

MĚSTO PÍSEK

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Město Písek

Sídlo: Velké náměstí 114/3, 397 01 Písek

Zastoupené: JUDr. Ing. Michalem Čapkem, starostou města

IČ: 00249998

DIČ: CZ00249998

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Č. účtu: 127271/0100

Zástupce ve věcech technických (stavba):

- Ing. Václav Filip, odbor investic a rozvoje, xxx, tel.: xxx
- Ing. Vít Fučík, odbor investic a rozvoje, xxx, tel.: xxx
- Daniel Kubíček, DiS., odbor investic a rozvoje, xxx, tel.: xxx
- Bc. Rudolf Koraba, odbor investic a rozvoje, xxx, tel.: xxx

Zástupce ve věcech technických (technologie):

- Bazény a wellness s.r.o., IČ: 27941931, Nad Šutkou 41e, Praha 8
 - zástupce: xxx, xxx, kontakt: xxx

Technický dozor investora (stavba):

- REALSTAV MB spol. s r.o., IČ: 25685210, Klaudiánova 124, Mladá Boleslav
 - zástupce: xxx, xxx, tel.: xxx
 - zástupce: xxx, xxx, tel.: xxx

Odborní konzultanti (poradci) objednatel:

- Stavba: xxx, xxx, tel.: xxx
- Technologie: xxx, xxx, tel.: xxx
- Technický dohled (budoucí správa areálu): Městské služby Písek s.r.o., IČ: 26016541, xxx, xxx, tel.: xxx

(dále jen jako „objednatel“)

- 1.2 **Zhotovitel:** **společnost pod označením „HOCHTIEF – EDIKT – bazén Písek“**
jejímiž společníky jsou:

HOCHTIEF CZ a. s. (vedoucí společník)

Sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5

Zastoupen: Ing. Tomášem Korandou, předsedou představenstva

IČO: 466 78 468

DIČ: CZ466 78 468

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Č. účtu: 1388138317/2700

Zástupce ve věcech technických: xxx, výrobní ředitel závodu

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6229

EDIKT a.s. (druhý společník)

Sídlo: Rudolfovska tř. 461/95, 370 01 České Budějovice

Zastoupen: Ing. Tomášem Votavou, předsedou představenstva

IČO: 251 72 328

DIČ: CZ25172328

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Č. účtu: 1388138317/2700

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích, sp. zn. B 904

(dále jen jako „**zhotovitel**“)

2. Úvodní ustanovení

2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 30.9.2024 (dále jen „**nabídka**“) podaná ve veřejné zakázce nazvané „**Nový plavecký bazén – Písek IV**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“).

2.2. Výchozí údaje:

- a) Název: Nový plavecký bazén – Písek IV (dále jen „**Předmět realizace**“)
- b) Místo plnění: p.č. 298/7, 300/4, 300/5, 300/6, 300/8, 202/4, 302/6, 302/7, 302/8, 304/2, 2145/5, 2149/2, 2711, 2880, 300/7, 300/9, 300/10 (hlavní provádění stavby) a p.č. 2145/5, 298/6, 318/5 a 321/20 (dotčené pozemky – dočasné zábory) vše v obci a k.ú Písek
- c) Investor: Město Písek, IČ:00249998, se sídlem Velké náměstí 114/3, 39701 Písek

2.3. Dílo bude provedeno v souladu s předloženou projektovou dokumentací pro provádění stavby, včetně soupisů stavebních prací, dodávek a služeb, vyhotovenou společností PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o., IČ: 27118436, se sídlem Malátova 395/13, 15000 Praha – Smíchov a jejími poddodavateli, která je součástí zadávací dokumentace k Veřejné zakázce a zhotovitel se s ní tímto způsobem plně seznámil (dále jen „**Realizační projekt**“). Realizační projekt byl objednatelem předán a zhotovitelem převzat před uzavřením této smlouvy, což zhotovitel stvrzuje podpisem této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude provedeno v souladu s nabídkou zhotovitele.

2.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatel předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s Realizačním projektem (dále také jen jako „podklady“). Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, včetně výkazu výměr na předmět díla.

2.5. Zhotovitel prohlašuje, že prověřil a přezkoušel předané podklady a oznámil písemně objednateli zjištěné vady, opomenutí, rozpory, neúplné popisy a připomínky k předpokládanému způsobu provádění prací, spolu s návrhy k jejich odstranění. V případě projektové dokumentace a jiných podkladů dodávaných objednatelem po podpisu smlouvy o dílo, prověřil zhotovitel předané podklady do deseti dnů po jejich převzetí a oznámil písemně objednateli zjištěné vady, opomenutí, rozpory, neúplné popisy a připomínky k předpokládanému způsobu provádění prací, spolu s návrhy k jejich odstranění.

3. Předmět smlouvy (díla)

- 3.1. Předmětem smlouvy jsou stavební práce spočívající v novostavbě objektu vnitřního bazénu, venkovního koupaliště a venkovních ploch v prostoru sportovního rekreačního komplexu Václavského předměstí ve městě Písek. Zhotovitel na svůj náklad a na své nebezpečí provede pro objednatele Předmět realizace zejména dle schváleného Realizačního projektu, pravomocných rozhodnutí orgánů státní správy (zejména stavebních povolení), zápisu z předání staveniště a dodatků k této smlouvě. V případě, že zhotovitel pověří provedením části díla třetí osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám.
- 3.2. Nedílnou součástí provedení díla a ceny za provedení díla je zejména:
- vytýčení tras technické infrastruktury a jejich ochrana při provádění prací;
 - vytýčení stavby;
 - potřebné průzkumné a geotechnické práce;
 - součinnost při vypracování změn plánu BOZP;
 - vybavení stavby podle požární zprávy;
 - zábor veřejných prostranství a prostranství okolo stavby před zahájením stavby a jejich uvedení do původního stavu;
 - projednání a zajištění případného zvláštního užívání a uzavírek komunikací a veřejných ploch včetně úhrady;
 - zajištění příslušných povolení dotčených orgánů státní správy, případně místní samosprávy a všech dalších dotčených subjektů před začátkem prací pro veškeré plánované práce, a to na náklady zhotovitele;
 - vybudování provizorních obslužných komunikací v okolí stavby po dobu výstavby;
 - zařízení a odstranění staveniště a řádné vyznačení jeho obvodu informačními a výstražnými tabulkami a zařízeními;
 - úhrada nákladů na energie, vodu a dopravu;
 - uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň atd.);
 - zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla včetně zajištění bezpečnosti;
 - provedení revizních zkoušek dle ČSN vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů;
 - zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN, případně jiných norem;
 - vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákon, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu - zejména vyhlášky o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb., popř. dle nového prováděcího předpisu (pokud původní prováděcí předpis pozbyde svoji účinnost) a její předání objednateli ve třech vyhotoveních a 1x v datové formě (na CD, DVD nebo flash disku)
/dokumentace skutečného provedení stavby musí respektovat náležitosti či závazky plynoucí z pravomocných rozhodnutí orgánů státní správy (zejména stavebního povolení, rozhodnutí v rámci územního řízení), závazných stanovisek dotčených orgánů a stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury. Dokumentace skutečného provedení stavby bude obsahovat zakreslení skutečného stavu konstrukcí a instalací podle stavu provedeného díla. Tato dokumentace skutečného provedení musí mít takovou podrobnost a vypovídací schopnost, aby umožnila budoucímu uživateli zajistit jednoznačně povahu stavebních konstrukcí, instalací a průběhy inženýrských sítí v případě potřeby provádění případných rekonstrukcí a oprav /;
 - vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo geodetického podkladu pro vedení Digitální technické mapy Jihočeského kraje, obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, bude vyhotoveno v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 1, 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM. Geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.
 - zajištění a předání atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků k předání díla (včetně případných prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů);

- provedení komplexního vyzkoušení předmětu smlouvy (zajištění revizí, zkoušek, rozborů, školení obsluhy, dodávky potřebných médií k vyzkoušení - vody, dodávky chemie a jiných provozních náplní) a úhrada nákladů s tím spojených;
- činnosti nezbytné pro zahájení zkušebního provozu (nastavení řídicích hodnot). Běžné náklady zkušebního provozu (jako je spotřeba energií, vody, chemie, náklady na personál apod.) po dobu zkušebního provozu nejsou součástí plnění dle této smlouvy, tyto budou hrazeny objednatelem (resp. objednatelem zvoleným provozovatelem bazénu). Zhotovitel je povinen po dobu zkušebního provozu hradit pouze ty náklady, které jsou vynakládány v souvislosti s případným odstraněním vad a nedodělků zjištěných po dobu zkušebního provozu.
- celkový úklid stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím

/celkový úklid před předáním díla zahrnuje kompletní a úplné vyčištění stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím díla, a to v takovém rozsahu, který umožní okamžité užívání bez provádění jakéhokoli dalšího úklidu ze strany objednatele. Součástí úklidu je i úklid okolních ploch a komunikací, uvedení okolí stavby do stavu podle realizačního projektu (pokud je okolí stavby realizačním projektem řešeno) nebo do stavu před zahájením realizace (u ploch a komunikací, které nejsou realizačním projektem řešeny);

- zajištění odvozu a uskladnění odpadů a předložení dokladů o nezávadném zneškodňování odpadu
 - zajištění všech oprávnění a licencí potřebných k řádnému užívání díla – provozní obsluze jednotlivých technických zařízení (výrobků a komponentů) u jejich majitelů, držitelů či poskytovatelů
- 3.3. Veškeré činnosti uvedené v čl. 2. a 3. této smlouvy, k jejichž výkonu se způsobem v této smlouvě stanoveným zhotovitel zavazuje, budou nadále též označovány souhrnně jako „**dílo**“ nebo „**stavba**“.
- 3.4. Pro druh a rozsah výkonů, dodávek a prací je rozhodující smlouva o dílo a předané podklady, a to i případně v průběhu provádění díla dodatečně vypracované. Rozsah provedení díla tvoří veškeré výkony, dodávky a práce, které jsou potřebné pro řádné splnění smluvních závazků zhotovitele, včetně vedlejších a dodatečných činností tak, aby dílo bylo plně funkční a v souladu s příslušnými technologickými předpisy, projektovou dokumentací a právními předpisy. Výkony, dodávky a práce, které zhotovitel provedl nad rámec Realizačního projektu a oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, bez písemného pověření objednatelem, nemá objednatel povinnost uhradit. V případě, kdy dodatečně předané podklady pro provedení díla budou znamenat změnu rozsahu díla nebo způsobu jeho provádění nebo to budou takové změny, které zhotovitel z předaných podkladů v době podpisu smlouvy nemohl předpokládat, budou tyto změny řešeny podle ujednání této smlouvy o více/méně pracích.
- 3.5. Zhotovitel provede v rámci díla též veškeré potřebné vedlejší, pomocné a dodatečné činnosti, které jsou pro úplné věcné a odborné provedení díla, resp. jeho funkčnost nezbytné.
- 3.6. Objednatel je oprávněn zvýšit nebo snížit rozsah díla nebo požadovat jakoukoliv změnu díla nebo jakékoliv jeho jednotlivé části (tzv. vícepráce a méněpráce) přímo související s dílem a za tím účelem je oprávněn dát zhotoviteli pokyny k provedení, resp. neprovedení takových prací, a to zápisem v deníku víceprací. Deník víceprací je povinen vést zhotovitel. Podmínky vedení deníku víceprací se řídí ustanoveními pro vedení stavebního deníku uvedenými v této smlouvě. Zápis v deníku víceprací je oprávněn za objednatele činit pouze oprávněný zástupce objednatele (zejm. zástupce objednatele ve věcech technických a technický dozor stavebníka (dále jen „**TDS**“). Objednatel může souhlasit s tím, že deník víceprací bude nahrazen zápisy ve stavebním deníku. Bližší podmínky ohledně změn díla a způsobu jejich odsouhlasení stanoví čl. 8 (zejména bodu 8.5.) této smlouvy.
- 3.7. V případě uplatnění požadavku na změnu v rozsahu díla ve smyslu předchozího bodu je zhotovitel povinen v přiměřeném termínu určeném objednatelem (např. zápisem ve stavebním deníku) předložit objednateli položkový rozpis ceny na požadovanou změnu a případně nový časový harmonogram prací, který zahrne předpokládanou změnu a zajistí dodržení konečného termínu. Ocenění bude provedeno dle bodu 8.7 této smlouvy. V případě, že změny budou mít vliv na další postup prací, upozorní zhotovitel na tuto skutečnost objednatele do tří dnů od doručení zadání změny, a to zápisem ve stavebním deníku a objednatel bez zbytečného odkladu rozhodne o dalším postupu.
- 3.8. Zhotovitel se zavazuje akceptovat změny rozsahu díla písemně vyžádané objednatelem dle předchozích bodů až do úhrnné výše 10% smluvní ceny bez nároků na změnu konečného termínu. Podmínkou je, aby požadavek byl uplatněn včas tak, aby technicky bylo možné provedení prací zajistit. Technickou nemožnost provedení je zhotovitel povinen objednateli neodkladně prokázat.

- 3.9. Pokud zhotovitel nesplní své povinnosti plynoucí z této smlouvy ani po opakované výzvě objednatele uvedené ve stavebním deníku, je objednatel oprávněn zajistit realizaci požadovaných změn třetí osobou. V tomto případě uhradí zhotovitel objednateli všechny případně vzniklé prokázané vícenáklady a škody. Tímto zásahem třetí osoby do předmětu díla nezaniká povinnost zhotovitele nést záruku za kvalitu díla jako celku.

4. Technické a kvalitativní parametry garantované zhotovitelem

- 4.1. Dílo bude provedeno v souladu s Realizačním projektem a podmínkami obsaženými v pravomocných rozhodnutích orgánů státní správy (zejm. stavebních povolení). Zhotovitel je dále povinen dodržovat obecně závazné předpisy a příslušné normy vztahující se k předmětnému dílu.
- 4.2. Jakost všech výrobků a komponentů, které budou použity při provedení díla, jako i jednotlivých prací musí odpovídat požadavkům bodu 4.1, jako i specifikacím uvedeným zhotovitelem v příloze č. 3 a 4 této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít po stanovenou dobu vlastnosti srovnatelné s účelově podobným dílem, popř. vlastnosti lepší. Zhotovitel je povinen při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla prokázat vlastnosti stavebních konstrukcí, stavebních hmot, stavebních směsí a technologických zařízení formou osvědčení o jakosti nebo protokolu o průkazných zkouškách.
- 4.3. U výrobků, materiálu a technologií u kterých tak stanoví TDS zápisem ve stavebním deníku je zhotovitel povinen před jejich dodáním a zabudováním ve lhůtě alespoň 30 dnů předem předložit vzorky, výrobky a technologie, dílenskou a montážní dokumentaci k posouzení a odsouhlasení, zda odpovídající specifikaci stanovené v projektové dokumentaci, jako i specifikaci uvedené zhotovitelem v příloze č. 3 této smlouvy. Podrobnosti stanovuje příloha č. 8 zadávací dokumentace.

Lhůta pro předložení dokumentace objednateli by měla být, v dostatečném předstihu před zahájením výroby/dodávek taková, aby mohla proběhnout kontrola zástupci objednatele, a to i za předpokladu, že dodavatelská dokumentace nebude odsouhlasena v prvním čtení. Rozsah a podrobnost takové dokumentace musí jednoznačně dokumentovat výrobní a dodavatelské principy. Dokumentace musí obsahovat kompletní rozkres všech částí a dílů s jejich jednoznačným umístěním v konstrukci a podrobnou specifikací, včetně skladebního (montážního) postupu. Dokumentace také musí obsahovat způsob sestavení v detailu návazností dílů, ze kterého bude patrný materiál i způsob mechanického spojování případně těsnění dílů. U ocelových konstrukcí bude uveden rozpad na všechny výpalky a spojovací prvky. U montovaných konstrukcí (dřevěných, prefabrikovaných apod.) skladebný výkres prvků.

Zhotovitel bude v průběhu provádění stavby předkládat s dostatečným předstihem, nejméně 30 dní před zahájením příslušné práce nebo montáže zástupci objednatele k odsouhlasení vzorky veškerých prvků stavby, které mají vliv na výsledný vzhled interiéru a exteriéru stavby. Podrobnosti stanovuje příloha č. 8 zadávací dokumentace. Předvedení vzorků zhotovitelem musí být provedeno v dostatečném předstihu, aby bylo možné zohlednit připomínky požadované objednatelem či jeho zástupců z hlediska formálního, tak i technologického. Teprve na základě posouzení vzorků ze strany zástupců objednatele a jejich odsouhlasení, je možné zahájit montáž/výrobu. Vzorky konstrukcí musí odpovídat standardu provedení. Zlepšení a opravy, k nimž dojde během posuzování vzorku, budou ihned a bez nároků na vícenáklady zapracovány.

Zejména se jedná o veškeré materiály vnitřních a vnějších povrchových úprav vždy ve finální úpravě (např. pohledové betony, nášlapné vrstvy podlah, povrchy stěn a stropů, podhledy, obklady, nátěry, dilatační a ukončovací lišty), prvky bazénových technologií (např. nerezové, laminátové a technologické součásti), viditelné koncové prvky TZB (např. viditelné rozvody, rošty, vyústky VZT, svítidla, zásuvky, vypínače, čidla, kamery, vodovodní baterie), zařízení předměty (např. umyvadla, záchodové mísy, vybavení gastro), zabudované interiéry a první vybavení, výplně otvorů (např. okna, dveře, prosklené stěny, revizní dvířka), dělicí konstrukce (např. lehké příčky, zábradlí) a prvky vnějšího pláště (např. rastrové fasády a další prvky lehkého obvodového pláště, kontaktní zateplení ETICS, dřevěné obklady fasád, treláže a střešní krytiny vč. oplechování). Velký důraz je kladen na vzorky betonových povrchů zejména pohledových a mobiliáře. Vzorky budou dopraveny či realizovány na staveništi, součástí vzorků bude řešení rohového či koutového napojení. Vzorkování bude probíhat v logických vazbách na dané prostory a v ucelených funkčních celcích tak, aby bylo možné posoudit vzorky vzájemně a ve výsledných souvislostech po osazení v daném prostoru, resp. stavbě samotné (např. prvky fasád, dlažeb a obkladů, vstupního prostoru, šaten, sociálních zázemí, prvky venkovních úprav atd.).

Zhotovitel v souběhu s výběrem potvrzených schvalovaných výrobků připraví zejména následující vzorky (mock-up) provedené z návrhů vzorků schvalovaných výrobků:

1. Vzorové dlažby a obklady všech užitých typů v rozměru min. 1x1m.
2. Vzorové pole prosklené fasády bazénové haly.
3. Vzorového pole dřevěné fasády bazénu v rozměru min. 3x3 m.
4. Vzorového pole dřevěného obkladu ohrady v rozměru min. 3x3 m.
5. Vzorek ŽB prefabrikátu reliéfní fasády v rozměru min. 3x3 m.
6. Vzorky liniových instalací v dohodnutém rozsahu.
7. Vzorové plně vybavené sociální jádro.
8. Vzorky svítidel.
9. Vzorky vybraných stavebních povrchů v rozměru min. 1x1m.
10. Vzorky vybraných povrchů bazénových technologií nerez v rozměru min. 250x250 mm.
11. Vzorek laminátové skluzavky vyrobené technologií Lay Up o rozměru min 250 x 250 mm. Vzorek musí být tvořen dvěma díly skluzavky s provedeným finálním přírubovým spojem. Spoj musí být šroubovaný, kdy na sebe oba díly přiléhají pomocí systému Perodrážka, kdy detail spoje perodrážka musí být patrný na řezu. Finální úprava skluzné plochy v místě spoje obou dílů musí být provedena jako tvrdý „přelaminovaný“ spoj v transparentním provedení (bez jakékoliv pigmentace). Na vzorku musí být instalována tepelná izolace s uzavřenou buněčnou strukturou o minimální tloušťce 20mm, kdy tato izolace bude provedena tak, aby bylo patrné, že je tepelně zajištěna eliminace tepelných mostů a současně je zajištěna plná rozebíratelnost spoje bez poškození tepelné izolace.
12. Vzorek laminátové skluzavky vyrobené technologií Lay Up o rozměru min 250x250 mm. Vzorek musí být proveden v kombinaci barev vnitřní (kluzná) plocha v barvě RAL 9010 – bílá a Vnější (venkovní) plocha v pigmentaci barvou (RAL dle požadavku architekta). Současně vzorek musí obsahovat řešení prosvětlovací plochy pro průchod denního světla a detailu přechodu této prosvětlovací plochy do plochy laminátu krytého tepelnou izolací.

Mock-up bude proveden, pokud možno, na vhodném místě v nebo na objektu. Vzorové části fasády budou vždy provedeny na místě budoucí fasády. Mock-up bude po celou dobu stavby zachován pro porovnání s provedenou konstrukcí.

Pro zajištění zachování trvalé kvality použitých konstrukcí a materiálů může objednatel požadovat bezplatné předání vzorku ze sériové produkce k provedení odborného posudku a zkoušek. Náklady na tyto vzorky jsou započítány do jednotkových cen.

Zhotovitel předloží objednateli nejméně 60 dnů před zahájením prací na tobogánu Statický výpočet pro laminátovou dráhu a nosnou ocelovou konstrukci tobogánu za účelem posouzení souladu dodávaného tobogánu s Realizačním projektem zejména z pohledu statiky tobogánu. Za statiku a bezpečnost tobogánu nese odpovědnost zhotovitel.

- 4.4. Nedodržení podmínek a postupů dle technických norem a ostatních právních předpisů, jakož i postupů i závazků zhotovitele ze smlouvy, opravňuje objednatele odstoupit od smlouvy o dílo. Podrobnosti jsou stanoveny v čl. 18. smlouvy. Případné odchylky od předpisů výrobce speciálních materiálů je oprávněn odsouhlasit pouze technik výrobce se souhlasem projektanta a TDS zápisem ve stavebním deníku, avšak pouze před zahájením příslušných prací. Technickými normami (ČSN) jsou dle této smlouvy všechny technické předpisy a normy platné v České republice, mezinárodní normy podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, a to jak jejich části závazné i nezávazné, které jsou platné v den podpisu této smlouvy nebo které budou platit v průběhu zhotovování díla. Technickými normami ve smyslu této smlouvy jsou dále i standardy nebo obdobná určení jakosti a bezpečnosti, která budou zavedena v průběhu zhotovování díla.
- 4.5. Zhotovitel se dále v rámci plnění díla zavazuje dodat v maximální možné míře tzv. otevřené technologie, u kterých budou práva přístupu, přístupové revize, kódy a plomby převedeny do dispoziční sféry objednatele. Zejména se zavazuje zasadit o to, aby objednatel nebyl povinen objednávat pravidelné

revize dodaných technologií výlučně u zhotovitele, či pouze u jediného dodavatele majícího k takové činnosti výlučná práva. V těch případech, kdy princip tzv. otevřených technologií nebude možné z objektivních důvodů uplatnit, potom potřebné revize budou vykonávány pouze v rozsahu splnění zákonných parametrů, a to dle cen v místě a čase obvyklých.

- 4.6. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.

5. Doba plnění

- 5.1. Za den zahájení provádění díla je považován den, kdy bylo protokolárně objednatelem zhotoviteli předáno a zhotovitelem převzato staveniště. Objednatel předá a zhotovitel převezme staveniště **nejdéle do 30 dnů po nabytí účinnosti této smlouvy.**
- 5.2. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas do 20 měsíců ode dne zahájení provádění díla dle bodu 5.1. této smlouvy, v souladu s časovým harmonogramem výstavby, který je přílohou č. 1 této smlouvy. K uvedenému datu dílo musí být způsobilé k zahájení zkušebního provozu dle pravomocného povolení zajištěného rovněž zhotovitelem. Doba zkušebního provozu činí následující 3 měsíce od okamžiku předání díla. V době zkušebního provozu zhotovitel zajistí případné odstranění vad a nedodělků vyplývajících z předávacího protokolu a podmínek vyplývajících z povolení zkušebního provozu. Po uplynutí této zkušební doby a vydání pravomocného povolení trvalého užívání díla (které zajistí rovněž zhotovitel) předá zhotovitel objednateli (či jím pověřené organizaci) dílo do trvalého užívání, čímž dochází k dokončení díla. Do těchto dob se nezapočítávají překážky z důvodu okolností vyšší moci podle bodů 5.5. až 5.8. této smlouvy, pokud byly takovéto okolnosti zhotovitelem řádně oznámeny.
- 5.3. V případě, že zhotovitel nezahájí provádění díla dle bodu 5.1. této smlouvy ani do 10 (slovy deseti) dnů po písemné výzvě objednatele, je objednatel oprávněn bez dalšího odstoupit od smlouvy.
- 5.4. Provedením díla se rozumí úplné dokončení a předání díla dle článku 16. této smlouvy.
- 5.5. Jakékoliv prodloužení při provádění díla kteroukoliv smluvní stranou nebude neplněním závazku, ani nebude důvodem k vyrovnání škod kteroukoliv smluvní stranou, jestliže prodloužení je způsobeno okolnostmi vyšší moci. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná strana byla již v prodloužení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku z jejich hospodářských poměrů. Za okolnosti vyšší moci se považují takové neodvratitelné události, které ta smluvní strana, která se jich dovolává, při uzavírání smlouvy nemohla předvídat, a které jí brání, aby splnila své smluvní povinnosti. Smluvní strany si dále výslovně ujednávají, že za okolnost vyšší moci se rovněž považuje případná existence archeologických nálezů v místě staveniště a s tím spojená doba nezbytná k provedení záchranného archeologického výzkumu dle platných právních předpisů.
- 5.6. Strana, která se dovolává vyšší moci je povinna neprodleně, nejpozději však do tří kalendářních dnů, druhou stranu vyrozumět o vzniku okolností vyšší moci a takovou zprávu ihned písemně potvrdit. Stejným způsobem vyrozumí druhou smluvní stranu o ukončení okolností vyšší moci. Na požádání předloží smluvní strana, která se dovolává vyšší moci, věrohodný důkaz o této skutečnosti.
- 5.7. Pokud trvání okolností vyšší moci nepřesáhne v souhrnu tři měsíce, plnění této smlouvy bude prodlouženo o dobu trvání takového zásahu. Pokud toto trvání přesáhne v souhrnu tři měsíce, situace se bude řešit vzájemnou dohodou mezi smluvními stranami. V případě, že okolnost vyšší moci nastane z důvodu nutnosti provedení záchranného archeologického výzkumu v místě staveniště, bude plnění této smlouvy prodlouženo o dobu trvání výzkumu, ke které budou připočteny 3 pracovní dny, jako čas nutný pro přerušování a následné opětovné zahájení prací.
- 5.8. V případě, že stav vyšší moci (vyjma případů nutnosti provedení záchranného archeologického výzkumu) bude trvat déle, než tři měsíce jdoucí po sobě, má druhá strana právo odstoupit od smlouvy.
- V případě zrušení veřejné zakázky na základě rozhodnutí orgánu dohledu má objednatel právo odstoupit od smlouvy kdykoli bez udání důvodů.
- 5.9. Smluvní termíny dle této smlouvy jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se pro splnění smluvních termínů plnění díla dle bodu 5.2. této smlouvy a ve vztahu na úplnost provedení realizace díla dle této smlouvy zavazuje zajistit smluvní dodávky materiálů, poddodávek, činností smluvních partnerů a objem vlastních pracovních a technických kapacit tak, aby závazné termíny dle bodu 5.2. této smlouvy byly splněny.

- 5.10. Dospěje-li v průběhu provádění díla objednatel nebo TDS k závěru, že skutečný postup prací a dodávek neodpovídá schválenému časovému harmonogramu, struktuře výrobního procesu nebo schválenému harmonogramu funkčních zkoušek a revizí, vyzve písemně zhotovitele, aby neprodleně provedl změny v organizaci směřující ke sjednání nápravy, a poskytne mu k tomu přiměřenou lhůtu. Výjimečně jej může vyzvat k předložení návrhu upraveného časového harmonogramu prací a dodávek, struktury výrobního procesu či harmonogramu funkčních zkoušek a revizí zajišťujících splnění díla v dohodnutém termínu. Tento nový návrh harmonogramu se stává pro zakázku platný až po odsouhlasení objednatelem nebo TDS. Zhotovitel je povinen takové výzvě neprodleně, nejdéle do pěti pracovních dní, vyhovět.

6. Vlastnické právo, nebezpečí škody, pojištění

- 6.1. Vlastníkem zhotoveného díla je od počátku objednatel, nebezpečí škody na díle nese zhotovitel až do jeho převzetí objednatelem, tj. nebezpečí škody na díle vzniká objednateli dnem převzetí dokončeného díla. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Objednatel převezme dokončené dílo s výhradami, nebo bez výhrad.
- 6.2. Od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání dokončeného díla zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem, nese zhotovitel nebezpečí škody na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech a na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny. Z tohoto důvodu se zhotovitel zavazuje uzavřít a na své náklady udržovat v platnosti pojištění ve výši minimálně **300.000.000,-Kč (slovy tři sta milionů korun českých)**, a to proti všem rizikům, ztrátám nebo poškozením díla, a to do data dokončení díla či do ukončení této smlouvy, cokoli nastane dříve. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice. Spoluúčast ve vztahu k pojištění musí být sjednána ve standardní výši ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice (zpravidla spoluúčast maximálně 10%).
- 6.3. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem při výstavbě. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na staveništi.
- 6.4. V případě, že objednatel převede řádně zhotovené a převzaté dílo na další subjekt, je zhotovitel povinen ve vztahu k tomuto dalšímu subjektu plnit veškeré závazky, které pro něj z této smlouvy vyplývají, zejména závazky týkající se záruční doby, záruky na jakost a uplatnění a odstranění vad díla.
- 6.5. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši dle čl. 21 této smlouvy.

7. Cena díla a fakturace

- 7.1. Celková cena za provedení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu Realizačního projektu, včetně ostatních výkonů, dodávek a prací souvisejících s provedením díla:

Celková cena bez DPH činí 388.109.160,-Kč

Na předmět díla se vztahuje režim přenesení daňové povinnosti. V souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je povinen výši daně z přidané hodnoty doplnit a přiznat plátce, pro kterého bylo plnění uskutečněno.

- 7.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha.
- 7.3. V bodu 7.1. uvedená cena díla se sjednává v souladu s ustanovením § 2620 občanského zákoníku jako cena pevná a nepřekročitelná, platná po celou dobu provádění díla až do jeho dokončení a předání, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na realizaci díla, včetně dopadů změn cenové úrovně až do

skutečného data předání tohoto díla a nepřevyšující nabídkovou cenu zhotovitele, tj. cenu bez DPH, s níž se podle podmínek zadávacího řízení ucházel o danou veřejnou zakázku.

- 7.4. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že se pro ocenění díla dostatečně seznámil s Realizačním projektem, příslušnou dokumentací k řádnému provedení díla a budoucím místem plnění díla dle této smlouvy a všemi okolnostmi důležitými k řádnému provedení díla. Zhotovitel podpisem této smlouvy zároveň prohlašuje, že pro oceňování díla podle soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, zpracovaného projektantem jako součást Realizačního projektu a zadávací dokumentace využil podle § 98 ZZVZ veškerých možností pro získání všech informací a podkladů pro stanovení cen předmětného díla s tím, že mu pro stanovení jednotlivých cen (i po individuálním vlastním zjištění) byly dobře známy všechny okolnosti a poměry související se stavenišťem i prováděním díla s tím, že v cenových kalkulacích již existujících položek dle výkazu výměr již zohlednil a započítal všechny náklady, zejména (nikoliv však pouze) v souvislosti se splněním projektovaných technických parametrů a podmínek dle této smlouvy, s odvozem případně vybouraných a zbytkových materiálů a jejich ukládání na skládky nebo zabezpečení stavby i osob při provádění díla.
- 7.5. Platby budou prováděny bezhotovostně, vždy po uplynutí každého kalendářního měsíce na základě faktur vystavených zhotovitelem. V případě úhrady ceny díla formou měsíčních daňových dokladů (dílčí plnění), se smluvní strany dohodly na smluvním datu zdanitelného plnění, za který se považuje poslední den daného měsíce. Datem uskutečnění zdanitelného plnění na konečném daňovém dokladu – konečné faktuře je den předání a převzetí díla, uvedený v zápise o předání a převzetí.
- 7.6. Faktury musí být správné, úplné, průkazné, srozumitelné a průběžně chronologicky vedené způsobem zaručujícím jejich trvalost. Každá faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, náležitosti dle daňových předpisů a dále tyto údaje:
- pořadové číslo faktury, datum vystavení a datum splatnosti faktury, datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - identifikaci zhotovitele podle veřejného rejstříku, pakliže je v něm zapsán;
 - označení banky a čísla účtu zhotovitele dle této smlouvy;
 - celkovou fakturovanou částku bez DPH;
 - předmět fakturace, rozpis fakturovaných položek vč. množství a ceny;
 - evidenční údaje akce („název akce“);
 - P24V00266292 (identifikátor veřejné zakázky);
 - soupis provedených prací (vycházející z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb) po jednotlivých předepsaných stavbách a stavebních objektech potvrzený TDS.
- 7.7. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti uvedené v předešlém bodě 7.6. nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje (vč. chybně účtované ceny), je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti uvedená v bodě 7.11. této smlouvy. Rovněž zjistí-li objednatel před úhradou faktury u provedených prací vady, je oprávněn zhotoviteli fakturu vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti zhotovitele za vadu předloží zhotovitel objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v bodě 7.11. této smlouvy.
- 7.8. Objednatel je oprávněn pozastavit či jednostranně započíst proti pohledávkám zhotovitele kteroukoli z plateb z důvodu (1) neopravených vad a nedodělků, (2) škody způsobené objednateli, (3) opakovaného neplnění ze strany zhotovitele a nepostupování v souladu s prováděcími dokumenty, (4) v případě existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků objednatele vůči zhotoviteli, nebo (5) uplatnění smluvních pokut. V případě, že taková pohledávka neexistuje, bude objednatel vystavena a zhotovitelem uhrazena faktura v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel není oprávněn započíst žádnou svou pohledávku proti pohledávce objednatele z této smlouvy.
- 7.9. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli veškeré poplatky, sankce, škody a vzniklé vícenáklady z důvodu nedodržení podmínek pravomocného rozhodnutí nebo závazných vyjádření orgánů státní správy, popřípadě provede z toho vyplývající dodatečné práce na své náklady a svou odpovědnost.
- 7.10. Oprávněnost fakturace (den vystavení faktury) zhotoviteli vzniká dnem kladného stanoviska k soupisu provedených prací díla ze strany TDS. Podkladem k vystavení faktury – daňového dokladu – je soupis skutečně provedených prací a dodávek vystavený zhotovitelem a potvrzený TDS. TDS připojí své stanovisko k soupisu provedených prací a dodávek a vrátí jej zpět zhotoviteli nejpozději do pěti pracovních dnů od jeho obdržení. Veškeré doklady prokazující oprávněnost fakturace zhotovitele předá

zhotovitel objednateli vždy ve třech tiskových vyhotoveních. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že zhotovitel přeruší v rozporu s touto smlouvou práce, práce provádí v rozporu s Realizačním projektem nebo touto smlouvou, nebo pokud je v prodlení s realizací oproti časovému harmonogramu či harmonogramu funkčních zkoušek a revizí, a to až do doby, než budou nedostatky odstraněny.

- 7.11. Splatnost faktury, která bude současně daňovým dokladem, činí **30** (slovy **třicet**) kalendářních dnů ode dne jejího vystavení. Zhotovitel je povinen doručit objednateli fakturu prokazatelně do tří pracovních dnů ode dne jejího vystavení. Dnem úhrady daňového dokladu – faktury se rozumí den, kdy byly finanční prostředky odečteny z bankovního účtu objednatele. Objednatel preferuje příjem faktur v elektronické podobě, nejlépe ve formátu ISDOC, zaslané buď do datové schránky objednatele nebo prostřednictvím emailu na adresu e-podatelna@mupisek.cz.
- 7.12. V případě prodlení dodání faktury podle bodu 7.11. je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli vrátit. Zhotovitel je v tom případě povinen vrácení faktury akceptovat a vystavit objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v bodě 7.11. této smlouvy a doručit ji objednateli prokazatelně do 3 pracovních dnů ode dne jejího vystavení.

8. Změny díla, dodatečné práce, vady projektu

- 8.1. Jednotkové ceny uvedené v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr – (Příloha č. 2 této smlouvy) zahrnují všechny práce zhotovovací i pomocné (náklady na zřízení, údržbu a demontáž zařízení staveniště a ostatní časově vázané náklady, jako jsou náklady strojů, energií, úklidu staveniště, likvidace odpadů, náklady personálu vedení stavby apod.), v rozsahu předmětu smlouvy dle čl. 2. a čl. 3. této smlouvy a zadávacích podmínek Veřejné zakázky, a to včetně prací nutných pro řádné dokončení, předání a provozování díla, a to i v případě, že tyto práce nejsou v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr, který je součástí této smlouvy jako příloha č. 2, konkrétně uvedeny. Veškeré práce nesouvisející s předmětem smlouvy dle čl. 2. a 3. této smlouvy a zadávacích podmínek Veřejné zakázky a které nejsou předmětem oceněného soupisu prací vč. výkazu výměr (položkou či výměrou), který je součástí této smlouvy jako příloha č. 2, jsou považovány za vícepráce / dodatečné práce.
- 8.2. Za méněpráce se považují stavební práce, dodávky, služby, které jsou zahrnuté v předmětu díla a jejich cena ve sjednané ceně, avšak strany se na podmínkách jejich vyjmutí dohodly. O jakékoli méněpráci musí být mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (resp. dodatek ke smlouvě). V případě požadavku zadavatele na snížení rozsahu prací, které představují atypické plnění, a které byly před vznesením požadavku již zadány do výroby, zadavatel zhotoviteli uhradí prokazatelně vynaložené náklady, které tím zhotoviteli vzniknou.
- 8.3. O jakékoli vícepráci / dodatečné práci musí být mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (resp. dodatek ke smlouvě) s dohodnutím ceny a vlivu na termín předání díla. Zadání víceprací / dodatečných prací musí být řešeno v souladu se ZZVZ.
- 8.4. Zjistí-li zhotovitel v průběhu zhotovování díla vady Realizačního projektu, je povinen na ně objednatele písemně upozornit.
- 8.5. Veškeré změny díla budou uvedeny v samostatném protokolu o změně díla – tzv. změnový list, ve kterém bude uveden popis a zdůvodnění změn po jednotlivých položkách k oceněnému soupisu stavebních prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr této smlouvy, a to v písemné a elektronické podobě. Na základě vypracovaných změnových listů a po vzájemném odsouhlasení zhotovitelem, TDS, projektantem, zástupcem objednatele ve věcech technických, vypracuje zhotovitel návrh dodatku k této smlouvě, který bude předložen na zasedání rady města k projednání.
- 8.6. Po odsouhlasení změnových listů zhotovitelem, TDS, projektantem a zástupcem objednatele ve věcech technických může být objednatelem vydán pokyn k provedení díla dle schválených změnových listů.
- 8.7. Kalkulace ceny výše uvedených změn bude provedena následovně:
- a) s využitím jednotkových cen z oceněných soupisů stavebních prací, dodávek a služeb, jež tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy,

b) pokud není možné postupovat dle písm. a) (taková položka se v soupisu prováděných prací, dodávek a služeb nevyskytuje), bude použita jednotková cena do výše dle ceníku společnosti ÚRS CZ, a.s. nebo RTS, a.s. Brno v aktuální cenové úrovni ke dni předání nabídky zhotovitele na provedení změny,

c) pokud ceníky ÚRS CZ, a.s. nebo RTS, a.s. Brno tuto položku a cenu rovněž neobsahují, bude zhotovitelem navržena jednotková cena ve výši obvyklé v době provádění díla (tuto cenu je však zhotovitel povinen objednateli na jeho žádost prokázat).

- 8.8. Obě smluvní strany se zavazují, že ve všech případech shora uvedených budou jednat bez zbytečného odkladu.

9. Kvalita díla, záruky, odpovědnost za vady

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude vyhotoveno v souladu s plánem jakosti, který tvoří přílohu č. 4 této smlouvy a dále mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnosti, bezpečnosti, bezporuchovosti, udržitelnosti, hospodárnosti, ochrany životního prostředí, atd. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám přebírajícím evropské normy, projektové dokumentaci a podmínkám zadávacího řízení.
- 9.2. Strany se dohodly, že zhotovitel přejímá záruku za jakost díla, tj. zhotovitel přejímá závazek a zavazuje se, že po smlouvenou záruční dobu bude dílo způsobilé pro účely specifikované ve stavebním povolení a kolaudačním souhlasu, a že si zachová smlouvené vlastnosti a jakost v souladu s Realizačním projektem, tj. provedení prací na díle a veškerý materiál v první třídě a doložený atestem, a že dílo bude mít vlastnosti stanovené v Realizačním projektu včetně jeho změn a doplňků, v technických normách (ČSN) a v právních předpisech, které se na provedení díla vztahují (dále bude záruka zhotovitele za jakost specifikovaná v tomto bodě označována rovněž jen jako „**záruka za jakost**“).
- 9.3. Zhotovitel zaručuje, že použité materiály, dodávky a zařízení jsou nové, první jakostní třídy, odpovídají předanému Realizačnímu projektu a standardům dohodnutým v této smlouvě o dílo.
- 9.4. Strany se dohodly, že zhotovitel přejímá záruku za vady díla. Dílo má vady, tj. odchylky v kvalitě, jakosti, obsahu, rozsahu nebo parametrech díla či jeho části, oproti podmínkám stanoveným Realizačním projektem, touto smlouvou o dílo, technickými normami a obecně závaznými předpisy, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě nebo jiné dokumentaci, vztahující se k provedení díla. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání, a za vady díla, které se vyskytly v záruční době. V záruční době zhotovitel neodpovídá za vady, které vznikly nedodržováním nebo porušením předpisů o provozu a údržbě. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností. V případě prokazatelného zjištění z tohoto odstavce vyplývajících vad půjdou všechny náklady na jejich odstranění k tíži zhotovitele.
- 9.5. Záruční doba za stavební část díla, zahrnující jak záruku za jakost stavební části díla, tak i odpovědnost za vady stavební části díla, se sjednává v délce **60 (slovy šedesát) měsíců**. Záruční doba na technologickou část díla (včetně všech komponentů) zahrnující jak záruku za jakost, tak i odpovědnost za vady technologické části díla, se sjednává v délce **36 (slovy třicet šest) měsíců**. Po dobu záručních dob zodpovídá zhotovitel za to, že dílo bude mít vlastnosti stanovené Realizačním projektem a touto smlouvou. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni protokolárního předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat. Pro úplnost se dále uvádí, že výše uvedená délky záruční se nevztahují na spotřební výrobky samostatného charakteru s obvyklou kratší dobou životnosti (např. zářivky či žárovky).
- 9.6. V případě zjištění vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vadu zdarma na vlastní náklady v dohodnutém termínu.
- 9.7. Zhotovitel je povinen uhradit škody vzniklé z uplatněných vad v průběhu záruční doby.
- 9.8. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jakým k závadě došlo a jak se projevuje, pokud jsou tyto skutečnosti známy. Telefonní číslo, email a IDDS pro uplatnění vady jsou:

HOCHTIEF CZ a. s., divize Pozemní stavby Čechy,
Závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

p. xxx
tel: xxx
email: xxx
IDDS: p49cezi

- 9.9. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada nebránící provozu díla, je objednatel povinen bezodkladně písemně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel započne s odstraněním vady nebránící užívání díla do tří pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vada bude odstraněna v nejkratší možné době.
- 9.10. V případě vady bránící provozu díla nebo havárie, tj. stavu díla, kdy v důsledku jeho vad či nedodělků hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu nebo ohrožuje zdraví či životy osob nebo majetek, zhotovitel započne s odstraněním vady do **24** hod. od okamžiku uplatnění takovéto vady. Vada bude odstraněna ve lhůtě odpovídající veškerému úsilí ze strany zhotovitele, které leze po něm požadovat v souvislosti s odstraněním vady.
- 9.11. Ukáže-li se, že vada díla je neodstranitelná, zhotovitel se zavazuje dodat do čtrnácti dnů od této skutečnosti náhradní předmět vadného plnění a uhradit škodu.
- 9.12. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady. Objednatel je povinen zajistit během odstraňování záruční vady přítomnost odpovědného zástupce provozovatele díla. V případě vzniku škody při odstraňování záruční vady je zhotovitel povinen ji nahradit v plné výši, a to do tří dnů od jejího uplatnění objednatelem.
- 9.13. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku v délce dle bodu 9.5. této smlouvy, a to s ohledem na konkrétní část plnění kde se vada vyskytla.
- 9.14. Za uplatňování práv z vad předaného díla je objednatelem určena odpovědná osoba, kterou je provozovatel díla.
- 9.15. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u třetí osoby. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do čtrnácti dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem, a uhradit smluvní pokutu podle čl. 17. této smlouvy.
- 9.16. Pokud bude objednatelem převzato dílo provedené, avšak s vadami a nedodělků, dohodly se strany této smlouvy, že se budou řídit následujícím postupem:
- a) v zápise o předání a převzetí díla budou uvedeny zjištěné vady a nedodělků v době předání a převzetí, a dále, že za tyto vady a nedodělků odpovídá zhotovitel, a že je odstraní na vlastní náklad a v jaké lhůtě, a to vždy ve lhůtě přiměřené povaze a rozsahu vad a nedodělků, nejpozději však do dvaceti dnů, pokud tato lhůta odpovídá nutným technologickým postupům při odstraňování vad;
 - b) bude stanoven termín přechodu nebezpečí škody na předaném díle na objednatele.
- 9.17. Zhotovitel se zavazuje při výstavbě dodržet vytyčenou vlastnickou hranici pozemků určených k výstavbě dle Realizačního projektu. O vadu díla se také jedná v případě, že při kontrolním zaměření díla (stavby) pro potřeby udělení kolaudačního souhlasu bude zjištěno, že zhotovitel vytyčenou vlastnickou hranici nedodržel. V takovém případě je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady související s výkupy takto zastavěných pozemků a veškeré další náklady související s odstraněním této vady, jakož i případné škody, které objednateli nebo třetím osobám tímto vzniknou.
- 9.18. Zhotovitel před uzavřením této smlouvy předloží objednateli **bankovní záruku za řádné provedení díla** (tj. zejména za dodržení smluvních podmínek a doby plnění díla) **ve výši 20.000.000,-- Kč**. Právo z bankovní záruky za řádné provedení díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy zhotovitel nedodrží smluvní podmínky, nesplní termíny provádění díla podle časového harmonogramu, harmonogramu funkčních zkoušek a revizí, neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Platnost bankovní záruky bude min. 3 měsíce po předpokládaném dokončení předmětu plnění veřejné zakázky. Bankovní záruka za řádné provedení díla bude uvolněna nejpozději do 10 kalendářních dnů od odstranění vad a nedodělků zaznamenaných v protokolu o převzetí a předání díla výměnou za bankovní záruku za kvalitu díla.

- 9.19. Nejpozději v den předání díla dle této smlouvy předloží zhotovitel objednateli **bankovní záruku za kvalitu díla v základní výši 15.000.000,-- Kč**. Zhotovitel se zavazuje udržovat bankovní záruku za kvalitu stavební i technologické části díla v základní výši platnou po celou dobu běhu prvních 36 měsíců záruční doby dle této smlouvy. Počínaje 37. měsícem od předání díla je zhotovitel povinen objednateli předložit **bankovní záruku za kvalitu stavební části díla ve snížené výši 10.000.000,--Kč**. Objednatel tyto bankovní záruky uvolní do 15 kalendářních dnů po uplynutí 36. měsíce (pro bankovní záruku v základní výši), resp. po uplynutí do 15 kalendářních dnů po uplynutí 60. měsíce (pro bankovní záruku ve snížené výši), na základě písemné žádosti zhotovitele. Právo z bankovních záruk za kvalitu díla je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neodstraní oznámené záruční vady v souladu se smlouvou nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo újmu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž bude podle smlouvy povinen, a pod. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání.
- 9.20. Obecná ustanovení k bankovním zárukám: zhotovitel doloží bankovní záruku originálem záruční listiny vystavené bankou ve prospěch objednatele jako oprávněného. Bankovní záruka bude vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného. Výše uvedené povinnosti může zhotovitel splnit místo předložení bankovní záruky také složením finanční jistoty na účet objednatele (č. Účtu 6015-127271/0100). Práva a povinnosti obou stran zůstanou stejná jako v případě bankovních záruk.
- 9.21. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržování trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit.

10. Stavební deník

- 10.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště stavební deník v rozsahu účinných právních předpisů v době provádění stavby a dále v elektronické podobě. Ve stavebním deníku je uvedeno číslo projektu a zapisují se do něj všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zhotovitel je povinen stavební deník vést až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků. Poté je zhotovitel povinen předat stavební deník k archivaci objednateli.
- 10.2. Zhotovitel zajistí vedení stavebního deníku v souladu s ustanovením stavebního zákona a příslušných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu. Stavební deník bude přístupný na stavbě objednateli v pracovní době.
- 10.3. Zhotovitel je povinen organizovat a zúčastňovat se jednou za týden pravidelných kontrolních dnů za účelem kontroly provádění díla za účasti TDS, objednatele, autorského dozoru projektanta a zhotovitele projektu pro provedení stavby. Kontrolní dny budou zaměřeny zejména na dodržování časového harmonogramu výstavby, harmonogramu funkčních zkoušek a revizí a na kvalitu prováděných prací. K prvnímu kontrolnímu dnu je zhotovitel povinen písemně pozvat účastníky nejméně 7 dní před kontrolním dnem. Na prvním kontrolním dnu se dohodne pravidelný termín dalších kontrolních dnů.
- 10.4. Zápisy ve stavebním deníku ani zápisy z kontrolních dnů se nepovažují za změnu smlouvy ani nezakládají nárok na změnu smlouvy.

11. Staveniště

- 11.1. Staveništěm se ve smyslu ustanovení § 9 stavebního zákona rozumí místo, na kterém se provádí stavba, zařízení, terénní úprava nebo udržovací práce. Staveniště zahrnuje jak vlastní stavební pozemek nebo jeho část anebo část stavby, tak i případně též jiný pozemek nebo jeho část anebo část jiné stavby potřebné pro provedení nebo odstranění stavby, zařízení nebo terénní úpravy, a to v rozsahu vymezeném stavebním úřadem v souladu s Realizačním projektem. Zhotovitel zajistí vhodné zabezpečení staveniště, popřípadě oddělená pracoviště oplotí nebo jinak zajistí, a to na vlastní náklady. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.

- 11.2. Objednatel předá zhotoviteli a zhotovitel převezme staveniště v termínu uvedeném v čl. 5. této smlouvy. O předání staveniště bude pořízen protokol o předání a převzetí staveniště, podepsaný oprávněnými zástupci obou stran, přičemž za rozhodný termín předání a převzetí staveniště se považuje den zahájení předání a převzetí staveniště. Součástí protokolu bude soupis oprávněných osob objednatele, zhotovitele a TDS a soupis organizačních požadavků objednatele.
- 11.3. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytyčení staveniště a během výstavby řádně pečovat o základní směrové a výškové body, a to až do doby předání díla objednateli. Ode dne převzetí staveniště nese zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho předání objednateli. Zhotovitel platí vodné, stočné a náklady na další odebraná média. Zhotovitel zabezpečí na své náklady měření jejich odběru. Zhotovitel je povinen zajistit ostrahu staveniště.
- 11.4. Zhotovitel je povinen udržovat staveniště i dílo v čistotě a pořádku, bez hromadění odpadů a zbytků materiálu. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na staveništi pořádek, zejména uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při stavební činnosti apod.
- 11.5. Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni předání a převzetí díla staveniště zcela vyklidit a upravit jej do původního stavu v souladu s Realizačním projektem a pravomocným rozhodnutím správních orgánů, jinak je objednatel oprávněn převzetí díla odmítnout. V případě nedodržení stanoveného termínu je povinen uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly. V případě neplnění uvedených podmínek zajistí objednatel vyklizení a pořádek a náklady s tím spojené vyúčtuje zhotoviteli samostatným daňovým dokladem – fakturou za ceny určené objednatel. Předané staveniště (pracoviště) bude zhotovitelem užíváno výhradně pro účely předmětu díla.
- 11.6. Všechny úkony nutné k provádění a dokončení výkonů, prací a dodávek na zhotovení díla a odstranění vad a nedodělků musí být prováděny v souladu s touto smlouvou tak, aby nenarušily:
- provoz v okolí stavby, životní podmínky osob užívajících budovy a prostory areálu a jejich bezpečnost, to vše na staveništi a v okolí místa předmětu plnění zakázky v rozsahu určeném příslušnými hygienickými normami a ostatními doporučeními i závaznými předpisy o ochraně životního prostředí;
 - přístup a užívání veřejných a soukromých pozemních komunikací;
 - výrobní procesy, služby a zásobování provozů, probíhající v těsné blízkosti realizované výstavby.
- 11.7. Zhotovitel je povinen užít veškeré dostupné prostředky, aby předešel znečištění a poškozením pozemních komunikací vedoucích ke staveništi a komunikací uvnitř staveniště a okolních ploch v důsledku dopravy prováděné zhotovitelem, jeho poddodavateli či osobami, které k dopravě použil.
- 11.8. Dojde-li přes splnění veškerých povinností uložených touto smlouvou zhotoviteli k poškození jakékoliv pozemní komunikace na přístupu ke staveništi nebo uvnitř staveniště v souvislosti s přepravou osob, podílejících se na provádění díla, materiálu anebo zařízení určených k zabudování do díla, strojů a pomocných stavebních prostředků, zařízení staveniště atd., je zhotovitel povinen to neprodleně oznámit TDS a objednateli, jakmile se o takové škodě dozví nebo jakmile vůči němu někdo vznese jakýkoliv nárok z titulu poškození pozemní komunikace.

12. Zařízení staveniště

- 12.1. Zařízením staveniště jsou dočasné objekty a zařízení, které po dobu provádění stavby slouží provozním a sociálním účelům účastníků smluvních vztahů. Pro tyto účely mohou být využívány též objekty a zařízení, které jsou budovány jako součást stavby nebo jsou již vybudovány a poskytovány k uvedenému využití, pokud se tak strany dohodnou, pro potřeby realizace prací Předmětu realizace (čl. 2., čl. 3. smlouvy). Zařízení staveniště je vymezeno velikostí vlastního staveniště. Veškeré případné poplatky související se zařízením staveniště hradí zhotovitel.
- 12.2. Dodávku a přístup k médiím (elektrina, voda) si zajistí na své náklady zhotovitel. Uvedené náklady jsou zahrnuty v ceně díla.
- 12.3. Přístup na staveniště bude prováděn ze stávajících silnic a místních komunikací. Veškeré znečištění nebo poškození těchto komunikací, resp. užívaných ploch odstraní zhotovitel na své náklady neprodleně nebo v termínu dohodnutém s objednatel.

13. Provádění díla

- 13.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 13.2. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele zápisem ve stavebním deníku ke kontrole všech prací, které mají být zabudované nebo se stanou nepřístupné, nejméně čtyři pracovní dny předem. Pokud se objednatel nedostaví a nevykoná kontrolu těchto prací, bude zhotovitel v práci pokračovat. Pokud bude objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady objednatele za předpokladu, že dodatečnou kontrolou nebylo zjištěno, že práce nebyly řádně provedené. Nevyzve-li zhotovitel objednatele ke kontrole těchto prací, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele ve stavebním deníku tyto odkrytí a znovu zakrýt a nést veškeré náklady s tím spojené, a to i v případě, že tyto práce byly řádně provedeny.
- 13.3. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště a bezpečnost silničního provozu v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen při provádění stavby dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce.
- 13.4. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit. Zhotovitel odpovídá za to, že bude mít pro své zaměstnance veškerá potřebná úřední povolení a platná kvalifikační potvrzení pro provádění díla.
- 13.5. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré platné normy (ČSN) a bezpečnostní předpisy, veškeré právní předpisy, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit dílo proti krádeži a proti vzniku požáru, který by mohl vzniknout jeho činností.
- 13.6. Nerespektování písemných požadavků objednatele a TDS týkajících se kvality a bezpečnosti díla, bezdůvodné přerušení prací zhotovitelem nebo provádění prací zhotovitelem v rozporu s Realizačním projektem, touto smlouvou a jejími přílohami, může být pro objednatele důvodem k přerušení prací včetně pozastavení financování, či důvodem k odstoupení od smlouvy. V případě nerespektování pokynů k přerušení prací nese zhotovitel odpovědnost za veškeré vzniklé škody.
- 13.7. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s využitím následujících osob:

osoba pověřená vedením stavby (hlavní stavbyvedoucí):

pan xxx, tel. xxx, e-mail xxx, č. autorizace xxx

zástupce osoby pověřené vedením stavby (hlavního stavbyvedoucího):

pan xxx, tel. xxx, e-mail xxx, č. autorizace xxx

statik:

pan xxx, tel. xxx, e-mail xxx, č. autorizace xxx

hlavní technolog nerezových bazénů, bazénové technologie a vodních atrakcí:

pan xxx, tel. xxx, e-mail xxx, č. autorizace xxx

technolog bazénové technologie se zaměřením na měřicí a regulační zařízení kvality vody, systém desinfekce a řízení technologických procesů:

pan xxx, tel. xxx, e-mail xxx

Tyto osoby jsou povinny disponovat znalostí českého či slovenského jazyka přinejmenším na komunikativní úrovni. V případě, že dané osoby (či jedna z nich) takovouto znalostí nedisponují, jsou povinny mít na vlastní náklady (či náklady zhotovitele) zajištěného tlumočníka z a do českého jazyka, a to po celou dobu výkonu činnosti u tohoto díla. Zhotovitel je oprávněn změnit výše uvedené klíčové pracovníky pouze ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele. Tito noví klíčoví pracovníci musí splňovat původní požadavky uvedené v zadávací dokumentaci, zejména kvalifikační, na takovéto osoby.

Vyžaduje-li to rozsah činnosti, je zhotovitel povinen zajistit i dostatečný počet způsobilých spolupracovníků.

- 13.8. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, kterými prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení Veřejné zakázky, pouze ze závažných důvodů, přičemž musí být novými poddodavateli splněny původní požadavky na takového poddodavatele. Tato změna poddodavatele může být provedena pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Zhotovitel se současně zavazuje v průběhu zhotovování díla dbát o to, aby ani on sám, či jeho případný poddodavatel prvního řádu (prostřednictvím kterého účastník prokazuje kvalifikaci) nebyl obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění, nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25% účasti společníka v obchodní společnosti. Za tím účelem je povinen objednateli bez zbytečného odkladu po uskutečnění změny ve vlastnické struktuře zhotovitele či poddodavatele prvního řádu doložit objednateli údaje o skutečných majitelích.
- 13.9. Zhotovitel je při provádění díla povinen počínat si tak, aby se na jím poskytované plnění nevztahovaly sankce EU. Současně je zhotovitel v průběhu provádění prací zajistit, aby poddodavatelem zhotovitele při provádění touto smlouvou vymezeného díla nebyla osoba, subjekt či orgán uvedený na sankčním seznamu EU, nebo osoba, subjekt či orgán, na který se vztahuje zákaz zadat nebo dále plnit veřejnou zakázku (čl. 5k Nařízení Rady (EU) č. 2022/576 ze dne 8.4.2022, kterým se mění Nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska, destabilizujícím situaci na Ukrajině).
- 13.10. Zhotovitel bude výlučně zodpovědný za bezpečnost práce při provádění díla podle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů a je povinen závazně dodržovat předepsaný plán BOZP a nařízení koordinátora BOZP, kterého zajišťuje objednatel. Dále je zhotovitel zodpovědný za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované příslušnými předpisy budou dodržovány. Zhotovitel je pro tento účel povinen dodržovat podmínky citovaných právních předpisů a dále mít součástí týmu klíčových pracovníků osobu odborně způsobilou v prevenci rizik.
- 13.11. Objednatel určil dle § 14 a násl. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů po celou dobu provádění díla jako koordinátora xxx, kontakt email: xxx, tel.: xxx.
- 13.12. Zhotovitel se zavazuje poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby v souladu s § 16 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V případě, že zhotovitel bude zajišťovat přípravu a realizaci stavby prostřednictvím poddodavatelů, je povinen zavázat své poddodavatele k poskytnutí součinnosti koordinátorovi ve stejném rozsahu. Zhotovitel zajistí účast poddodavatelů na kontrolních dnech koordinátora.
- 13.13. V případě, že koordinátor zastaví či přeruší práce na staveništi z důvodů nedodržení jeho pokynů týkajících se pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ze strany zhotovitele či jeho poddodavatelů, nebude toto mít vliv na cenu díla ani na termín dokončení díla.
- 13.14. V případě, že objednateli bude udělena sankce vyplývající ze zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje se zhotovitel tuto sankci uhradit v plné výši objednateli.
- 13.15. Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora dle článku 16 písm. a) zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 13.16. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu jak za veškeré části díla provedené poddodavateli, tak i za jejich další veškerou činnost související s plněním předmětu díla.
- 13.17. Zhotovitel zpracuje a bude podle potřeby či požadavků objednatele průběžně aktualizovat časový harmonogram provádění díla, finanční harmonogram, strukturu výrobních procesů (síťový graf), vyznačení kritické cesty, harmonogram funkčních zkoušek a revizí a srovnávat postup prací s údaji o základních etapách postupu prací na díle tak, aby zaručoval dodržení veškerých smluvních a závazných termínů díla. Zhotovitel bude sledovat průběh a postup provádění díla ve vztahu k jednotlivým

harmonogramům a je povinen informovat objednatele a TDS v souladu s příslušnými ustanoveními této smlouvy o zpoždění a jakýchkoli požadovaných úpravách, které z takového zpoždění vyplynou.

- 13.18. S ohledem na dodržování harmonogramů podle ustanovení předchozího bodu se zhotovitel zavazuje pro všechny fáze provádění díla zajistit dostatečný počet pracovníků tak, aby byly dodrženy všechny termíny provádění díla.
- 13.19. Zhotovitel oznámí TDS a objednateli tři pracovní dny předem termín provádění zkoušek a seznámí TDS a objednatele písemně s jejich výsledky. Provedené zkoušky jsou v ceně díla. Objednatel si vyhrazuje právo se k výsledkům zkoušek vyjádřit a v případě pochybností o jejich průkaznosti nařídit jejich opakování. Náklady na tyto dodatečné zkoušky jdou k tíži zhotovitele v případě, že jejich výsledky prokážou oprávněnost pochybností objednatele, v opačném případě hradí náklady na opakované zkoušky objednatel.
- 13.20. Zhotovitel je při provádění prací povinen postupovat tak, aby nebyly překračovány nejvýše přípustné limity hluku dle platné právní úpravy (zejm. Nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Zhotovitel je dále povinen organizovat vlastní provádění stavebních prací tak, aby byly prováděny výlučně v pracovní dny od 7:00 hod. do 21:00 hod., s výjimkou činností, které nemohou žádným způsobem rušit okolí.
- 13.21. Zhotovitel je při provádění prací povinen postupovat tak, aby stavbou nedošlo k ohrožení bezpečnosti chodců a bezpečnosti provozu na místních komunikacích a veřejném prostranství. Současně je však povinen po celou dobu výstavby zajistit přístup k okolním objektům a pozemkům a zachovat dopravní obslužnost okolních budov a bezpečných tras pro pěší a za tím účelem event. realizovat provizorní komunikace. Vlastní realizace komunikací je nutno provádět mimo soutěžní sezonu sportovních disciplín, pro něž slouží přilehlá sportoviště.
- 13.22. Realizace vlastní stavby musí být zhotovitelem koordinována s ostatními investičními záměry v dané lokalitě (zejména přeložka horkovodu, přeložka elektro, výstavba parkoviště v prostoru nad hřištěm s umělou trávou). Za tím účelem je zhotovitel povinen strpět na staveništi průjezd a pohyb zhotovitelů těchto ostatních investičních akcí a v případě potřeby jim poskytnout odpovídající míru součinnosti.
- 13.23. Realizace vlastní stavby bude prováděna za trvalé přítomnosti osoby pověřené vedením stavby či zástupcem osoby pověřené vedením stavby, a to každý den ve kterém dochází k jejímu provádění. Trvalá přítomnost ostatních klíčových pracovníků uvedených v bodu 13.7. této smlouvy (vyjma osoby pověřené prováděním stavby, či zástupce osoby pověřené prováděním stavby) není nutná. Tuto přítomnost je zhotovitel povinen zajistit rozsahu dostatečném pro řádné provádění prací a dále na kontrolních dnech, na kterých si jejich přítomnost objednatel výslovně vyžádá, a to minimálně tři pracovní dny před jeho konáním.
- 13.24. Zhotovitel je povinen provádět dílo při zohlednění projektové dokumentace interiéru stavby s ohledem na provázanost některých dodávek interiéru s plněním dle této smlouvy. Dokumentace pro provedení interiéru a vybavení je přílohou č. 6 této smlouvy. Zhotovitel je dále v průběhu realizace stavby povinen poskytnout nezbytnou míru součinnosti pro dodavatele interiérové části stavby a umožnit jim práce na dodávce interiéru, a to včetně umožnění jejich pohybu na staveništi alespoň 4 měsíce před termínem předání díla ke zkušebnímu provozu.

14.Práva a povinnosti objednatele

- 14.1. Objednatel a TDS nebo jimi řádně zmocněné osoby budou mít kdykoli právo kontrolovat dílo.
- 14.2. Objednatel je oprávněn vydat pokyn k vykonání zvláštních zkoušek jakékoli části díla, dojde-li k závěru, že tato část díla neodpovídá smlouvě. Potvrdí-li se zkouškami jeho závěry, bude zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto část díla opravit a uhradit zároveň náklady spojené s vykonáním zkoušky. V opačném případě uhradí náklady spojené s vykonáním takovéto zkoušky objednatel.
- 14.3. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi stanovenými touto smlouvou, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

15.Práva a povinnosti Zhotovitele

- 15.1. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDS a součinnost osob pověřených výkonem funkce TDS (např. odborným konzultantům (poradcům) objednatele) při operativních kontrolách stavby. Stejně povinnosti zhotovitele platí i pro výkon autorského dozoru projektanta a koordinátora bezpečnosti práce.
- 15.2. Zhotovitel je povinen žádat TDS o odsouhlasení materiálů, stavebních dílců a technologických zařízení uvažovaných k použití a zabudování do předmětu díla.
- 15.3. Zhotovitel je povinen zajistit dozor nad prováděním díla odborně způsobilými osobami uvedenými v bodu 13.7. této smlouvy.
- 15.4. Zhotovitel je povinen zajistit na své náklady po dobu realizace bezpečnost občanů pohybujících se v prostoru stavby a nepřerušovaný přístup k obchodním jednotkám včetně zásobování a dále příjezd a průjezd složkám integrovaného záchranného systému.
- 15.5. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla a zapsané ve stavebním deníku, v zápisech z kontrolních dnů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem. Jedná se zejména o termíny k poskytování podkladů ze strany zhotovitele objednateli, provádění zkoušek, zajištění dílčích činností v průběhu realizace stavby apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi objednatelem a zhotovitelem podléhá sankci ze strany objednatele podle čl. 17. této smlouvy.
- 15.6. Zhotovitel není bez souhlasu objednatele oprávněn převést (postoupit) svá práva, závazky a pohledávky, vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.
- 15.7. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli informace o všech skutečnostech, které by mohly mít za následek porušení této smlouvy, a to bezodkladně jakmile je zjistí.
- 15.8. Zhotovitel je dále povinen se řídit kontrolním a zkušebním plánem na celou dobu provádění díla uvedeným v příloze č. 5 této smlouvy a s termíny zkoušek a funkčních přejímek.
- 15.9. Zhotovitel je povinen označit stavbu po celou dobu provádění stavby až do jejího předání objednateli. Označení stavby zajistí zhotovitel na své vlastní náklady, a to formou informační tabule.
- 15.10. Zhotovitel je povinen uvést na informační tabuli minimálně následující údaje:
 - název akce;
 - termín výstavby;
 - stavebník – název, IČO, kontaktní osoba - jméno, tel.;
 - dodavatel – název, IČO, stavbyvedoucí – jméno, tel.;
 - generální projektant a autorský dozor – jméno, tel.;
 - technický dozor stavebníka – jméno, tel.;
 - koordinátor BOZP – jméno, tel.Informační tabuli umístí zhotovitel na viditelném místě nejpozději do deseti pracovních dnů ode dne předání staveniště. Za nesplnění povinností dle tohoto bodu 15.10. a bodu 15.9., uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy deset tisíc korun českých).

Pokud zhotovitel nesplní povinnost povinného označení stavby ani po výzvě objednatele uvedené ve stavebním deníku, je objednatel oprávněn zajistit realizaci označení stavby jiným dodavatelem. V tomto případě uhradí zhotovitel objednateli všechny náklady v souvislosti se zajištěním označení stavby. V případě, že je realizované dílo spolufinancováno prostřednictvím dotačních titulů, zajistí objednatel informační tabuli dle podmínek publicity příslušného poskytovatele dotace. Zhotovitel je povinen na své vlastní náklady zajistit viditelné umístění označení stavby po celou dobu stavby, a to počínaje nejpozději do pěti pracovních dnů od předání tabule zhotoviteli.
- 15.11 Zhotovitel je povinen zpracovat všechny součásti a dokumenty související s plnění této smlouvy v českém jazyce a vést všechna jednání, vč. jednání na pracovní úrovni v průběhu realizace veřejné zakázky v českém jazyce.
- 15.12 Zhotovitel je povinen řádně a včas hradit odebrané služby a dodávky využitě pro plnění této smlouvy svým poddodavatelům. Objednatel je v souladu s principy sociálně odpovědného veřejného zadávání oprávněn provést platby přímo konkrétnímu poddodavateli zhotovitele, a to dle § 106 ZZVZ. Předpokladem provedení přímé platby poddodavateli je čestné prohlášení poddodavatele o tom, že zhotovitel je v prodlení s úhradou ceny za poddodavatelské plnění o více než 60 kalendářních dní,

příčemž přílohou čestného prohlášení bude příslušný daňový doklad (faktura) vystavený poddodavatelem a potvrzení o jeho doručení zhotoviteli. O výši plateb uhrazených podle tohoto ustanovení této smlouvy přímo poddodavatelům zhotovitele budou sníženy úhrady zhotoviteli. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že objednatel je oprávněn vyžádat si vyjádření zhotovitele k důvodu neuhrazení předmětné faktury příslušnému poddodavateli.

- 15.13. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního poměru založeného touto smlouvou zabezpečit dodržování veškerých právních předpisů České republiky, zejména pak pracovněprávních (legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli). Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zabezpečit v souvislosti s jejím plněním dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, především zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

16. Předání díla

- 16.1 Předání díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je šetření o skutečném stavu dokončeného díla, případně jeho části, na staveništi za účasti TDS, objednatele a zhotovitele, či jimi písemně zmocněných osob. Zhotovitel nejpozději sedm kalendářních dnů předem oznámí písemně objednateli a TDS, že dílo je připraveno k převzetí. Zhotovitel s TDS a objednatelem dohodnou harmonogram přejímky. Na tomto základě TDS svolá předávací a přejímací řízení.
- 16.2 Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit u přejímacího řízení průkazy o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle Realizačního projektu, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou Veřejné zakázky. Dále je zhotovitel povinen předložit veškeré doklady nutné k vydání kolaudačního souhlasu a doklady dle článku 3. a bodu 16.9. této smlouvy.
- 16.3 Objednatel je povinen převzít dílo v případě, že nemá žádné vady a nedodělky a zhotovitel nahradil případné škody vzniklé při zhotovení díla, za něž odpovídá. Objednatel může převzít dílo s vadami a nedodělky, které nebrání užívání díla. V takovém případě smluvní strany sjednají v protokolu o předání a převzetí díla termín odstranění těchto vad a nedodělků. Nedodržení takto sjednaného termínu ze strany zhotovitele podléhá sankci ze strany objednatele podle čl. 17. této smlouvy.
- 16.4 Zhotovitel je povinen předat objednateli předmět díla nejpozději v poslední den termínu dokončení díla. Zhotovitel je povinen předat objednateli předmět díla ve stavu, který odpovídá této smlouvě.
- 16.5 V případě zjištění jakýchkoliv vad a nedodělků v průběhu předávání díla je objednatel oprávněn přejímací řízení přerušit, vyhotovit seznam zjištěných vad, popis vad nebo přesné určení, jak se vady projevují včetně fotodokumentace a termínů jejich odstranění a po kontrole odstranění vad v přejímacím řízení pokračovat.
- 16.6 Pokud se zjistí při přejímce stavby či při kolaudačním řízení nutnost dodání dalších dokladů, zavazuje se zhotovitel takové doklady dodat objednateli v termínu určeném objednatelem na základě požadavku objednatele či příslušného orgánu.
- 16.7 Nedodání, případně dodání chybných, nepravdivých či neúplných dokladů požadovaných touto smlouvou nebo právními předpisy bude hodnoceno jako nesplnění předmětu díla. Objednatel při zjištění této skutečnosti uvědomí písemně zhotovitele a zhotovitel má tři pracovní dny na provedení nápravy. Při nedodržení této třídní lhůty je každý další den prodlení hodnocen jako prodlení zhotovitele s dokončením díla.
- 16.8 Kompletní dokumentace provedených změn díla v průběhu stavby musí obsahovat chronologicky řazené změnové listy v souznění se záznamovou evidencí ve stavebním deníku po celou dobu realizace díla. Součástí této dokladové evidence skutečného provedení díla je srovnávací závěrečný rozpočet. Požadované tabulky předá zhotovitel objednateli ve 2 paré v tištěné podobě a taktéž v podobě elektronické formou excelové tabulky.
- 16.9 Zhotovitel je povinen u přejímacího řízení předat objednateli minimálně ve třech vyhotoveních veškeré nezbytné doklady, zejména:

- doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi na díle v souladu s platným a účinným zněním zákona o nakládání s odpady a jeho prováděcími předpisy;
- zápisy a protokoly o provedení předepsaných zkoušek;
- zápisy a osvědčení o zkouškách použitých zařízení a materiálů;
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací;
- geodetické zaměření dokončeného díla a geometrický plán;
- záruční listy a návody k obsluze od dodaných zařízení;
- doklady o provedení dalších předepsaných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- dokumentace skutečného provedení díla ve třech vyhotoveních a jedno v datové formě (na CD, DVD nebo flash disku);
- doklady o individuálním vyzkoušení;
- doklady o komplexním vyzkoušení včetně dokladů o stanovení podmínek, za kterých se provádělo a dokladu o vyhodnocení komplexního vyzkoušení;
- manipulační, provozní řady, návod na provoz a údržbu díla a dokumentaci údržby;
- ostatní doklady požadované objednatelem v průběhu provádění díla.

16.10 Dílo je považováno za dokončené po ukončení všech prací v rozsahu článku 2. a 3. této smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas a pokud zhotovitel předal objednateli doklady uvedené v článku 16. této smlouvy.

17.Smluvní pokuty

- 17.1. V případě prodlení zhotovitele s plněním díla oproti měsíčním termínům stanoveným ke každému poslední dni kalendářního měsíce tak, jak budou vyznačeny ve schváleném časovém harmonogramu prací sestavenému dle přílohy č. 10 písm. a) zadávací dokumentace, který bude obsahově vycházet ze síťového harmonogramu a zhotovitelem stanoveného reálného postupu prací na staveništi, uplatní objednatel proti zhotoviteli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý nesplněný termín a smluvní pokutu 20.000 Kč (slovy dvacet tisíc korun českých) za každý den prodlení až do splnění předmětu plnění daného termínu. V případě vyrovnání skluzu a dodržení konečného termínu dokončení díla vrátí objednatel zhotoviteli jednorázové smluvní pokuty za nesplnění termínů v rámci vystavení konečné faktury. Smluvní pokuta za konkrétní dny prodlení je nevratná.
- 17.2. V případě prodlení zhotovitele s dokončením díla v termínu dle této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 800.000,-Kč (slovy osm set tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení až do termínu splnění.
- 17.3. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu 10.000 Kč (deset tisíc korun českých) za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
- 17.4. V případě prodlení zhotovitele s nástupem na odstranění reklamovaných vad v záruční době je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (deset tisíc korun českých) za každý případ a den prodlení. Stejnou smluvní pokutu uhradí zhotovitel objednateli při prodlení s plněním sjednaného termínu odstranění reklamovaných vad v záruční době, a to za každý případ a den prodlení. Označil-li objednatel oprávněně v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu – havárie, sjednávají obě smluvní strany smluvní pokutu dle tohoto bodu ve dvojnásobné výši.
- 17.5. V případě, že stavební deník nebude přístupný na stavbě v pracovní době, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy deset tisíc korun českých) za každý zjištěný případ.
- 17.6. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště v termínu dle této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
- 17.7. V případě nepřítomnosti odpovědného zástupce zhotovitele (osoby pověřené prováděním stavby) nebo jeho zástupce (zástupce osoby pověřené prováděním stavby) na kontrolních dnech uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každý případ.
- 17.7. V případě nepřítomnosti ostatních klíčových pracovníků (vyjma osoby pověřené prováděním stavby, či zástupce osoby pověřené prováděním stavby) na kontrolních dnech, přestože si jejich přítomnost

objednatel minimálně tři pracovní dny před konáním kontrolního dne výslovně vyžádal, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každý případ.

- 17.8. V případě, že zhotovitel neodpoví na požadavky objednatele ve stavebním deníku nebo uplatněné písemně v listinné podobě do sídla zhotovitele či prostřednictvím datové schránky nebo e-mailu ve lhůtě do čtyř dnů od jejich doručení, uhradí smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každý den prodlení a jednotlivý požadavek. Toto ujednání platí recipročně při prodlení objednatele v tomtéž případě a termínu.
- 17.9. V případě, že zhotovitel nedodrží termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla ve stavebním deníku, v zápisech z kontrolních dnů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem (vyjma situace dle bodu 17.1. této smlouvy), zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každý zjištěný případ porušení a každý den prodlení.
- 17.10. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v bodu 18.3.b) této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000.000,- Kč (slovy pět milionů korun českých), kterou je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.
- 17.11. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s dodáním položkového rozpisu ceny, časového harmonogramu prací, harmonogramu funkčních zkoušek a revizí na objednatelem požadované změny předmětu díla, uhradí smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každý den prodlení a jednotlivý případ.
- 17.12. V případě, že zhotovitel poruší bezpečnostní předpisy při realizaci stavby nebo podmínky plánu BOZP, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (deset tisíc korun českých) za každý zjištěný případ porušení.
- 17.13. Jestliže zhotovitel poruší svou povinnost denního úklidu pracoviště a odklizení odpadů vzniklých jeho činností do dvou dnů od výzvy objednatele, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých), při opakování 10.000 Kč (slovy deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ. Jestliže zhotovitel nesplní svou povinnost úklidu vnitřních a veřejných komunikací v průběhu provádění díla nebo po předání díla, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých), při opakování 10.000 Kč (deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.
- 17.15. Uplatněné smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu škody, která objednateli vznikla nedodržením ustanovení této smlouvy či platných zákonů ze strany zhotovitele.
- 17.16. Při prodlení objednatele s úhradou dlužné částky je zhotovitel oprávněn účtovat úrok z prodlení v zákonné výši, stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 17.17. Objednatel je oprávněn vyúčtované smluvní pokuty započítat na oprávněné pohledávky zhotovitele vůči objednateli.
- 17.18. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 (slovy třiceti) dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 17.19. Pokud závazek provést dílo zanikne řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, která souvisí s dřívějším porušením povinností.
- 17.20. Objednatel je oprávněn započítat smluvní pokuty uvedené v čl. 17. této smlouvy proti pohledávce zhotovitele.
- 17.21. Při prodlení zhotovitele s úhradou sankce proti sjednanému termínu úhrady je objednatel oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 17.22. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
- 17.23. Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné zaslané straně oprávněné.

- 17.24. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce, je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
- 17.25. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčen nárok druhé smluvní strany na náhradu vzniklé škody v plné výši, tj. i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Smluvní strany výslovně vylučují aplikaci § 2050 občanského zákoníku.

18.Ukončení smlouvy

- 18.1. Objednatel je oprávněn zasáhnout při neplnění ujednání smlouvy zhotovitelem, a to na náklady zhotovitele. Rozumí se tím především, že zrealizuje některé části díla, práce vedlejší a pomocné, úklidy, bezpečnostní opatření apod., a to v těchto případech:
- Zhotovitel je v prodlení větším než jeden týden oproti schválenému časovému harmonogramu prací nebo harmonogramu funkčních zkoušek a revizí, a to jak na celku, tak na jeho části a opatření, která zhotovitel na výzvu objednatele ve stavebním deníku navrhl, nevedou k redukci skluзу.
 - Nedochozí k úklidu pracoviště, či odstraňování odpadů vzniklých činnostmi zhotovitele, a to ani do dvou dnů po výzvě objednatelem ve stavebním deníku.
 - Nejsou ani po výzvě objednatele ve stavebním deníku prováděné konstrukce či ostatní součásti díla uváděny v dohodnutých termínech do souladu s požadavky na kvalitu provedení díla.
- Takovýmto zásahem do díla zhotovitele, provedeným třetí osobou na základě pokynu objednatele, není dotčena povinnost zhotovitele dokončit dílo včas, v předepsané kvalitě a se všemi náležitostmi a postihy v případě nesplnění těchto povinností v souladu s touto smlouvou o dílo. Zároveň se zhotovitel nezříká své záruky za kvalitu a funkčnost díla v záruční době. Zhotovitel též tímto vyslovuje souhlas se vstupem na staveniště těch pracovníků třetí osoby určené objednatelem k odstranění výše uvedených závad.
- 18.2. Pokud zhotovitel nebyl podle všech předpokladů schopen včasného nebo kvalitního plnění díla nebo jeho části a tyto výkony, dodávky a práce provedl nebo přispěl k jejich splnění objednatel, budou s tím spojené náklady zhotoviteli započteny po jejich samostatném vyúčtování i na nesplatné pohledávky zhotovitele.
- 18.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy:
- a) v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku zhotovitele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek zhotovitele byl zcela nepostačující;
- b) v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:
- prodlení s řádným provedením díla po dobu delší než 25 dnů,
 - prodlení s řádným protokolárním předáním díla delším než 25 dnů,
 - porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ani v dodatečně přiměřené lhůtě deseti dnů,
 - kdy zhotovitel využil k plnění předmětu této smlouvy poddodavatele v rozporu s nabídkou zhotovitele v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku nebo bez předchozího souhlasu objednatele,
 - nepředložení originálů bankovních záruk dle požadavků uvedených v této smlouvě,
 - nezahájení (od předání staveniště), zastavení či přerušení prací zhotovitelem na zhotovovaném díle na více než deset kalendářních dnů,
 - provádění díla v rozporu s touto smlouvou,
 - opakované nedodržení ČSN, EN, technologických předpisů a plánu BOZP i přes písemné upozornění ze strany objednatele.
 - budou zjištěny skutečnosti, které jsou v rozporu s požadavky a povinnostmi uvedenými v čl. 13.10 a čl. 13.11 této smlouvy o dílo.
- 18.4. Objednatel je také oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé, neúplné či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 18.5. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě zrušení Veřejné zakázky na základě rozhodnutí orgánu dohledu.

- 18.6. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy dále odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 18.7. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy druhé straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno do deseti dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s dodejkou, resp. do deseti dnů od jeho odeslání prostřednictvím informačního systému datových schránek.
- 18.8. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 18.9. Objednatel je oprávněn smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení výpovědi zhotoviteli. V tomto případě je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla.
- 18.10. V případě ukončení smlouvy je zhotovitel povinen okamžitě opustit staveniště a vyklidit zařízení staveniště nejpozději do 5 dnů ode dne skončení platnosti a účinnosti smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak. Zhotovitel je v takovém případě povinen učinit veškerá potřebná opatření k tomu, aby zabránil vzniku škody hrozící objednateli v důsledku ukončení činností zhotovitele a o těchto opatřeních objednatel bezprostředně informovat. V opačném případě odpovídá zhotovitel za škodu způsobenou v důsledku porušení této povinnosti.
- 18.11. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti a účinnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
- 18.12. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli rozpracovanou část díla a cenu věcí, které zhotovitel opatřil a které se staly součástí díla.
- 18.13. Dojde-li k ukončení smlouvy způsoby uvedenými v tomto článku smlouvy, povinnosti smluvních stran jsou následující:
- zhotovitel provede soupis všech provedených prací, oceněných způsobem, jakým je stanovena cena díla, tento soupis s objednatelem odsouhlasí,
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje fakturu,
 - zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,
 - zhotovitel vyzve písemně objednatele k převzetí části zakázky a objednatel je povinen do deseti pracovních dnů po obdržení výzvy zahájit „dílčí přejímací řízení“,
 - objednatel převezme dosud provedené práce i nedokončené dodávky do 5 dnů ode dne ukončení platnosti a účinnosti smlouvy a uhradí zhotoviteli cenu věcí, které opatřil do dne doručení výpovědi, a to do čtrnácti dnů ode dne předložení vyúčtování,
 - smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti včetně stavu rozpracovanosti díla, jeho ohodnocení, vymezení vad a nedodělků a sjednání způsobu jejich odstranění. Objednatel má v případě ukončení smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, namísto odstranění takových vad.
- 18.14. Zhotovitel je povinen zajistit, aby plněním této smlouvy nedošlo k porušení právních předpisů a rozhodnutí upravujících mezinárodní sankce, kterými jsou Česká republika nebo objednatel vázáni. Zhotovitel je neprodleně povinen informovat objednatele o skutečnostech, jakkoliv relevantních pro posouzení naplnění povinností uvedených ve větě první tohoto bodu smlouvy.
- 18.15. Objednatel je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit, pokud zjistí, že na zhotovitele či zhotovitele ovládající osoby dopadají, přímo či zprostředkovaně, mezinárodní sankce dle příslušných právních předpisů a rozhodnutí, kterými jsou Česká republika nebo objednatel vázáni. Pokud takové sankce dopadají na jakoukoli osobu, kterou zhotovitel používá k plnění smlouvy, včetně poddodavatelů, je zhotovitel povinen o takové skutečnosti nejpozději následující pracovní den poté, co ji zjistí, informovat objednatele a do 14 dnů od výzvy objednatele je povinen zjednat nápravu a takovou osobu nahradit, přičemž pokud tak neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy či její části odstoupit.

19. Povinnost mlčenlivosti a ochrana informací

- 19.1. Zhotovitel se zavazuje během plnění této smlouvy i po uplynutí doby, na kterou je tato smlouva uzavřena, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví od objednatele v souvislosti s jejím plněním. Tím není dotčena možnost zhotovitele uvádět činnost podle této smlouvy jako svou

referenci ve svých nabídkách v zákonem stanoveném rozsahu, popřípadě rozsahu stanoveném objednatelem či organizátorem konkrétního výběrového nebo zadávacího řízení.

- 19.2. Zhotovitel se zavazuje uchovávat v přísné důvěrnosti veškeré informace, dokumentaci a materiály (dále jen „**Důvěrné informace**“) dodané nebo přijaté v jakékoli formě nebo poskytnuté a dané k dispozici objednatelem.
- 19.3. Zhotovitel se zavazuje věnovat Důvěrným informacím minimálně stejnou ochranu, péči a pozornost, jakou věnuje svým vlastním důvěrným informacím a zavazuje se, že bez výslovného písemného souhlasu objednatele zejména Důvěrné informace nesdělí, neposkytne nebo neumožní získat Důvěrné informace žádné třetí osobě ani subjektu.
- 19.4. Zhotovitel se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni zaměstnanci do styku s osobními nebo citlivými údaji ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27.4.2016 o ochraně osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „nařízení GDPR“) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), zaváže je k povinnosti mlčenlivosti a učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož aby i jinak neporušil toto obecné nařízení a zákon. Zhotovitel nese plnou odpovědnost a právní důsledky za případné porušení obecného nařízení a zákona z jeho strany. Povinnosti výše uvedené platí jak po dobu plnění předmětu smlouvy, tak i po ukončení smluvního vztahu.
- 19.5. Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli či třetí straně, kterou porušením povinnosti mlčenlivosti nebo jiné své povinnosti v tomto článku uvedené poškodí, veškeré škody tímto porušením způsobené. Povinnosti zhotovitele vyplývající z ustanovení příslušných právních předpisů o ochraně utajovaných informací nejsou ustanoveními tohoto článku dotčeny.
- 19.6. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně oznámit objednateli, pokud se dozví o skutečnostech nebo okolnostech, které by mohly zpochybnit jeho objektivnost nebo nezávislost v souvislosti s administrací předmětné Veřejné zakázky.

20. Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 20.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 20.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotovitelem a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na niž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

21. Práva a povinnosti smluvních stran

- 21.1. Zhotovitel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům státní a komunální správy kontrolu díla (stavby). Stejně tak je povinen umožnit vstup a kontrolu díla objednateli a jím pověřeným osobám a osobě vykonávající stavební dozor a umožnit jejich účast na kontrolních dnech.
- 21.2. Zhotovitel se zavazuje uchovávat příslušné smlouvy a ostatní doklady týkající se Předmětu realizace ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu stanovenou v tomto zákoně.
- 21.3. Zhotovitel je v případě (spolu)financování veřejné zakázky z prostředků dotace povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel se zavazuje umožnit kontrolnímu orgánu nebo jím pověřeným osobám provedení kontroly účetní (daňové) evidence, použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace projektu, zejména ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů.

Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva ostatních kontrolních orgánů státní správy ČR a orgánů EU (např. NKÚ, Evropská komise, OLAF, Ministerstvo financí, Evropský účetní dvůr, Auditní orgán, územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popřípadě jimi určených zmocněnců a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a ES). Zhotovitel se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli dotace nebo jemu pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace projektu, zejména jim poskytnout na vyžádání veškerou dokumentaci k projektu, účetní doklady, vysvětlující informace. Zhotovitel se zavazuje poskytnout veškeré doklady související s realizací projektu a plněním monitorovacích ukazatelů, které si mohou vyžádat zejména následující kontrolní orgány: Evropský účetní dvůr, Evropské komise, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a verifikační orgán, popř. jimi určení zmocněnci a další kontrolní orgány dle předpisů ČR a předpisů ES. Těmto orgánům je příjemce dále povinen poskytnout součinnost při kontrolách minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovateli nebo jim pověřeným osobám.

- 21.4. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků, které samy jednotlivě ani ve spojení s jinými vadami či nedodělkami nebrání užívání stavby. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, bez ohledu na zavinění. Zhotovitel nenese odpovědnost v případě vzniku zvláštních rizik např. války, vojenské operace, invaze, povstání, revoluce, nepokojů, občanské války, vojenského převratu, tlakové vlny letadlem a ostatních vzdušných prostředků, šarvátek, porušení veřejného pořádku, atd.
- 21.5. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně **100.000.000,-Kč (slovy jedno sto milionů korun českých)**. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice. Spoluúčast ve vztahu k pojištění musí být sjednána ve standardní výši ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice (zpravidla spoluúčast maximálně 10%).
- 21.6. Úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy zhotovitele, resp. akceptovaný návrh na uzavření pojistné smlouvy ze strany pojišťovny dle této smlouvy musí být doručen objednateli před uzavřením této smlouvy. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv později předložit uspokojivé doklady o tom, že pojistná smlouva uzavřená zhotovitelem je a zůstává v platnosti.
- 21.7. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva sjednaná dle této smlouvy či v souvislosti s ní byla platná po celou dobu provádění díla a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruky. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Porušení této povinnosti ze strany zhotovitele považují strany této smlouvy za podstatné porušení smlouvy zakládající právo objednatele od smlouvy odstoupit.

22. Změny smlouvy, oznámení, přístup k informacím

- 22.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky, které musí být podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

- 22.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
- 22.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem oproti potvrzení přijetí, nebo prostřednictvím datové schránky a to:

- objednateli na adresu jeho sídla
- zhotoviteli na adresu: na adresu sídla vedoucího účastníka

Zhotovitel je oprávněn měnit adresu pro doručování písemností pouze v rámci České republiky, přičemž tato změna musí být písemně oznámena objednateli nejméně 10 dnů před její změnou. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.

- 22.4. Objednatel má v souladu se zákonem číslo 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů povinnost poskytnout informaci o rozsahu a příjemci prostředků z rozpočtu objednatele, to je zejména (nikoliv však pouze) informaci o ceně díla a názvu a sídlo zhotovitele. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství. Zhotovitel tímto souhlasí se zveřejněním všech údajů uvedených ve smlouvě, a to v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 22.6. Zhotovitel bere na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahují povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Smluvní strany si tímto ujednávají, že uveřejnění dle tohoto zákona zajistí objednatel způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. Zhotovitel poskytne objednateli textový obsah smlouvy, včetně příloh smlouvy, v otevřeném a strojově čitelném formátu do tří pracovních dnů pracovních dnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Smluvní strany prohlašují, že žádnou část této smlouvy, včetně jejích příloh, nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění či poskytnutí. Smluvní strany rovněž souhlasí s uveřejněním těch částí smlouvy, které by mohly spadat pod některou z výjimek stanovených v ustanovení § 3 odst. 2 zákona o registru smluv. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.
- 22.7. Zhotovitel bere na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahují povinnosti uveřejnění dle § 219 ZZVZ.

23. Závěrečná ustanovení, podpisy

- 23.1. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 23.2. S veškerými osobními údaji, které jsou shromažďovány a následně zpracovávány v souladu s uzavřením a plněním této smlouvy objednatel nakládá dle nařízení GDPR a dle zákona. Objednatel dále činí, v souladu s článkem 13 nařízení GDPR a ustanovením § 8 zákona, informační povinnosti prostřednictvím Zásad ochrany osobních údajů, které jsou dostupné na webových stránkách objednatele <http://www.mesto-pisek.cz>.
- 23.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran. Účinnosti pak tato smlouva nabývá dnem její zveřejnění v registru smluv.
- 23.4. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
- 23.5. Pokud některá lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, nulové či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn. Strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné.
- 23.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.
- 23.7. Změnu oprávněných osob nebo změnu rozsahu oprávnění těchto osob je nutno oznámit neprodleně druhé smluvní straně písemně.
- 23.8. Uzavření smlouvy schválila v souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů Rada města Písek dne 4. 11. 2024 usnesením č. 621/24. Toto prohlášení se činí v souladu s § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů a považuje se za doložku potvrzující splnění tohoto zákona.

24. Přílohy

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:

- Příloha č. 1 – harmonogram výstavby /časový harmonogram dle jednotlivých měsíců, finanční harmonogram dle jednotlivých měsíců, struktura výrobního procesu vyznačená pomocí síťového grafu vypracovaného metodou kritické cesty, vyznačení rezervy ve dnech u činností mimo kritickou cestu a harmonogram funkčních zkoušek a revizí/
- Příloha č. 2 – oceněný soupis prací vč. výkazu výměr
- Příloha č. 3 - technická specifikace vybraných výrobků a technologií, které hodlá použít a dodat v rámci plnění veřejné zakázky
- Příloha č. 4 – dodavatelem zpracovaný plán jakosti splňující minimální obsahové požadavky zadavatele obsažené v příloze č. 8 ZD /
- Příloha č. 5 - dodavatelem zpracovaný kontrolní zkušební plán splňující minimální obsahové požadavky zadavatele obsažené v příloze č. 9 ZD, kapitola 1 Příloha č. 6 – Projektová dokumentace pro provedení interiéru a vybavení bez výkazu výměr (není součástí plnění dle této smlouvy, uvedena pouze za účelem koordinace prací)
- Příloha č. 7 – seznam poddodavatelů

ZHOTOVITEL:

OBJEDNATEL:

V Písku dne 18.12.2024

V Písku dne 18.12.2024

.....
„HOCHTIEF – EDIKT – bazén Písek“
HOCHTIEF CZ a. s.
Ing. Tomáš Koranda,
předseda představenstva

.....
Město Písek
JUDr. Ing. Michal Čapek
starosta města

.....
„HOCHTIEF – EDIKT – bazén Písek“
EDIKT a.s.
Ing. Tomáš Votava
předseda představenstva

Finanční harmonogram

Nový plavecký bazén - Písek IV			Celkové náklady		388 109 159,79 Kč			bez DPH	
leden 25	únor 25	březen 25	duben 25	květen 25	červen 25	červenec 25	srpen 25		
4 178 284,49 Kč	2 581 317,84 Kč	3 319 883,26 Kč	5 557 532,86 Kč	1 723 593,00 Kč	2 329 688,89 Kč	4 233 892,37 Kč	3 732 644,84 Kč		
září 25	říjen 25	listopad 25	prosinec 25	leden 26	únor 26	březen 26	duben 26		
3 315 774,72 Kč	12 929 453,85 Kč	16 461 163,97 Kč	16 523 065,01 Kč	29 064 225,67 Kč	23 090 096,95 Kč	21 222 927,32 Kč	25 673 465,01 Kč		
květen 26	červen 26	červenec 26	srpen 26	září 26					
64 147 506,62 Kč	62 138 315,45 Kč	59 997 747,50 Kč	24 497 860,92 Kč	1 390 719,25 Kč					

Místo stavby: Burketova, Písek

Stavba:

PLAVECKÝ BAZÉN PÍSEK

SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Investor: Město Písek Velké náměstí 144/3, Písek

Projektant: Projektil architekti s.r.o., Malátova 13, Praha 5

Zhotovitel:

Stupeň: DPS

Vypracoval: Questima, s.r.o.

Č.zakázky: 24004

Datum: 01/2024

Plavecký bazén Písek

REKAPITULACE STAVBY

SO / PS		JKSO	Název objektu	Cena	DPH	Cena s DPH
přenos hodnot z dílčích rekapitulací						
SO, PS		STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY		381 570 299	80 129 763	461 700 062
SO		STAVEBNÍ OBJEKTY		297 118 015	62 394 783	359 512 798
přenos z dílčích rekapitulací						
SO	001	8015431	Objekt bazénu	230 810 520	48 470 209	279 280 729
SO	002	8015931	Objekt venkovních šaten	7 649 078	1 606 306	9 255 384
SO	011	8142491	Objekty venkovních bazénů	790 144	165 930	956 074
SO	111	8232981	Skrývka ornice	616 394	129 443	745 837
SO	141	8154131	Opěrné stěny areálu	12 186 164	2 559 094	14 745 258
SO	151	8154131	Opěrné stěny komunikací	3 230 044	678 309	3 908 353
SO	161		Drobná architektura a mobiliář (součást objektu SO 001)		–	–
SO	162	8233941	Zpevněné plochy uvnitř areálu	2 736 969	574 764	3 311 733
SO	171	8312111	Vegetační úpravy a závlahy	2 261 982	475 016	2 736 998
SO	201	8222571	Komunikace, parkoviště a zpevněné plochy	18 259 340	3 834 461	22 093 801
SO	202	8222571	DIO dopravně inženýrská opatření	49 001	10 290	59 291
SO	311	8271311	Přívod vody z řeky (pouze pro bazén)	1 367 121	287 095	1 654 217
SO	321	8271311	Vodovodní přípojka	308 199	64 722	372 921
SO	332	8123911	Nasávací objekt říční vody	3 453 953	725 330	4 179 284
SO	421	8272911	Kanalizační přípojka - splašková kanalizace	220 746	46 357	267 103
SO	431	8272911	Kanalizační přípojka - vypouštění bazénové vody do řeky, dešťová kanalizace	5 817 940	1 221 767	7 039 708
SO	432	8123911	Vyústění jednotné kanalizace do řeky - viz SO 332		–	–
SO	433	81412	Odlučovač ropných látek (ORL)	509 561	107 008	616 569
SO	441	8272911	Areálová kanalizace	2 946 667	618 800	3 565 468
SO	521	8275211	Přípojka plynu	109 440	22 982	132 423
SO	621		Přípojka horkovodu - není předmětem VŘ		–	–
SO	701		Přeložka VO - není předmětem VŘ		–	–
SO	702		Přeložka elektro VN - není předmětem VŘ		–	–
SO	703		Přeložka elektro NN - není předmětem VŘ		–	–
SO	704		Zrušení kabelu elektro NN - není předmětem VŘ		–	–
SO	705		Přesunutí stáva.ozpojkové skříně - není předmětem VŘ		–	–
SO	711		Přípojka elektro VN - není předmětem VŘ		–	–
SO	712	8122431	Trafostanice	2 983 306	626 494	3 609 801
SO	731	8287541	Veřejné osvětlení - není předmětem VŘ		–	–
SO	741	8287541	Venkovní osvětlení areálové	782 665	164 360	947 024
SO	801		Ochrana stávajícího kabelu CETIN - není předmětem VŘ		–	–
SO	811		Telefonní přípojka - není předmětem VŘ		–	–
SO	901		Překop komunikace pro odběr vody z řeky (dodatečné práce nejsou obsahem DPS)	28 780	6 044	34 824
PS		PROVOZNÍ SOUBORY		84 452 284	17 734 980	102 187 263
PS	001		Výtahy	1 576 771	331 122	1 907 893
PS	002		Bazénová technologie	82 875 513	17 403 858	100 279 370
PS	003		Gastroprovaz - není předmětem VŘ	–	–	–
VN+ON		VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY		6 538 861	1 373 161	7 912 022
VN+ON			V01: Průzkumné, geodetické a projektové práce	1 896 323	398 228	2 294 550
VN+ON			V03: Zařízení staveniště	4 642 538	974 933	5 617 471

Celkem (bez DPH)

388 109 160

81 502 924

469 612 083

Soupis prací				Objekt VN+ON Vedlejší a ostatní náklady			
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3			
pol.č.		Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

VN+ON VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

6 538 860,95

V01: Průzkumné, geodetické a projektové práce

1 896 322,63

1.	ON	12103000	Geodetické práce před výstavbou	kpl	1,0	17 081,57	17 081,57
2.	ON	12203000	Geodetické práce při provádění stavby	kpl	1,0	227 754,22	227 754,22
3.	ON	12303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,0	105 905,71	105 905,71
4.	ON	13254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,0	1 545 581,13	1 545 581,13

V03: Zařízení staveniště

4 642 538,32

5.	ON	31103000	Projektové práce pro zařízení staveniště	kpl	1,0	17 081,57	17 081,57
6.	ON	32103000	Náklady na stavební buňky	kpl	1,0	541 922,95	541 922,95
7.	ON	32203000	Pronájem ploch staveniště	kpl	1,0	39 856,99	39 856,99
8.	ON	32403000	Provizorní komunikace	kpl	1,0	3 661 399,33	3 661 399,33
9.	ON	32503000	Skládky na staveništi	kpl	1,0	13 665,25	13 665,25
10.	ON	32903000	Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště	kpl	1,0	45 550,84	45 550,84
11.	ON	34203000	Oplocení staveniště	kpl	1,0	156 800,81	156 800,81
12.	ON	34303000	Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništěm	kpl	1,0	17 081,57	17 081,57
13.	ON	34403000	Dopravní značení na staveništi	kpl	1,0	5 693,86	5 693,86
14.	ON	34503000	Informační tabule na staveništi	kpl	1,0	13 665,25	13 665,25
15.	ON	34703000	Osvětlení staveniště	kpl	1,0	42 134,53	42 134,53
16.	ON	39103000	Rozebrání, bourání a odvoz zařízení staveniště	kpl	1,0	25 052,96	25 052,96
17.	ON	39203000	Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště	kpl	1,0	62 632,41	62 632,41

Stavba : **Plavecký bazén Písek**

Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3

BILANCE ZEMIN

SO / PS		Název objektu	Výkopy m3	Násypy m3	Rozdíl m3	Manipulace s výkopkem:	
						odvoz výkopku na meziskládku	odvoz výkopku na skládku
<i>Výměry jsou určeny z 3D modelu</i>							
SO	VÝKOPY - ZÁSYPY / NÁSYPY		12 863,07	10 060,44	2 802,63	10 060,44	2 802,63
SO 001	Objekt bazénu		6 384,41	749,92	5 634,49	3 581,78	2 802,63
	výkopy		5 945,32			3 581,78	2 363,54
	vývrtek z pilot		439,09				439,09
SO 002	Objekt venkovních šaten		15,79	319,62	- 303,83	15,79	—
SO 011	Objekty venkovních bazénů		913,05	25,0	888,05	913,05	—
SO 141	Opěrné stěny areálu		1 411,7	3 835,9	- 2 424,2	1 411,7	—
SO 151	Opěrné stěny komunikací		538,25	89,7	448,55	538,25	—
SO 162	Zpevněné plochy uvnitř areálu		238,7	1 023,91	- 785,21	238,7	—
SO 171	Vegetační úpravy a závlahy						—
SO 201	Komunikace, parkoviště a zpevněné plochy		669,9	2 208,0	- 1 538,1	669,9	—
SO 202	DIO dopravně inženýrská opatření		—	—	—		—
SO 311	Přívod vody z řeky (pouze pro bazén)		376,67	261,86	114,81	376,67	—
SO 321	Vodovodní přípojka		18,27	10,54	7,73	18,27	—
SO 332	Nasávací objekt říční vody		394,98	268,88	126,1	394,98	—
SO 421	Kanalizační přípojka - splašková kanalizace		34,23	15,25	18,98	34,23	—
SO 431	Kanalizační přípojka - vypouštění bazénové vody do řeky, dešťová kanalizace		1 132,25	709,82	422,43	1 132,25	—
SO 432	Vyústění jednotné kanalizace do řeky - viz SO 332						—
SO 433	Odlučovač ropných látek (ORL)		100,11	64,54	35,57	100,11	—
SO 441	Areálová kanalizace		614,96	464,0	150,96	614,96	—
SO 521	Přípojka plynu		19,8	13,5	6,3	19,8	—
SO	ORNICE		2 040,0	1 000,0	1 040,0	1 000,0	1 040,0
SO 111	Skrývka ornice		2 040,0	1 000,0	1 040,0	1 000,0	1 040,0

Označení výměř v soupisu prací (sl. Q)

3M	3D model
TM	Tabulky místností
PO	Tabulka podlah
ST	Tabulka střech
SK	Skladby D.1 1 AS 600
KO	D.1.2 d Výměry monolitických konstrukcí - statika
prefa	Výkazy prefabrikátů

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST	158 781 076	33 344 026	192 125 102
H: Oddíly prací HSV	88 330 470	18 549 399	106 879 868
001.: Zemní práce	3 099 968	650 993	3 750 961
002.1: Piloty	4 112 301	863 583	4 975 884
002.2: Drenáže			
002.3: Podkladní konstrukce	1 405 483	295 151	1 700 634
002.4: Základy monolitické	13 674 227	2 871 588	16 545 815
003.1: Svislé konstrukce zděné	1 837 235	385 819	2 223 054
003.2: Svislé konstrukce monolitické	21 287 011	4 470 272	25 757 283
003.3: Svislé konstrukce montované	3 931 596	825 635	4 757 232
004.1: Vodorovné konstrukce monolitické	23 221 762	4 876 570	28 098 332
004.2: Vodorovné konstrukce montované	2 512 593	527 645	3 040 237
004.3: Střešní sendvičové panely	5 358 602	1 125 306	6 483 908
0061: Úprava povrchů vnitřní	2 000 154	420 032	2 420 186
0062: Úprava povrchů vnější	680 720	142 951	823 671
0063: Podlahy a podlahové konstrukce	4 114 978	864 145	4 979 124
0064: Osazování výplní otvorů	62 574	13 141	75 714
009.: Ostatní konstrukce a práce	332 366	69 797	402 163
0094: Lešení	600 709	126 149	726 858
099.: Přesun hmot HSV	98 191	20 620	118 811
P: Oddíly prací PSV	70 450 606	14 794 627	85 245 234
711.: Izolace proti vodě	2 101 660	441 349	2 543 008
712.: Povlakové krytiny	5 524 156	1 160 073	6 684 228
713.: Izolace tepelné	9 853 942	2 069 328	11 923 270
762.: Konstrukce tesařské	6 973 078	1 464 346	8 437 425
763.1: Konstrukce sádkokartonové	988 515	207 588	1 196 104
764.: Konstrukce klempířské	307 015	64 473	371 489

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
766.: Konstrukce truhlářské	2 578 926	541 574	3 120 500
767.: Konstrukce zámečnické	2 777 411	583 256	3 360 668
767.1: Okna	597 658	125 508	723 167
767.2: Dveře exteriér	1 080 606	226 927	1 307 533
767.3: Dveře ve vnitřních stěnách	1 476 073	309 975	1 786 048
767.4: Prosklené přičky	63 503	13 336	76 838
767.5: Sanitární přičky	474 167	99 575	573 742
767.6: Prosklené stěny hliníkové, interiér	3 743 712	786 179	4 529 891
767.7: Lehký obvodový plášť (LOP)	4 897 578	1 028 491	5 926 070
771.: Podlahy z dlaždic	13 327 710	2 798 819	16 126 529
776.: Podlahy povlakové	933 342	196 002	1 129 344
777.: Podlahy lité	2 065 273	433 707	2 498 980
781.: Obklady keramické	8 673 216	1 821 375	10 494 591
783.: Nátěry	981 654	206 147	1 187 801
784.: Malby	27 834	5 845	33 680
791: Ilustrace a grafické práce	1 003 577	210 751	1 214 329

TPS: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

72 029 444 15 126 183 87 155 627

SO 001.2: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	12 539 097	2 633 210	15 172 307
720: Zdravotní technika	12 539 097	2 633 210	15 172 307
SO 001.3: PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	37 700	7 917	45 617
725.1: Plynová zařízení	37 700	7 917	45 617
SO 001.4: VYTÁPĚNÍ	6 995 840	1 469 126	8 464 966
730.1: Zdroj tepla	526 320	110 527	636 847
730.2: Zařízení strojovny	1 085 885	228 036	1 313 921
730.3: Oběhová čerpadla	524 657	110 178	634 835
730.4: Armatury	713 657	149 868	863 525

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
730.5: Regulační a vyvažovací armatury	445 014	93 453	538 467
730.6: Pojistné a expanzní zařízení	179 978	37 795	217 773
730.7: Otopná tělesa	44 160	9 274	53 433
730.8: Podlahové vytápění	1 459 069	306 405	1 765 474
730.9: Potrubí	1 314 720	276 091	1 590 811
730.10: Izolace	484 978	101 845	586 823
730.11: Montáž, ostatní části a doplňky vytápění	217 401	45 654	263 056
SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ	19 753 249	4 148 182	23 901 432
Zař. 1: Plavecký + výukový bazén	6 882 485	1 445 322	8 327 807
Zař. 2: Relaxační bazén (slaná voda)	4 483 387	941 511	5 424 898
Zař. 3: Wellness - etapa I (strojovna)	1 028 527	215 991	1 244 518
Zař. 3a: Wellness - etapa II (vestavba wellness)	855 495	179 654	1 035 149
Zař. 4: Zázemí	1 184 819	248 812	1 433 631
Zař. 5a: Bufet, vstupní hala	1 305 478	274 150	1 579 628
Zař. 5b: Bufet - kuchyň	168 010	35 282	203 292
Zař. 6: Suterén	2 030 574	426 421	2 456 995
Zař. 7a: Odtah WC	153 264	32 186	185 450
Zař. 7b: Odtah WC	33 022	6 935	39 956
Zař. 7c: Odtah WC	31 172	6 546	37 719
Zař. 7d: Odtah WC - wellness	81 751	17 168	98 919
Zař. 8: Chlorovna	105 176	22 087	127 263
Zař. 9a+9b: Výměňíková stanice	127 344	26 742	154 087
Zař. 10: Plavčík	147 778	31 033	178 811
Zař. 11: Dveřní clona	376 683	79 103	455 787
Zař. 6c: Chlazení pro VZT 6	416 188	87 399	503 587
Zař. 12a: Chlazení - plavčík	49 378	10 369	59 747
Zař. 12b: Chlazení - RACK	55 197	11 591	66 789

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
Zař. 12c: Chlazení - rozvodna NN a PO	70 652	14 837	85 489
Větrání instalační šachty	5 340	1 121	6 462
Ostatní	161 528	33 921	195 449
SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	19 451 675	4 084 852	23 536 527
001.6.1: Bazén	18 058 280	3 792 239	21 850 519
741.1: Rozvaděče	1 737 011	364 772	2 101 783
741..2: Kabelové trasy	1 607 469	337 568	1 945 037
741..3: Kabely	1 937 656	406 908	2 344 563
741..4: Koncové prvky	407 558	85 587	493 145
741..5: Svítidla, ovládací systém	9 929 083	2 085 107	12 014 191
741..6: Nouzová svítidla	1 347 231	282 919	1 630 150
741..7: Hromosvod	344 541	72 354	416 895
741..8: Uzemnění	364 743	76 596	441 338
741..9: Záložní zdroje	147 585	30 993	178 578
741..10: Ostatní	235 404	49 435	284 839
001.6.2: Wellness	1 393 395	292 613	1 686 008
741..1: Rozvaděče	101 871	21 393	123 264
741..2: Kabelové trasy	167 235	35 119	202 354
741..3: Kabely	140 581	29 522	170 104
741..4: Koncové prvky	51 335	10 780	62 115
741..5: Svítidla	887 011	186 272	1 073 283
741..6: Nouzová svítidla	45 362	9 526	54 888
SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	10 584 066	2 222 654	12 806 720
001.7.1: Bazén	8 786 323	1 845 128	10 631 451
742.1. Strukturovaná kabeláž	1 490 403	312 985	1 803 388
742.2. Ozvučení	820 788	172 366	993 154
742.3. Hodiny a informační panely - kabelové trasy jsou provedeny v rámci strukturované kabeláže	1 523 576	319 951	1 843 527

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
742.4. Kamerový systém - kabeláž a rozvaděče budou připraveny v rámci strukturované kabeláže	318 248	66 832	385 080
742.5. PZTS -poplachový zabezpečovací a tísňový systém	382 908	80 411	463 318
742.6. Nouzová signalizace pro invalidy	168 424	35 369	203 793
742.7. Elektronický platební a odbavovací systém, elektronická kontrola vstupu	3 669 273	770 547	4 439 820
742.8. Společné konstrukce, zařízení a kabelové trasy	412 703	86 668	499 370
001.7.2: Wellness	1 797 743	377 526	2 175 269
742.1. Strukturovaná kabeláž	50 550	10 615	61 165
742.2. Ozvučení	103 822	21 803	125 624
742.3. Hodiny a informační panely - kabelové trasy jsou provedeny v rámci strukturované kabeláže	26 514	5 568	32 082
742.4. Kamerový systém - kabeláž a rozvaděče budou připraveny v rámci strukturované kabeláže	61 509	12 917	74 425
742.5. PZTS -poplachový zabezpečovací a tísňový systém	21 205	4 453	25 658
742.6. Nouzová signalizace pro invalidy	1 302 645	273 555	1 576 200
742.7. Elektronický platební a odbavovací systém, elektronická kontrola vstupu	209 968	44 093	254 061
742.8. Společné konstrukce, zařízení a kabelové trasy	21 532	4 522	26 053
SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE	2 667 817	560 242	3 228 059
745.1: Rozvaděče	655 534	137 662	793 196
745.2: VELÍN, BMS	236 552	49 676	286 228
745.3: Koncové prvky	279 495	58 694	338 189
745.4: Kabely	410 147	86 131	496 278
745.5: Kabelové trasy	484 157	101 673	585 829
745.6: Ostatní materiál a montážní práce	99 529	20 901	120 430
745.7: Inženýrská činnost	502 403	105 505	607 908
Celkem	230 810 520	48 470 209	279 280 729

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST								158 781 076		
H: Oddíly prací HSV								88 330 470		
001.: Zemní práce								3 099 968		
1.	131251107	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem 5000 m3 strojně	m3	5 945,32	–	5 945,32	62,63	372 355	3M	URS 23-II
2.	151101201	Zřízení příloženého pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	81,12	–	81,12	512,45	41 570	3M	URS 23-II
3.	151101211	Odstranění příloženého pažení stěn hl do 4 m	m2	81,12	–	81,12	136,65	11 085		URS 23-II
4.	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příloženém hl do 4 m	m3	105,456	–	105,456	284,69	30 022	3M	URS 23-II
5.	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příloženém hl do 4 m	m3	105,456	–	105,456	108,18	11 408		URS 23-II
6.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	3 581,78	–	3 581,78	51,24	183 530		URS 23-II
dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)				–						
na meziskládku; 3581,78				3 581,78						
7.	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	3 581,78	–	3 581,78	74,02	265 123		URS 23-II
na meziskládce (dle Bilance zemin); 3581,78				3 581,78						
8.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	749,92	–	749,92	51,24	38 426		URS 23-II
pro násypy; 749,92				749,92						
9.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	749,92	–	749,92	51,24	38 426		URS 23-II
zpět z meziskládky do násypů; 749,92				749,92						
10.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuštěných strojně	m3	749,92	–	749,92	398,57	298 896	3M	URS 23-II
11.	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 802,63	–	2 802,63	62,63	175 529		URS 23-II
– na skládce				–						
dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby); 2802,63				2 802,63						
12.	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	5 605,26	–	5 605,26	51,24	287 214		URS 23-II
celkem 12 km; 2802,63*2				5 605,26						
13.	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2 802,63	–	2 802,63	74,02	207 451		URS 23-II
na skládce; 2802,63				2 802,63						
14.	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	5 044,734	–	5 044,734	170,82	861 741		URS 23-II
dle odvozu přebytečného výkopku; 2802,63*1,8				5 044,734						
15.	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně	m2	3 010,2	–	3 010,2	74,02	222 815	3M	URS 23-II
16.	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min / předpoklad	hod	100,0	–	100,0	512,45	51 245		URS 23-II
17.	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min / předpoklad	den	50,0	–	50,0	62,63	3 132		URS 23-II

002.1: Piloty

4 112 301

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
1.	226112113	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D přes 550 do 650 mm hl od 0 do 5 m hornina III	m	47,0	—	47,0	1 229,87	57 804	KO	URS 23-II
2.	226112213	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D od 550 do 650 mm hl přes 5 m hornina III	m	1 365,5	—	1 365,5	1 229,87	1 679 387	KO	URS 23-II
3.	231112112	Zřízení pilot svislých D přes 450 do 650 mm hl od 0 do 10 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	1 167,0	—	1 167,0	102,49	119 606	KO	URS 23-II
4.	231112212	Zřízení pilot svislých D přes 450 do 650 mm hl od 0 do 20 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	245,5	—	245,5	102,49	25 161	KO	URS 23-II
5.	58932937	Beton C 25/30 XC2, XA2 kamenivo frakce 0/22 - dodávka 0,3*0,3*3,14*1,1*(47,0+1365,5)	m3	439,09	3,00	452,262	3 587,13	1 622 324		URS 23-II
6.	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	21,188	—	21,188	28 697,03	608 018	KO	URS 23-II

002.2: Drenáže

1.	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	—	—	—	—	—		URS 23-II
2.	212572121	Lože pro trativody z kameniva drobného těženého 0,40*0,15*1,00	m3	—	—	—	—	—		URS 23-II
3.	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	—	—	—	—	—		URS 23-II
4.	69311081	Geotextilie netkaná 300 g/m2 - dodávka	m2	—	15,00	—	—	—		

002.3: Podkladní konstrukce

1 405 483

1.	631311124	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20 podbeton tl.120 mm 2929.6 m2; 353,25	m3	353,25	—	353,25	3 978,72	1 405 483	KO	URS 23-II
2.	213311131	Polštáře zhutněné pod základy z kameniva drceného frakce 0 až 4 mm	m3	—	—	—	—	—		URS 23-II

002.4: Základy monolitické

13 674 227

1.	273322611_01	Základové konstrukce ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.1.01.; 22,557 1.3.01.; 1109,413	m3	1 131,97	—	1 131,97	4 209,07	4 764 541	KO	URS 23-II
2.	273351121_01	Zřízení bednění základových konstrukcí výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.1.01.; 113,4 1.3.01.; 146,58 1.4.02. základový pas; 348,81	m2	608,79	—	608,79	848,10	516 315	KO	URS 23-II
3.	273351122_01	Odstranění bednění základových konstrukcí	m2	608,79	—	608,79	212,54	129 392		URS 23-II
4.	273361821_01	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505 (R) výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.1.01.; 3,15798 1.3.01.; 155,31782	t	158,476	—	158,476	27 536,93	4 363 937	KO	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
5.	273362021_01	Výztuž základových konstrukcí svařovanými sítěmi Kari	t	0,1	—	0,1	27 536,93	2 754	KO	URS 23-II
6.	279322512	Základová zeď ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 bez výztuže	m3	210,635	—	210,635	4 313,77	908 631	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		—						
		1.1.03. - bílá vana; 210,635		210,635						
7.	279351121	Zřízení oboustranného bednění základových zdí	m2	1 474,2	—	1 474,2	753,87	1 111 355	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		—						
		1.1.03. - bílá vana; (210,6/0,3)*2*1,05		1 474,2						
8.	279351122	Odstranění oboustranného bednění základových zdí	m2	1 474,2	—	1 474,2	212,54	313 326		URS 23-II
9.	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	29,489	—	29,489	27 536,93	812 034	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		—						
		1.1.03.; 29,4889		29,489						
10.	279362021	Výztuž základových zdí nosných svařovanými sítěmi Kari	t	1,0	—	1,0	27 536,93	27 537	KO	URS 23-II
11.	16.8.001	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 100 - dodávka a montáž	kus	96,0	—	96,0	2 649,00	254 304	900_16.8	
12.	16.8.002	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 100 - dodávka a montáž	kus	2,0	—	2,0	2 649,00	5 298	900_16.8	
13.	16.8.013	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 100 - dodávka a montáž	kus	4,0	—	4,0	2 649,00	10 596	900_16.8	
14.	16.8.003	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 125 - dodávka a montáž	kus	2,0	—	2,0	2 847,93	5 696	900_16.8	
15.	16.8.004	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 150 - dodávka a montáž	kus	8,0	—	8,0	4 502,23	36 018	900_16.8	
16.	16.8.017	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 150 - dodávka a montáž	kus	1,0	—	1,0	4 502,23	4 502	900_16.8	
17.	16.8.005	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 200 - dodávka a montáž	kus	3,0	—	3,0	4 523,18	13 570	900_16.8	
18.	16.8.016	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 200 - dodávka a montáž	kus	3,0	—	3,0	4 523,18	13 570	900_16.8	
19.	16.8.006	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 300 - dodávka a montáž	kus	1,0	—	1,0	6 146,07	6 146	900_16.8	
20.	16.8.012	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 250 - dodávka a montáž	kus	1,0	—	1,0	5 790,09	5 790	900_16.8	
21.	16.8.007	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 32 - dodávka a montáž	kus	2,0	—	2,0	952,80	1 906	900_16.8	
22.	16.8.008	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 40 - dodávka a montáž	kus	2,0	—	2,0	1 057,51	2 115	900_16.8	
23.	16.8.014	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 50 - dodávka a montáž	kus	2,0	—	2,0	1 193,61	2 387	900_16.8	
24.	16.8.015	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 50 - dodávka a montáž	kus	12,0	—	12,0	1 193,61	14 323	900_16.8	
25.	16.8.010	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 20 - dodávka a montáž	kus	1,0	—	1,0	869,04	869	900_16.8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
26.	16.8.011	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 15 - dodávka a montáž	kus	2,0	—	2,0	869,04	1 738	900_16.8	
27.	16.8.009	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 63 - dodávka a montáž	kus	1,0	—	1,0	1 256,44	1 256	900_16.8	
28.	16.8.018	Prostup potrubí bílou vanou pažnice + těsnící sada DN 75 - dodávka a montáž	kus	1,0	—	1,0	1 570,55	1 571	900_16.8	
29.	1.13.01	Smršťovací pruh v desce - dodávka a montáž	m	60,2	—	60,2	314,11	18 909	KO	
30.	1.13.02	Smršťovací pruh v desce - spárový pás - dodávka a montáž	m	60,2	—	60,2	314,11	18 909	KO	
31.	1.13.03	Profil pro bílou vanu obvodová stěna - těsnící plech - dodávka a montáž	m	226,6	—	226,6	680,58	154 219	KO	
32.	1.13.04	Profil pro bílou vanu šachta - spárový pás - dodávka a montáž	m	12,0	—	12,0	471,17	5 654	KO	
33.	1.13.05	Profil pro bílou vanu šachta - těsnící plech - dodávka a montáž	m	12,0	—	12,0	680,58	8 167	KO	
34.	1.13.06	Profil pro bílou vanu šachta - rohový spárový pás - dodávka a montáž	m	12,0	—	12,0	471,17	5 654	KO	
35.	1.13.07	Profil pro bílou vanu šachta - těsnící pásek - dodávka a montáž	m	12,0	—	12,0	198,93	2 387	KO	
36.	279113132	Základová zeď tl přes 150 do 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	94,0	—	94,0	1 370,75	128 851	3M	URS 23-II

003.1: Svislé konstrukce zděné

1 837 235

1.	311235101	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 175 mm	m2	112,71	—	112,71	1 217,04	137 173	3M	URS 23-II
2.	311272031	Zdivo z pórobetonových tvárnice hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	23,07	—	23,07	1 465,47	33 808	3M	URS 23-II
3.	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	1 201,52	—	1 201,52	914,07	1 098 273	3M	URS 23-II
4.	342272245	Příčka z pórobetonových hladkých tvárnice na tenkovrstvou maltu tl 150 mm	m2	156,97	—	156,97	1 043,77	163 841	3M	URS 23-II
5.	346272236	Přizdívka z pórobetonových tvárnice tl 100 mm	m2	31,42	—	31,42	862,36	27 095	3M	URS 23-II
6.	342242223	Příčky jednoduché z příčkových betonových tl 120 mm	m2	307,71	—	307,71	1 115,65	343 297	3M	URS 23-II
7.	317144113	Překlad z lehkého betonu nízký š 115 v 115 dl 1240 mm - ozn. 33.8.001	kus	11,0	—	11,0	792,80	8 721	900_33.8	URS 23-II
8.	317144115	Překlad z lehkého betonu nízký š 115 v 115 dl 1740 mm - ozn. 33.8.002	kus	1,0	—	1,0	1 018,21	1 018	900_33.8	URS 23-II
9.	317168011	Překlad keramický plochý š 115 mm dl 1000 mm - ozn. 33.8.201, 202	kus	4,0	—	4,0	318,76	1 275	900_33.8	URS 23-II
		2 +2		4,0						
10.	317168012	Překlad keramický plochý š 115 mm dl 1250 mm - ozn. 33.8.101, 104, 106, 107, 203, 204	kus	37,0	—	37,0	421,76	15 605	900_33.8	URS 23-II
		1 +1 +7 +14 +7 +7		37,0						
11.	97721100_01	Zkrácení překladu na projektovanou délku - překlad ozn. 33.8.104	kus	1,0	—	1,0	482,27	482	900_33.8	
12.	317168015	Překlad keramický plochý š 115 mm dl 2000 mm - ozn. 33.8.205	kus	1,0	—	1,0	599,52	600	900_33.8	URS 23-II
13.	317168013	Překlad keramický plochý š 115 mm dl 1500 mm - ozn. 33.8.108	kus	3,0	—	3,0	477,92	1 434	900_33.8	URS 23-II
14.	317168021	Překlad keramický plochý š 145 mm dl 1000 mm - ozn. 33.8.110	kus	1,0	—	1,0	357,03	357	900_33.8	URS 23-II
15.	317168022	Překlad keramický plochý š 145 mm dl 1250 mm - ozn. 33.8.109, 207	kus	3,0	—	3,0	469,66	1 409	900_33.8	URS 23-II
		2 +1		3,0						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
16.	33.8.301	Ocelový kotevní prvek průvlaků - L profil 80x80x8mm o délce 110 mm uchycený pomocí průvlekové kotvy - hmotnost profilu: 1,06kg / dodávka a montáž včetně pomocných prvků	kus	23,0	–	23,0	113,88	2 619	900_33.8	
17.	33.8.302	Ocelový kotevní prvek průvlaků - L profil 80x80x8mm o délce 140 mm uchycený pomocí průvlekové kotvy - hmotnost profilu: 1,35kg / dodávka a montáž včetně pomocných prvků	kus	2,0	–	2,0	113,88	228	900_33.8	
003.2: Svislé konstrukce monolitické										21 287 011
1.	311321815	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 30/37 bez výztuže	m3	993,332	–	993,332	4 313,77	4 285 006	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		–						
		1.1.02 1.podzemní podlaží; 231,75		231,75						
		1.1.04 1.nadzemní podlaží; 283,662		283,662						
		1.1.05 2.nadzemní podlaží + atiky; 441,767		441,767						
		1.1.06 3.nadzemní podlaží; 14,626		14,626						
		1.1.07 4.nadzemní podlaží; 21,527		21,527						
2.	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	8 307,67	–	8 307,67	753,87	6 262 903	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		–						
		1.1.03 1.podzemní podlaží; 3428,04		3 428,04						
		1.1.05 1.nadzemní podlaží; 2524,515		2 524,515						
		1.1.07 2.nadzemní podlaží; 3602,865		3 602,865						
		1.1.09 3.nadzemní podlaží; 158,445		158,445						
		1.1.11 4.nadzemní podlaží; 68,25		68,25						
		odpočet základ.zeď 1.podzemí bílá vana; -1474,445		- 1 474,445						
3.	311351911	Příplatek k cenám bednění nosných nadzákladových zdí za pohledový beton	m2	8 307,67	–	8 307,67	471,17	3 914 325		URS 23-II
4.	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	8 307,67	–	8 307,67	212,54	1 765 712		URS 23-II
5.	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	139,066	–	139,066	27 536,93	3 829 464	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		–						
		1.1.02 1.podzemní podlaží; 32,445		32,445						
		1.1.04 1.nadzemní podlaží; 39,71268		39,713						
		1.1.05 2.nadzemní podlaží + atiky; 61,84738		61,847						
		1.1.06 3.nadzemní podlaží; 2,04764		2,048						
		1.1.07 4.nadzemní podlaží; 3,01378		3,014						
6.	311362021	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi Kari	t	0,1	–	0,1	27 536,93	2 754	KO	URS 23-II
7.	330321611	Sloupy nebo pilíře z betonu pohledového tř. C 30/37 bez výztuže	m3	22,969	–	22,969	4 313,77	99 083	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		–						
		1.2.01 1.podzemní podlaží; 14,832		14,832						
		1.2.02 1.nadzemní podlaží; 4,944		4,944						
		1.2.03 2.nadzemní podlaží; 3,193		3,193						
8.	331351121	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,08 do 0,16 m2	m2	266,595	–	266,595	848,10	226 099	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		–						
		1.2.01 1.podzemní podlaží; 163,485		163,485						
		1.2.02 1.nadzemní podlaží; 60,48		60,48						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		1.2.03 2.nadzemní podlaži; 42,63	42,63							
9.	331351911	Příplatek k cenám bednění čtyřúhelníkových sloupů za pohledový beton	m2	266,595	—	266,595	471,17	125 612		URS 23-II
10.	331351122	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,08 do 0,16 m2	m2	266,595	—	266,595	212,54	56 662		URS 23-II
11.	331361821	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 10 505	t	10,336	—	10,336	27 536,93	284 623	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha	—							
		1.2.01 1.podzemní podlaži; 6,6744	6,674							
		1.2.02 1.nadzemní podlaži; 2,2248	2,225							
		1.2.03 2.nadzemní podlaži; 1,43685	1,437							
12.	1.14.01	Profil pro bílou vanu smršťovací pruh ve stěně - dodávka a montáž	m	3,05	—	3,05	314,11	958	KO	
13.	1.14.02	Profil pro bílou vanu smršťovací pruh ve stěně - spárový pás - dodávka a montáž	m	3,05	—	3,05	314,11	958	KO	
14.	1.14.03	Profil pro bílou vanu rohový spárový pás / obvodová stěna - dodávka a montáž	m	87,0	—	87,0	680,58	59 210	KO	
15.	1.14.04	Profil pro bílou vanu těsnící pásek / obvodová stěna - dodávka a montáž	m	226,6	—	226,6	471,17	106 767	KO	
16.	1.14.05	Profil pro bílou vanu spárový pás / obvodová stěna - dodávka a montáž	m	111,0	—	111,0	680,58	75 544	KO	
17.	1.14.06	Profil pro bílou vanu spárový pás / obvodová stěna - dodávka a montáž	m	75,8	—	75,8	471,17	35 715	KO	
18.	1.14.07	Profil pro bílou vanu těsnící plech / obvodová stěna - dodávka a montáž	m	215,4	—	215,4	198,93	42 850	KO	
19.	1.14.08	Těsnící plech pro plánované trhliny po 5 m / obvodová stěna - dodávka a montáž	m	215,4	—	215,4	523,52	112 766	KO	

003.3: Svislé konstrukce montované

3 931 596

1.	331123912	Montáž ŽB sloupů přivařením k základu hmotnosti přes 1,5 do 3 t budova v do 18 m	kus	6,0	—	6,0	8 980,99	53 886	prefa	URS 23-II
2.	331123913	Montáž ŽB sloupů přivařením k základu hmotnosti přes 3 do 5 t budova v do 18 m	kus	4,0	—	4,0	11 756,86	47 027	prefa	URS 23-II
3.	C01	Sloup prefa železobetonový C01-01, rozměr 600/300/8240 mm, hmotnost 3,21 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	35 347,98	35 348	prefa	
4.	C02	Sloup prefa železobetonový C02-01, rozměr 600/300/8240 mm, hmotnost 2,98 t - dodávka	kus	6,0	—	6,0	35 347,98	212 088	prefa	
5.	C03	Sloup prefa železobetonový C03-01, rozměr 600/300/8240 mm, hmotnost 3,27 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	35 347,98	35 348	prefa	
6.	C04	Sloup prefa železobetonový C04-01, rozměr 600/300/8240 mm, hmotnost 3,39 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	35 347,98	35 348	prefa	
7.	C05	Sloup prefa železobetonový C05-01, rozměr 600/300/8240 mm, hmotnost 3,22 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	35 347,98	35 348	prefa	
8.	342123542_01	Montáž ŽB obvodových stěn se svařovanými spoji hmotnosti přes 5,5 do 7 t budova v přes 12 do 24 m - atypické panely s reliefem	kus	41,0	—	41,0	13 121,74	537 991	prefa	
9.	389941022	Montáž kovových doplňkových konstrukcí přes 1 do 10 kg pro montáž prefabrikovaných dílců	kg	225,5	—	225,5	121,01	27 288	prefa	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		atypické panely s reliefem - předpoklad; 5,50*41		225,5						
10.	389 01	Pomocné kotevní prvky - dodávka	kg	225,5	10,00	248,05	348,24	86 381		
		atypické panely s reliefem - předpoklad; 5,50*41		225,5						
11.	W01-01	Obvodový panel W01-01, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 12,61 t - dodávka	kus	24,0	—	24,0	68 915,69	1 653 977	prefa	
12.	W02-01	Obvodový panel W02-01, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 15,37 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	68 915,69	68 916	prefa	
13.	W03-01	Obvodový panel W03-01, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 12,61 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	68 915,69	68 916	prefa	
14.	W04-01	Obvodový panel W04-01, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 15,37 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	68 915,69	68 916	prefa	
15.	W05-01	Obvodový panel W05-01, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 12,61 t - dodávka	kus	11,0	—	11,0	68 915,69	758 073	prefa	
16.	W05-02	Obvodový panel W05-02, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 12,61 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	68 915,69	68 916	prefa	
17.	W05-03	Obvodový panel W05-03, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 12,61 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	68 915,69	68 916	prefa	
18.	W06-01	Obvodový panel W06-01, rozměr 2600/9700/200 mm, hmotnost 12,61 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	68 915,69	68 916	prefa	

004.1: Vodorovné konstrukce monolitické

23 221 762

1.	411321616_01	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37 - zvýšená pracnost a požadavek na přesnost, integrace prvků bazénového vybavení	m3	346,8	—	346,8	4 648,82	1 612 211	KO	
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		—						
		bílá vana 1.3.03 - 1.PP; 346,80		346,8						
2.	411324646	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37	m3	1 043,3	—	1 043,3	4 313,77	4 500 556	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		—						
		1.3.02 1.podzemní podlaží; 543		543,0						
		1.3.04 1.nadzemní podlaží; 257,6		257,6						
		1.3.05 2.nadzemní podlaží; 232,6		232,6						
		1.3.06 3.nadzemní podlaží; 1,8		1,8						
		1.3.07 4.nadzemní podlaží; 8,3		8,3						
3.	411359111	Příplatek k cenám bednění stropů za pohledový beton	m2	3 952,515	—	3 952,515	471,17	1 862 306		URS 23-II
		1.3.04+5+6 1.podzemní podlaží; 1871,1		1 871,1						
		1.3.07+8+9 1.nadzemní podlaží; 1172,85		1 172,85						
		1.3.10+11+12 2.nadzemní podlaží; 864,885		864,885						
		1.3.13+14+15 3.nadzemní podlaží; 12,285		12,285						
		1.3.16+17+18 4.nadzemní podlaží; 31,395		31,395						
4.	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl přes 5 do 25 cm bez podpěrné kce	m2	1 185,135	—	1 185,135	565,39	670 063	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		—						
		1.3.07+8+9 1.nadzemní podlaží; 1172,85		1 172,85						
		1.3.13+14+15 3.nadzemní podlaží; 12,285		12,285						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
5.	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl přes 5 do 25 cm bez podpěrné kce	m2	1 185,135	—	1 185,135	223,02	264 309		URS 23-II
6.	411351021	Zřízení bednění stropů deskových tl přes 25 do 50 cm bez podpěrné kce	m2	2 767,38	—	2 767,38	460,69	1 274 904	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.3.04+5+6 1.podzemní podlaží; 1871,1 1.3.10+11+12 2.nadzemní podlaží; 864,885 1.3.16+17+18 4.nadzemní podlaží; 31,395						
7.	411351022	Odstranění bednění stropů deskových tl přes 25 do 50 cm bez podpěrné kce	m2	2 767,38	—	2 767,38	115,18	318 747		URS 23-II
8.	411354311	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 5 do 15 cm	m2	12,285	—	12,285	408,34	5 016	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.3.13+14+15 3.nadzemní podlaží; 12,285						
9.	411354312	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 5 do 15 cm	m2	12,285	—	12,285	115,18	1 415		URS 23-II
10.	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	1 172,85	—	1 172,85	439,75	515 761	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.3.07+8+9 1.nadzemní podlaží; 1172,85						
11.	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	1 172,85	—	1 172,85	115,18	135 089		URS 23-II
12.	411354315	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 25 do 35 cm	m2	2 767,38	—	2 767,38	450,22	1 245 930	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.3.04+5+6 1.podzemní podlaží; 1871,1 1.3.10+11+12 2.nadzemní podlaží; 864,885 1.3.16+17+18 4.nadzemní podlaží; 31,395						
13.	411354316	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 25 do 35 cm	m2	2 767,38	—	2 767,38	115,18	318 747		URS 23-II
14.	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	184,18	—	184,18	27 536,93	5 071 752	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.3.02 1.podzemní podlaží; 70,592 1.3.03 1.podzemní podlaží; 48,552 1.3.04 1.nadzemní podlaží; 33,488 1.3.05 2.nadzemní podlaží; 30,235 1.3.06 3.nadzemní podlaží; 0,228 1.3.07 4.nadzemní podlaží; 1,085						
15.	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	1,0	—	1,0	27 536,93	27 537	KO	URS 23-II
16.	413321616	Nosníky ze ŽB tř. C 30/37	m3	154,5	—	154,5	4 313,77	666 477	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.4.01 1.podzemní podlaží; 153,779 1.4.02 1.nadzemní podlaží; 0,721						
17.	413351111	Zřízení bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky do 100 cm	m2	626,22	—	626,22	753,87	472 088	KO	URS 23-II
				výměry dle Konstrukční části - viz příloha 1.4.01 1.podzemní podlaží; 512,4 1.4.03 1.podzemní podlaží; 99,645 1.4.04 1.nadzemní podlaží; 9,555						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		1.4.05 2.nadzemní podlaží; 4,62		4,62						
		1.4.06 3.nadzemní podlaží; 0		-						
18.	413351112	Odstranění bednění nosníků a průvlaků bez podpěrné kce výšky do 100 cm	m2	626,22	-	626,22	212,54	133 097		URS 23-II
19.	413352111	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků výšky podepření do 4 m pro nosník výšky do 100 cm	m2	386,25	-	386,25	492,11	190 077	KO	URS 23-II
		předpokládaná výměra; 154,5/(0,6*0,4)*0,6		386,25						
20.	413352112	Odstranění podpěrné konstrukce nosníků výšky podepření do 4 m pro nosník výšky do 100 cm	m2	386,25	-	386,25	115,18	44 488		URS 23-II
21.	413361821	Výztuž nosníků, volných trámů nebo průvlaků volných trámů betonářskou ocelí 10 505	t	46,35	-	46,35	27 536,93	1 276 337	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		-						
		1.4.01 1.podzemní podlaží; 46,1337		46,134						
		1.4.02 1.nadzemní podlaží; 0,2163		0,216						
22.	430321616	Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 30/37	m3	65,302	-	65,302	5 046,69	329 559	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		-						
		1.5.01 1.podzemní podlaží; 2,575		2,575						
		1.5.02 1.nadzemní podlaží; 4,017		4,017						
		1.5.03 2.nadzemní podlaží; 1,648		1,648						
		1.5.04 3.nadzemní podlaží; 1,648		1,648						
		1.5.05 4.nadzemní podlaží; 1,648		1,648						
		1.6.01 1.nadzemní podlaží tribuna; 53,766		53,766						
23.	430321610_01	Schodišťová konstrukce - příplatek za pohledový beton	m3	65,302	-	65,302	471,17	30 768		
24.	431351121	Zřízení bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	73,4	-	73,4	2 617,58	192 130	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		-						
		1.5.01 1.podzemní podlaží; 16,7		16,7						
		1.5.02 1.nadzemní podlaží; 29,3		29,3						
		1.5.03 2.nadzemní podlaží; 13,7		13,7						
		1.5.04 3.nadzemní podlaží; 13,7		13,7						
25.	431351190_01	Příplatek k cenám bednění schodišť za pohledový beton	m2	73,4	-	73,4	471,17	34 584		
26.	431351122	Odstranění bednění podest schodišť a ramp přímočarých v do 4 m	m2	73,4	-	73,4	418,82	30 741		URS 23-II
27.	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	8,912	-	8,912	31 725,06	282 720	KO	URS 23-II
		výměry dle Konstrukční části - viz příloha		-						
		1.5.01 1.podzemní podlaží; 0,309		0,309						
		1.5.02 1.nadzemní podlaží; 0,48204		0,482						
		1.5.03 2.nadzemní podlaží; 0,19776		0,198						
		1.5.04 3.nadzemní podlaží; 0,19776		0,198						
		1.5.05 4.nadzemní podlaží; 0,19776		0,198						
		1.6.01 1.nadzemní podlaží tribuna; 7,52724		7,527						
28.	1.11.01	Distanční žebříčky, pro tl. desky 500 mm, UKS38 - dodávka a montáž	kus	1 985,76	-	1 985,76	314,11	623 747	KO	
29.	1.11.02	Distanční žebříčky, pro tl. desky 300 mm, UKS20 - dodávka a montáž	kus	832,767	-	832,767	293,18	244 151	KO	
30.	1.11.03	Distanční žebříčky, pro tl. desky 250 mm, UKS15 - dodávka a montáž	kus	1 803,76	-	1 803,76	230,35	415 496	KO	
31.	411 001	Výztuž proti protlačení - smykové trny pro tl. desky 250 mm, JDA-3/12/195-450 (75/150/150/75), v 1.NP - dodávka a montáž	kus	80,0	-	80,0	628,21	50 257	KO	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
32.	411002	Výztuž proti protlačení - smykové trny pro tl. desky 250 mm, JDA-2/12/195-300 (75/150/75), v 1.NP - dodávka a montáž	kus	80,0	—	80,0	471,17	37 694	KO	
33.	411003	Výztuž proti protlačení - smykové trny pro tl. desky 250 mm, JDA-3/12/195-450 (75/150/150/75), v 1.PP - dodávka a montáž	kus	312,0	—	312,0	628,21	196 002	KO	
34.	411004	Výztuž proti protlačení - smykové trny pro tl. desky 250 mm, JDA-2/12/195-300 (75/150/75), v 1.PP - dodávka a montáž	kus	312,0	—	312,0	471,17	147 005	KO	

004.2: Vodorovné konstrukce montované

2 512 593

1.	435123911	Montáž schodišťových ramen se svařovanými spoji hmotnosti do 2 t budova v do 18 m	kus	1,0	—	1,0	5 708,07	5 708	prefa	URS 23-II
2.	435123912	Montáž schodišťových ramen se svařovanými spoji hmotnosti přes 2 do 5 t budova v do 18 m	kus	5,0	—	5,0	8 429,82	42 149	prefa	URS 23-II
3.	S01-01	Prefabrikovaná schodišťová ramena S01-01 rozměr 1120/3290/200 mm, hmotnost 2,66 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	20 103,33	20 103	prefa	
4.	S02-01	Prefabrikovaná schodišťová ramena S02-01 rozměr 1120/3750/200 mm, hmotnost 2,83 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	21 388,14	21 388	prefa	
5.	S03-01	Prefabrikovaná schodišťová ramena S03-01 rozměr 1060/5230/200 mm, hmotnost 3,61 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	27 283,10	27 283	prefa	
6.	S04-01	Prefabrikovaná schodišťová ramena S04-01 rozměr 1060/1800/250 mm, hmotnost 1,45 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	10 958,59	10 959	prefa	
7.	S05-01	Prefabrikovaná schodišťová ramena S05-01 rozměr 1120/3800/200 mm, hmotnost 2,81 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	21 236,98	21 237	prefa	
8.	S06-01	Prefabrikovaná schodišťová ramena S06-01 rozměr 1120/3700/200 mm, hmotnost 2,72 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	20 556,79	20 557	prefa	
9.	413123924	Montáž trámů, průvlaků, ztužidel se svařovanými spoji hmotnosti přes 5 do 7 t budova v do 18 m	kus	12,0	—	12,0	10 475,15	125 702	prefa	URS 23-II
10.	Z01-01	Prefabrikovaná ztužidla Z01-01 rozměr 5340/2200/230 mm, hmotnost 6,32 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	29 672,73	29 673	prefa	
11.	Z02-01	Prefabrikovaná ztužidla Z02-01 rozměr 5180/2200/230 mm, hmotnost 6,26 t - dodávka	kus	6,0	—	6,0	29 672,73	178 036	prefa	
12.	Z03-01	Prefabrikovaná ztužidla Z03-01 rozměr 5070/2200/230 mm, hmotnost 6,11 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	29 672,73	29 673	prefa	
13.	Z04-01	Prefabrikovaná ztužidla Z04-01 rozměr 5070/2200/230 mm, hmotnost 6,11 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	29 672,73	29 673	prefa	
14.	Z05-01	Prefabrikovaná ztužidla Z05-01 rozměr 5180/2200/230 mm, hmotnost 6,28 t - dodávka	kus	2,0	—	2,0	29 672,73	59 345	prefa	
15.	Z06-01	Prefabrikovaná ztužidla Z06-01 rozměr 5340/2200/230 mm, hmotnost 6,34 t - dodávka	kus	1,0	—	1,0	29 672,73	29 673	prefa	
16.	441125211	Montáž ŽB plnostěnných vazníků se svařovanými spoji hmotnosti přes 1 do 4 t	kus	1,0	—	1,0	8 811,63	8 812	prefa	URS 23-II
17.	441125212	Montáž ŽB plnostěnných vazníků se svařovanými spoji hmotnosti přes 4 do 7 t	kus	14,0	—	14,0	12 004,38	168 061	prefa	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
18.	V01-01	Prefabrikované vazníky V01-01 rozměr 13280/650/300 mm, hmotnost 6,48 t - dodávka	kus	1,0	–	1,0	2 644,64	2 645	prefa	
19.	V02-01	Prefabrikované vazníky V02-01 rozměr 292500/1550/600 mm, hmotnost 24,30 t - dodávka	kus	1,0	–	1,0	277 806,10	277 806	prefa	
20.	V02-02	Prefabrikované vazníky V02-02 rozměr 292500/1550/600 mm, hmotnost 24,31 t - dodávka	kus	5,0	–	5,0	277 806,09	1 389 030	prefa	
21.	V03-01	Prefabrikované vazníky V03-01 rozměr 4230/650/300 mm, hmotnost 2,06 t - dodávka	kus	1,0	–	1,0	842,38	842	prefa	
22.	V04-01	Prefabrikované vazníky V04-01 rozměr 14150/650/300 mm, hmotnost 6,9 t - dodávka	kus	3,0	–	3,0	2 817,89	8 454	prefa	
23.	V05-01	Prefabrikované vazníky V05-01 rozměr 12300/650/300 mm, hmotnost 6,0 t - dodávka	kus	1,0	–	1,0	2 449,47	2 449	prefa	
24.	V06-01	Prefabrikované vazníky V06-01 rozměr 12300/650/300 mm, hmotnost 6,0 t - dodávka	kus	2,0	–	2,0	1 224,74	2 449	prefa	
25.	P01-01	Prefabrikované vazníky P01-01 rozměr 5350/1080/150 mm, hmotnost 5,25 t - dodávka	kus	1,0	–	1,0	885,12	885	prefa	

004.3: Střešní sendvičové panely

5 358 602

1.	444151110_01	Montáž střež ze sendvičových panelů	m2	1 853,7	–	1 853,7	458,75	850 385	3m	
2.	444 01	Střešní sendvičové panely s izolací PIR (lambda 0,020) a přípravou pro lepení asfaltového pásu - tl. 210 mm, tl. plechu 1,1 mm, spodní povrch s vynikající odolností proti atmosférickým vlivům / dodávka	m2	1 853,7	–	1 853,7	2 432,01	4 508 217		

0061: Úprava povrchů vnitřní

2 000 154

1.	611111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stropů po odbednění	m2	3 857,52	–	3 857,52	122,99	474 436	TM	URS 23-II
dle tabulky místnosti				–						
F03.1+2; 3 857,52				3 857,52						
2.	612111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stěn po odbednění	m2	4 871,72	–	4 871,72	122,99	599 173	TM	URS 23-II
dle tabulky místnosti				–						
F03.1-3+F06.1+F05.1-4; 4 871,72				4 871,72						
3.	611321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	–	–	–		–	TM	URS 23-II
4.	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	272,801	–	272,801	312,59	85 275	TM	URS 23-II
5.	611101002_01	Vystěrkovaná hladká broušená omítka vnitřní včetně penetrace - stropy	m2	61,4	–	61,4	240,85	14 788	TM	
např. F 05.1 , F 05.2; 61,40				61,4						
6.	612101001_01	Vystěrkovaná hladká broušená omítka vnitřní včetně penetrace - stěny	m2	2 222,8	–	2 222,8	240,85	535 361	TM	
např. F 05.1 , F 05.2; 2 222,80				2 222,8						
7.	612359001_01	Vyrovnání podkladu stěn – správková malta na bázi epoxydové pryskyřice tl. 1-2 mm	m2	382,587	–	382,587	313,16	119 811	TM	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
8.	612359002_01	Vyrovnávací a správková malta na bázi epoxydové pryskyřice vč. nízkoviskozní penetrace např. F02.1 = P28.2; 463,587	m2	463,587	–	463,587	369,53	171 309	TM	
0062: Úprava povrchů vnější 680 720										
1.	622211021_01	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrénových desek do betonu a zdiva tl přes 80 do 120 mm / včetně systémových lišt a ostatního příslušenství výtahová šachta lpp, vnitřní stěna atiky S01+S02, v 650 mm ; 299,96*0,65+6,00	m2	200,974	–	200,974	897,32	180 338	3M	URS 23-II
2.	622211011_01	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrénových desek do betonu a zdiva tl přes 40 do 80 mm / včetně systémových lišt a ostatního příslušenství	m2	200,974	–	200,974	838,09	168 434	3M	URS 23-II
3.	622 01	Extrudovaný polystyren XPS tl. 100 mm s 10 mm vrstvou modifikované malty na povrchu - dodávka výtahová šachta lpp, vnitřní stěna atiky S01+S02 = v=650 mm	m2	194,974	5,00	204,723	1 114,86	228 237		
4.	622 02	Extrudovaný polystyren XPS, tl. 60 mm - dodávka výtahová šachta lpp, vnitřní stěna atiky S01+S02 = v=650 mm	m2	204,873	5,00	215,117	156,56	33 679		
5.	622511012	Tenkovrstvá akrylátová zatíraná omítka zrnitost 1,5 mm vnějších stěn	m2	200,974	–	200,974	348,46	70 031	3M	URS 23-II
0063: Podlahy a podlahové konstrukce 4 114 978										
1.	631311126	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 - střeška střeška S04 tl.90 mm; 0,675	m3	0,675	–	0,675	5 483,43	3 701	TM, PO	URS 23-II
2.	631311136	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 - střeška střeška S04 tl.180 mm; 4,005	m3	4,005	–	4,005	5 348,39	21 420	TM, PO	URS 23-II
3.	631311136	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 P06.1; 139,50*0,20 P07.1; 35,70*0,183	m3	34,433	–	34,433	5 348,39	184 162	TM, PO	URS 23-II
4.	631311136_1	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 - sokl pod skříňky / včetně bednění p25.1.2; 2,5*(0,14+0,19)/2 p26.4.2; 4,50*0,114 p27.2.2; 43,60*0,114	m3	5,896	–	5,896	5 348,39	31 534	TM, PO	
5.	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari mazaniny; 7,57	t	7,57	–	7,57	39 856,99	301 717	TM, PO	URS 23-II
6.	632451230_01	Cementový litý potěr - rovinatost ±2mm na 2m, tl. 55 až 65 mm	m2	2 806,8	–	2 806,8	495,37	1 390 405	TM, PO	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		skladba P12.1, 14, 14 skladba P25.1,1.2, 3, 4 skladba P26.2, 4, 4.2 skladba P27.1-4 skladba P28.1-4, 7, 8 skladba P 29, 30.1-3, 34.10, 34.11, 35.2 2816,8		2 806,8						
7.	632450131	Vyrovnávací cementový potěr tl přes 10 do 20 mm ze suchých směsí provedený v ploše např. P34.10+P34.11; 105,30	m2	105,3	—	105,3	1 885,80	198 575	TM, PO	URS 23-II
8.	632451230_01	vyrovnání - stabilní rychle tuhnoucí stěrková hmota, k vyrovnání podkladu, vhodná pro bazény včetně penetrace, tl. 1 až 5 mm skladba P07.1 skladba P21.2-6, P25.1-5, P26.1, 2, 4, P27.1-4 skladba P28.1.2,28.4, 6, 8 skladba P29, P30.1-3, P31, P34.10, 11, 15, P35.2 2168,44	m2	2 168,44	—	2 168,44	660,03	1 431 235	TM, PO	
9.	632451230_01	vyrovnání - stabilní rychle tuhnoucí stěrková hmota, k vyrovnání podkladu, vhodná pro bazény včetně penetrace, tl. 1 až 7 mm skladba P26.3, P28.1.1, 28.5; 291,2	m2	291,2	—	291,2	869,57	253 219	TM, PO	
10.	632451230_01	vyrovnání - stabilní rychle tuhnoucí stěrková hmota, k vyrovnání podkladu, vhodná pro bazény včetně penetrace, tl. 1 až 10 mm skladba P22.2 - 6; 81,8	m2	81,8	—	81,8	1 403,88	114 837	TM, PO	
11.	632451230_01	vyrovnání - stabilní rychle tuhnoucí stěrková hmota, k vyrovnání podkladu, vhodná pro bazény včetně penetrace, tl. 1 až 15 mm skladba P24.1; 47,60	m2	47,6	—	47,6	1 424,83	67 822	TM, PO	
12.	632451230_01	vyrovnání - stabilní rychle tuhnoucí stěrková hmota, k vyrovnání podkladu, vhodná pro bazény včetně penetrace, tl. 1 až 18 mm skladba P22.1; 11,7	m2	11,7	—	11,7	1 791,51	20 961	TM, PO	
13.	632481213	Separáční vrstva z PE fólie	m2	2 149,2	—	2 149,2	7,97	17 129	TM, PO	URS 23-II
14.	634112126	Obvodová dilatace podlahovým páskem z pěnového PE s fólií mezi stěnou a mazaninou nebo potěrem v 100 mm	m	1 564,958	—	1 564,958	5,69	8 905	TM, PO	URS 23-II
15.	637121111	Okapový chodník z kačírku tl 100 mm s udusáním obvod S01 š.300 mm; 60,102 obvod S02 š.300 mm; 29,886 obsyb technologických prostupů; 100	m2	189,988	—	189,988	365,06	69 357	ST	URS 23-II
0064: Osazování výplní otvorů								62 574		
1.	648922441	Osazování parapetních desek teracových tl do 30 mm na MC 8,75+4,90	m	13,65	—	13,65	298,55	4 075		URS 23-II
2.	31.8.201	Parapetní deska sklocementová, rozměr 340x8750 mm, tl. 50 mm - dodávka	kus	1,0	—	1,0	44 938,75	44 939	900_31.8	

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
3.	31.8.202	Parapetní deska sklocementová, rozměr 150x4900 mm, tl. 50 mm - dodávka	kus	1,0	–	1,0	13 559,92	13 560	900_31.8	
009.: Ostatní konstrukce a práce								332 366		
1.	952901110_01	Úklid objektu před jeho předáním výměra = plochy místností - viz D685_tab_místn.xls 1.PP; 1927,30; 1927,3 1.NP; 3161,40; 3161,4 plochy nezapočítané v součtu 1.NP - část B1, B2, B3; 8,60+8,40+15,20; 32,2 3,90+3,60; 7,5 3,40+3,30; 6,7 odpočet SO 02 - viz SO 02; -165,4; -165,4 odpočet venkovních bazénů - viz SO 011; -1277,30; -1277,3 2.NP; 1334,80-200,60; odečtena střecha; 1134,2 3.NP - 6.NP; 60,90-20,00; odečtena střecha; 40,9	m2	4 867,5	–	4 867,5	57,86	281 634	3M	
2.	953940001_01	Přístroj hasicí ruční CO2 113B - dodávka a osazení	kus	15,0	–	15,0	1 941,60	29 124		
3.	953940001_02	Přístroj hasicí ruční práškový 21A - dodávka a osazení	kus	25,0	–	25,0	864,33	21 608		
0094: Lešení								600 709		
1.	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v přes 1,9 do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	5 573,137	–	5 573,137	39,30	219 024	TM	URS 23-II
2.	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m (0,9*2+68,86)*(9,18+8,3)+40,94*8,32+41,38*9,2+(0,6*2+6,24+5,45)*2*8,5	m2	2 175,584	–	2 175,584	59,44	129 317		URS 23-II
3.	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití 2175,584*70	m2	152 290,88	–	152 290,88	1,13	172 089		URS 23-II
4.	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	2 175,584	–	2 175,584	36,90	80 279		URS 23-II
099.: Přesun hmot HSV								98 191		
1.	998021021	Přesun hmot pro haly s nosnou kci zděnou nebo monolitickou v do 20 m	t	14 376,462	–	14 376,462	6,83	98 191		URS 23-II
P: Oddíly prací PSV								70 450 606		
711.: Izolace proti vodě								2 101 660		
1.	711113110_01	Hydroizolace ploše bezrozpouštědlová pigmentovaná dvousložková polyuretanová pryskyřice - včetně dodávky materiálu	m2	360,5	–	360,5	249,90	90 089	PO	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		skladba P28.2, 3, 7 P341-9, 12-15; 360,50		360,5						
2.	711113120_01	Hydroizolace bezrozpuštědlová pigmentovaná dvousložková polyuretanová pryskyřice svislá - včetně dodávky materiálu	m2	463,587	—	463,587	266,98	123 768	TM	
		F02.1/P28.2; 229,3		229,3						
		F02.11/P28.2; 84,0		84,0						
		F02.2/P28.2; 58,0		58,0						
		F02.3/P28.2; 48,087		48,087						
		F02.8/P28.2; 19,2		19,2						
		P34.13; 25,0		25,0						
3.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	1 097,2	—	1 097,2	178,56	195 916	3M	URS 23-II
		pod panel E11 a E12; 1 097,20		1 097,2						
4.	711.01	Pás z SBS modifik.asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny,na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií - dodávka	m2	1 097,2	20,00	1 316,64	178,56	235 099		
5.	711493110_01	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná - hydroizolační stěrka tl. 1 mm	m2	179,0	—	179,0	159,56	28 561	3M	
6.	711493110_02	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná - hydroizolační stěrka tl. 2x1 mm	m2	3 338,074	—	3 338,074	159,56	532 623	3M	
7.	711493110_03	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná - hydroizolační stěrka tl. 3x1 mm	m2	2 417,1	—	2 417,1	159,56	385 672	3M	
8.	711493120_01	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislá - hydroizolační stěrka	m2	1 391,189	—	1 391,189	203,02	282 439	TM	
		F02.10/P25.1; 32,1		32,1						
		F02.4/P26.1; 447,9		447,9						
		F02.5/P26.1; 24,5		24,5						
		F02.6/P26.1; 411,8		411,8						
		F02.7/P26.1; 86,5		86,5						
		P28.1; 277,0		277,0						
		P28.6; 82,0		82,0						
		vytažení po obvodu 150 mm bm 195,93; 29,3892		29,389						
9.	711493190_01	Těsnicí páska pro náročné aplikace s vysokým zatížením, včetně speciálních pásků do rohů aj. - zapravit do stěrky - dodávka a montáž	m	1 757,22	—	1 757,22	106,93	187 900	PO	
10.	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v přes 12 do 60 m	%	20 620,682	—	20 620,682	1,92	39 592		URS 23-II

712.: Povlakové krytiny

5 524 156

1.	712311101	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	3 133,62	—	3 133,62	26,42	82 790	ST	URS 23-II
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; 1926,0-8,0-45,4		1 872,6						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; 703,3+19,87		723,17						
		S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 45,40		45,4						
		svislá - atiky								
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (134,5+45,4+12)*1,5		287,85						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (88,1+18)*1,5		159,15						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztravné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 30,3*1,5		45,45						
2.	712 01	Penetrační nátěr - dodávka	kg	940,086	—	940,086	83,81	78 789		
		3133,62*0,30		940,086						
3.	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	5 282,34	—	5 282,34	161,25	851 777	ST	URS 23-II
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (1926,0-8,0-45,4)*2		3 745,2						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (703,3+19,87)*2		1 446,34						
		S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 45,40*2		90,8						
4.	712841559	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce pásy přitavením NAIP	m2	984,9	—	984,9	191,31	188 421	ST	URS 23-II
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (134,5+45,4+12)*1,5*2		575,7						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (88,1+18)*1,5*2		318,3						
		S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 30,3*1,5*2		90,9						
5.	712 02	Pás z SBS modifik. asfaltu s odolností proti prorůstání kořenů - dodávka	m2	3 521,536	—	3 521,536	267,84	943 208	ST	
		vodorovná								
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (1926,0-8,0-45,4)*1,15		2 153,49						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (703,3+19,87)*1,15		831,646						
		svislá - atiky								
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (134,5+45,4+12)*1,5*1,2		345,42						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (88,1+18)*1,5*1,2		190,98						
6.	712 03	Pás z SBS modifik.asfaltu (horní povrch separační posyp, spodní separační PE folie) - dodávka	m2	3 735,036	—	3 735,036	178,56	666 928	ST	
		vodorovná								
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (1926,0-8,0-45,4)*1,15		2 153,49						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (703,3+19,87)*1,15		831,646						
		S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 45,40*2*1,15		104,42						
		svislá - atiky								
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (134,5+45,4+12)*1,5*1,2		345,42						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (88,1+18)*1,5*1,2		190,98						
		S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 30,3*1,5*2*1,2		109,08						
7.	712331111	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní vrstvy pásy na sucho samolepící	m2	2 595,77	—	2 595,77	148,50	385 472	ST	URS 23-II
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (1926,0-8,0-45,4)		1 872,6						
		S 02 - hlavní nad wellnessem; (703,3+19,87)		723,17						
8.	712 04	Pás z SBS modifik.asfaltu s vysokou pevností (vložka skleněná tkanina) 200g/m2 (horní povrch separační posyp, spodní snímatelná folie) - samolepící / dodávka	m2	2 985,136	—	2 985,136	178,56	533 026	ST	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátne	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		S 01 - hlavní nad bazénovou halou; (1926,0-8,0-45,4)*1,15		2 153,49						
		S 02 - hlavní nad wellness; (703,3+19,87)*1,15		831,646						
9.	712391172	Provedení povlakové krytiny střech do 10° ochranné textilní vrstvy	m2	5 453,687	—	5 453,687	20,55	112 073	ST	URS 23-II
10.	69311080	Netkaná geotextilie 200g/m2 - dodávka	m2	5 453,687	15,00	6 271,74	35,70	223 901	ST	
11.	712771333	Provedení hydroakumulační vrstvy z nopových fólií s přesahem vegetační střechy sklon do 5°	m2	2 521,0	—	2 521,0	81,14	204 554	ST	URS 23-II
12.	712 06	Profilovaná (nopová) fólie s perforací tl. 20 mm - dodávka	m2	2 521,0	15,00	2 899,15	128,74	373 237	ST	
13.	712771401	Provedení vegetační vrstvy ze substrátu tl do 100 mm vegetační střechy sklon do 5°	m2	2 505,794	—	2 505,794	103,86	260 252	ST	URS 23-II
		střechy S01+S02; 1872,60+723,17	m2	2 595,77						
		kačirek š.300 mm = obvod=(200,3+99,62) *-0,3	m2	- 89,976						
14.	712 07	Substrát pro extenzivní vegetační střechy k zhutnění - dodávka	m3	162,876	15,00	187,308	2 542,31	476 194	ST	
		2505,79*0,065		162,876						
15.	712771500_01	Hydrooasev se směsí osiva pro extenzivní střešní zahradu - včetně dodávky osiva	m2	2 505,794	—	2 505,794	45,44	113 863	ST	
16.	998712203	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v přes 12 do 24 m	%	54 944,855	—	54 944,855	0,54	29 670		URS 23-II

713.: Izolace tepelné

9 853 942

1.	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	794,2	—	794,2	52,01	41 306	PO	URS 23-II
		t1. 55 mm		32,1						
		P34.11; 7,30								
		t1. 60 mm								
		p14; 76,2		76,2						
		p27.3.; 4,4		4,4						
		p28.7.; 8,6		8,6						
		p28.8; 30,2		30,2						
		p29; 33,1		33,1						
		p30.1; 39,9		39,9						
		p30.1.2; 172,2		172,2						
		p30.2; 36		36,0						
		t1. 60 mm - součet		400,6						
		t1. 100 mm								
		p25.3.; 46,3		46,3						
		p35.2; 32,3		32,3						
		t1. 100 mm - součet		78,6						
		stupně u tribuny - det. 110								
		t1. 420 mm, tj. 3x t1. 100 mm + 2x t1. 60 mm								
		24,60*1,60*(3+2)		196,8						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
		tl. 460 mm, tj. 4x tl. 100 mm + 1x tl. 60 mm 24,60*0,70*(4+1)		86,1						
2.	713 01	Polystyren EPS T 6500 tl. 55 mm - dodávka	m2	32,1	2,00	32,742	79,43	2 601		
3.	713 02	Polystyren EPS 200 tl. 60 mm - dodávka	m2	496,54	2,00	506,471	123,83	62 716		
		podlahy; 400,60		400,6						
		stupně								
		24,60*1,60*2 +24,60*0,70*1		95,94						
4.	713 03	Polystyren EPS 200 tl. 100 mm - dodávka	m2	265,56	2,00	270,871	206,69	55 986		
		podlahy; 400,60		78,6						
		stupně								
		24,60*1,60*3 +24,60*0,70*4		186,96						
5.	713121121	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 2 vrstvy	m2	1 662,7	—	1 662,7	78,23	130 073	PO	URS 23-II
		tl. 110 mm								
		p12.1; 197,8		197,8						
		p28.2.; 12,9		12,9						
		p28.3.; 10,2		10,2						
		p28.4.; 5,4		5,4						
		p30.3; 11,6		11,6						
		tl. 110 mm - součet		237,9						
		tl. 160 mm								
		p13; 84,5		84,5						
		p26.2.; 94		94,0						
		p26.4.; 26,1		26,1						
		p26.4.2; 4,5		4,5						
		p27.1.; 121,5		121,5						
		p27.2.; 287,4		287,4						
		p27.2.2; 43,6		43,6						
		p27.4; 43,6		43,6						
		tl. 160 mm - součet		705,2						
		tl. 55-105 mm								
		p34.10.; 98		98,0						
		tl. 60-110 mm								
		p28.1.2; 45,6		45,6						
		tl. 105-160 mm								
		p25.1.; 563,5		563,5						
		p25.1.2; 2,5		2,5						
		p25.4.; 10		10,0						
		tl. 105-160 mm - součet		576,0						

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
6.	713 04	Polystyren EPS 200 tl. 110 mm - dodávka	m2	237,9	2,00	242,658	227,36	55 171		
7.	713 05	Polystyren EPS 200 tl. 160 mm - dodávka	m2	705,2	2,00	719,304	330,70	237 874		
8.	713 06	Polystyren EPS 200 tl. 55-105 mm - dodávka	m2	98,0	2,00	99,96	496,42	49 622		
9.	713 07	Polystyren EPS 200 tl. 60-110 mm - dodávka	m2	45,6	2,00	46,512	275,58	12 818		
10.	713 08	Polystyren EPS 200 tl. 105-160 mm - dodávka	m2	576,0	2,00	587,52	474,75	278 925		
11.	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	102,588	–	102,588	237,51	24 366	3M	URS 23-II
12.	713.06	Extrudovaný polystyren desky (XPS) tl.100 mm s 10 mm vrstvou modifikované malty na povrchu - dodávka	m2	102,588	3,00	105,665	1 114,86	117 802		
13.	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	2 138,4	–	2 138,4	237,51	507 891	3M	URS 23-II
pod panely E11 ve dvou vrstvách; 1069,20*2				2 138,4						
14.	713.07	Polystyren EPS 200 tl. 300 mm - dodávka	m2	1 069,2	2,00	1 090,584	620,06	676 228		
15.	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	1 259,85	–	1 259,85	159,23	200 606	3M	URS 23-II
XPS tl.40 mm, 50 mm,20 mm; 1259,85				1 259,85						
16.	713 08	Extrudovaný polystyren XPS 30 tl. 40 mm - drsný rovná hrana - dodávka / lepené na stěnu	m2	1 197,0	2,00	1 220,94	104,54	127 637	3M	
17.	713 09	Extrudovaný polystyren XPS tl. 50 mm (dílatace) - dodávka	m2	57,05	2,00	58,191	134,44	7 823	3M	
18.	713 10	Extrudovaný polystyren XPS tl. 20 mm (dílatace) - dodávka	m2	5,8	2,00	5,916	62,63	371	3M	
19.	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	2 722,0	–	2 722,0	52,01	141 571	3M	URS 23-II
20.	713 08	Extrudovaný polystyren XPS 30 tl. 40 mm - drsný rovná hrana - dodávka / do podlah	m2	2 722,0	2,00	2 776,44	104,54	290 249		
21.	713131000_01	Dodávka a montáž tepel.izolace v celkové tl. 300 mm - desky ze skelné minerální plsti s černou netkanou textilií ze skelných vláken v horní vrstvě, mechanicky kotvená v tl.2x150 mm pod / dřev.obklad E12, E13, E15	m2	727,47	–	727,47	859,66	625 377	3M	
22.	713141110_01	Montáž izolace tepelné střeš lepené asfaltem 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek / pěnosklo lepené asfaltem k podkladu i mezi sebou vzájemně = vodotěsná a parotěsná vrstva	m2	1 918,0	–	1 918,0	227,75	436 825	ST	
S 01 - hlavní nad bazénovou halou; 1926,0-8,0-45,4				1 872,6						
S 03 až 05 - hlavní atrium 1 pěnosklo; 45,40				45,4						
23.	713 11	Izolační deska z pěnového skla tl. 120 mm - dodávka	m2	1 872,6	2,00	1 910,052	2 362,97	4 513 396	ST	
S 01 - hlavní nad bazénovou halou; 1926,0-8,0-45,4				1 872,6						
24.	713 12	Izolační deska z pěnového skla tl. 360 mm - dodávka	m2	45,4	2,00	46,308	7 439,89	344 526	ST	
S 03 až 05 - hlavní atrium 1 pěnosklo; 45,40				45,4						
25.	713141151	Montáž izolace tepelné střeš plochých kladené volně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	1 491,74	–	1 491,74	174,00	259 563	ST	URS 23-II
S 02 - hlavní nad wellnessem - dvě vrstvy; (703,3+19,87)*2				1 446,34						
S 03 až 05 - hlavní atrium 1 - XPS 60 mm; 19,90				19,9						
S 03 až 05 - hlavní atrium 1 - XPS 100 mm; 25,5				25,5						
26.	713 13	Polystyren EPS 150 160 mm - dodávka	m2	1 446,34	2,00	1 475,267	298,96	441 046	ST	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
S 02 - hlavní nad wellnessem - dvě vrstvy; (703,3+19,87)*2				1 446,34						
27.	713 14	Extrudovaný polystyren XPS tl.60 mm - dodávka	m2	19,9	2,00	20,298	156,46	3 176	ST	
S 03 až 05 - hlavní atrium 1 - XPS 60 mm; 19,90				19,9						
28.	713 15	Extrudovaný polystyren XPS tl.100 mm (ochranná vrstva) - dodávka	m2	25,5	2,00	26,01	260,77	6 783	ST	
S 03 až 05 - hlavní atrium 1 - XPS 100 mm; 25,5				25,5						
29.	713141312_01	Montáž izolace tepelné střeš plochých kladené volně, spádová vrstva z klínů / S3	m2	19,9	—	19,9	1 743,69	34 699	ST	
30.	713 16	Klíny ze spádovaného polystyrenu EPS s nakaširovaným asf. pásem tl. 20-100 mm - dodávka	m2	19,9	2,00	20,298	513,81	10 429	ST	
31.	713191133	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střeš překrytí fólií s přelepeným spojem	m2	2 641,17	—	2 641,17	10,25	27 072	ST	URS 23-II
S 01 - hlavní nad bazénovou halou; 1926,0-8,0-45,4				1 872,6						
S 02 - hlavní nad wellnessem; 703,3+19,87				723,17						
S 03 až 05 - hlavní atrium 1; 45,40				45,4						
32.	713 17	Fólie pro překrytí včetně spojovací pásy - dodávka	m2	2 641,17	15,00	3 037,346	13,67	41 521		
33.	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v přes 12 do 24 m	%	97 660,475	—	97 660,475	0,90	87 894		URS 23-II

762.: Konstrukce tesařské

6 973 078

1.	762421220	Montáž obložení stropu deskami dřevotřískovými na sraz	m2	2 253,1	—	2 253,1	294,40	663 313	TM	URS 23-II
dle tabulky místností akustický podhled J01.1; 1642,4				1 642,4						
dle tabulky místností akustický podhled J01.2; 461,7				461,7						
dle tabulky místností akustický podhled J01.3; 76,2				76,2						
dle tabulky místností akustický podhled J01.4; 72,8				72,8						
2.	762 01	Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem tl. 25 mm - dodávka	m2	2 253,1	10,00	2 478,41	1 118,91	2 773 118	SK	
3.	762429001	Montáž obložení stropu podkladový rošt	m	8 561,78	—	8 561,78	270,30	2 314 249		URS 23-II
plocha podhledu *3,8bm; 2253,1*3,8				8 561,78						
4.	762 02	Impregnované dřevěné latě 60/40 mm - dodávka	m	8 561,78	10,00	9 417,958	26,19	246 656		
5.	762495000	Spojovací prostředky pro montáž olištování, obložení stropů, střešních podhledů a stěn	m2	2 253,1	—	2 253,1	31,43	70 815		URS 23-II
6.	762822120	Montáž stropního trámu z hraněného řeziva průřezové pl přes 144 do 288 cm2 s výměnami	m	1 343,6	—	1 343,6	204,30	274 497	3M	URS 23-II
nosný hranol 100/160 mm podhledu; 1343,60				1 343,6						
7.	762 03	Řezivo hranoly 100/160 mm impregnované - dodávka	m3	21,498	10,00	23,647	12 572,03	297 295		
1343,60*0,10*0,16				21,498						
8.	762895000	Spojovací prostředky pro montáž záklopu, stropnice a podbíjení	m3	42,046	—	42,046	517,55	21 761		URS 23-II
8561,78*0,04*0,06				20,548						
1343,60*0,10*0,16				21,498						
9.	762431000_01	OSB desky tl. 22 mm š. 700 mm (betonová fasáda) včetně separční vrstvy (rohož) pod TiZn označ. 37.8 - 205 - dodávka a montáž	m	110,0	—	110,0	377,16	41 488	900_37.8	
10.	762431000_02	OSB desky tl. 22 mm š. 750 mm (betonová fasáda) včetně separční vrstvy (rohož) pod TiZn označ. 37.8 - 206 - dodávka a montáž	m	106,0	—	106,0	377,16	39 979	900_37.8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
11.	762431000_03	OSB desky tl. 22 mm š. 650 mm (betonová fasáda) včetně separční vrstvy (rohož) pod TiZn označ. 37.8 - 207 - dodávka a montáž	m	59,0	–	59,0	377,16	22 252	900_37.8	
12.	762951003	Montáž podkladního roštu terasy z plných profilů osově vzdálenosti podpěr přes 420 do 550 mm	m2	50,85	–	50,85	214,77	10 921	ST	URS 23-II
13.	762951101	Příplatek k montáži podkladního roštu za výškové vyrovnaní roštu terčí do 65 mm	m	59,95	–	59,95	264,01	15 827		URS 23-II
14.	762 04	Rošt z latí, modřín sibiřský tl. 25 mm - dodávka včetně impregnace	m	90,0	–	90,0	371,92	33 473	ST	
15.	762952003	Montáž teras z prken š přes 120 do 135 mm z dřevin měkkých šroubovaných broušených bez povrchové úpravy	m2	50,85	–	50,85	341,54	17 367	ST	URS 23-II
16.	762 05	Terasová z prkna ze modřínu sibiřského tl. 25 mm - dodávka včetně impregnace	m2	50,85	10,00	55,935	963,86	53 914		
17.	762952101	Ukončovací lišta terasy	m	8,4	–	8,4	440,02	3 696	ST	
18.	998762203	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v přes 12 do 24 m	%	69 006,216	–	69 006,216	1,05	72 457		URS 23-II

763.1: Konstrukce sádkartonové

988 515

1.	763121473_01	SDK stěna předsazená tl 130 mm profil CW+UW 75 desky 2xDFH2 15 bez izolace EI 60 / ozn. I01	m2	541,882	–	541,882	1 276,56	691 744	3M	
2.	763121714	SDK stěna předsazená základní penetrační nátěr	m2	541,88	–	541,88	37,08	20 093		URS 23-II
3.	763111414	SDK příčka tl 125 mm profil CW+UW 75 desky 2xA 12,5 s izolací EI 60 Rw do 53 dB / ozn I02	m2	1,333	–	1,333	1 568,66	2 091	3M	URS 23-II
4.	763111717	SDK příčka základní penetrační nátěr (oboustranně)	m2	1,33	–	1,33	74,17	99		URS 23-II
5.	763111000_01	Podhled a stěna nad výřivkou v místnosti B6 - 1np. - konstrukční deska XPS+nakaširovaná vrstva plastbetonu určená jako podklad pod mozaiku - zaoblené provedení nařezáním rubové strany - kompletní provedení včetně podkonstrukce z pozinkovaných profilů s odolností na stupeň korozní agresivity C5m	m2	57,3	–	57,3	4 634,80	265 574	3M	
6.	998763403	Přesun hmot procentní pro sádkartonové konstrukce v objektech v přes 12 do 24 m	%	9 796,01	–	9 796,01	0,91	8 914		URS 23-II

764.: Konstrukce klempířské

307 015

Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostavebního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)

Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.

1.	KL37.5.001	Oplechování atiky betonové fasády, rš 850 mm	m	110,2	–	110,2	1 024,89	112 943	900_37.5	
2.	KL37.5.002	Oplechování atiky dřevěné fasády, rš 830 mm	m	59,41	–	59,41	1 024,89	60 889	900_37.5	
3.	KL37.5.003	Oplechování atiky dřevěná fasáda, rš 930 mm	m	102,486	–	102,486	1 024,89	105 037	900_37.5	
4.	KL37.5.005, 010, 011	Oplechování světlíku horizontální	m2	11,06	–	11,06	700,34	7 746	900_37.5	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
5.	KL37.5.008, 009, 012	Oplechování světlíku vertikální	m2	20,3	–	20,3	700,34	14 217	900_37.5	
6.	KL37.5.006	Oplechování LOP parapetu tobogánové věže, rš 330 mm	m	2,73	–	2,73	313,16	855	900_37.5	
7.	KL37.5.007	Oplechování parapetu kanceláře, rš 330 mm	m	8,75	–	8,75	292,66	2 561	900_37.5	
8.	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v přes 12 do 24 m	%	3 042,468	–	3 042,468	0,91	2 769		URS 23-II

766.: Konstrukce truhlářské

2 578 926

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	766412224	Montáž obložení stěn pl přes 1 m2 palubkami modřínovými přes 100 mm	m2	727,47	–	727,47	398,11	289 613	3M	URS 23-II
				<i>fasáda E12; 132,29+169,4+304,48 606,8</i> <i>E15, E13; 100,17+20,5 120,67</i>						
2.	766417211	Montáž obložení stěn podkladového roštu	m	2 546,145	–	2 546,145	81,72	208 071		URS 23-II
				<i>3,5 bm / m2 obkladu; 727,47+3,50 2 546,145</i>						
3.	766421224	Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami modřínovými š přes 100 mm	m2	45,0	–	45,0	429,54	19 329	3M	URS 23-II
4.	766427112	Montáž obložení podhledů podkladového roštu	m	90,0	–	90,0	96,39	8 675		URS 23-II
5.	776 01	Prkna sibiřský modřín š.90-140 mm, tl. 25 mm - dodávka včetně impregnace	m2	772,47	10,00	849,717	1 026,72	872 421		
				<i>727,47+45,00 772,47</i>						
6.	776 02	Latě sibiřský modřín - dodávka včetně impregnace	m	2 636,145	10,00	2 899,76	156,10	452 652		
				<i>2546,145+90,0 2 636,145</i>						
7.	766909000_01	Kotevní prvky hliníkového systému pro nosný rošt dřev.obkladů	m2	727,47	–	727,47	995,29	724 044	AST	
8.	998766203	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v přes 12 do 24 m	%	25 748,06	–	25 748,06	0,16	4 120		URS 23-II

767.: Konstrukce zámečnické

2 777 411

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	Z_32.9.001	Hradidlové kryty dveří, rozměr 2200x182x2650 mm	kus	1,0	–	1,0	129 836,65	129 837	900_32.9.	
2.	Z_32.9.002	Hradidlové kryty dveří, rozměr 1500x182x2450 mm	kus	1,0	–	1,0	184 678,72	184 679	900_32.9.	
3.	Z_32.9.003	Hradidlové kryty okna, rozměr 1100x50x2450 mm	kus	1,0	–	1,0	101 612,09	101 612	900_32.9.	
4.	Z_33.4.001	Samootevírací poklop ze slzičkového plechu, rozměr 1000x1000 mm	kus	3,0	–	3,0	25 138,62	75 416	900_33.4.	
5.	Z_33.4.002	Samootevírací poklop ze slzičkového plechu, rozměr 500x1000 mm	kus	1,0	–	1,0	15 920,02	15 920	900_33.4.	
6.	Z_33.4.003	Samootevírací poklop ze slzičkového plechu, rozměr 1000x1000 mm	kus	6,0	–	6,0	25 138,62	150 832	900_33.4.	
7.	Z_33.4.004	Samootevírací poklop ze slzičkového plechu, rozměr 900x900 mm	kus	1,0	–	1,0	20 370,34	20 370	900_33.4.	
8.	Z_33.4.005	Samootevírací poklop ze slzičkového plechu, rozměr 1000x1000 mm	kus	1,0	–	1,0	25 138,62	25 139	900_33.4.	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
9.	Z_33.4.101	Půdní schody protipožární kovové zateplené třídlíné EI 120 min, rozměr 700x1400 mm	kus	1,0	–	1,0	28 533,28	28 533	900_33.4.	
10.	Z_33.4.601	Střešní výlez celokovový, rozměr 600x600 mm	kus	1,0	–	1,0	10 647,51	10 648	900_33.4.	
11.	Z_34.2.001	Madlo SCH1 - nerez tyč, délka 3381 mm	kus	1,0	–	1,0	4 156,51	4 157	900_34.2	
12.	Z_34.2.002	Madlo SCH1 - nerez tyč, délka 3716 mm	kus	1,0	–	1,0	4 697,43	4 697	900_34.2	
13.	Z_34.2.003	Madlo SCH2 - nerez tyč, délka 5414 mm	kus	1,0	–	1,0	6 661,81	6 662	900_34.2	
14.	Z_34.2.004	Madlo SCH2 - nerez tyč, délka 1712 mm	kus	1,0	–	1,0	2 038,40	2 038	900_34.2	
15.	Z_34.2.005	Madlo SCH1 - nerez tyč, délka 3333 mm	kus	1,0	–	1,0	4 042,64	4 043	900_34.2	
16.	Z_34.2.006	Madlo SCH1 - nerez tyč, délka 3333 mm	kus	1,0	–	1,0	4 042,64	4 043	900_34.2	
17.	Z_34.2.007	Madlo SCH2 - nerez tyč, délka 3409 mm	kus	1,0	–	1,0	4 088,19	4 088	900_34.2	
18.	Z_34.2.008	Madlo SCH2 - nerez tyč, délka 3409 mm	kus	1,0	–	1,0	4 088,19	4 088	900_34.2	
19.	Z_34.2.101A	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce díl AE, hmotnost 145 kg/kus	kus	3,0	–	3,0	24 517,74	73 553	900_34.2	
20.	Z_34.2.101B	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce díl b, hmotnost 145 kg/kus	kus	2,0	–	2,0	24 517,74	49 035	900_34.2	
21.	Z_34.2.101C	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce díl C, hmotnost 145 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	24 517,74	24 518	900_34.2	
22.	Z_34.2.101D	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce díl D, hmotnost 160 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	26 988,88	26 989	900_34.2	
23.	Z_34.2.101E	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce díl E, hmotnost 170 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	28 697,03	28 697	900_34.2	
24.	Z_34.2.101	Madlo SCH3 - nerez tyč kontinuálně svařená, délka 24,525 m	kus	1,0	–	1,0	29 425,85	29 426	900_34.2	
25.	Z_34.2.102	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce díl F, hmotnost 240 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	39 162,34	39 162	900_34.2	
26.	Z_34.2.103	Zábradlí SCH10 - ocel.svařovaná konstrukce + nerez madlo, hmotnost 583 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	98 549,25	98 549	900_34.2	
27.	Z_34.2.104	Zábradlí na tribuně - ocelová svařovaná konstrukce, hmotnost 348 kg/kus	kus	2,0	–	2,0	58 840,30	117 681	900_34.2	
28.	Z_34.2.109	Vstupní brána a branka u turniketu, hmotnost 194 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	34 242,85	34 243	900_34.2	
29.	Z_34.2.110	Brána uzavření areálu, hmotnost 510 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	96 294,48	96 294	900_34.2	
30.	Z_34.2.201	Zábradlí SCH3 - ocelová svařovaná konstrukce, hmotnost 300 kg/kus	kus	1,0	–	1,0	52 269,59	52 270	900_34.2	
31.	Z_34.2.202	Madlo SCH k B7 - nerez tyč, délka 2957 mm	kus	1,0	–	1,0	3 546,13	3 546	900_34.2	
32.	Z_37.8.001	Kotevní bod do betonové desky - nerez	kus	14,0	–	14,0	2 811,23	39 357	900_37.8.	
33.	Z_37.8.002	Kotevní bod do kompozitního panelu - nerez	kus	15,0	–	15,0	2 912,62	43 689	900_37.8.	
34.	Z_37.8.003	Nerez lano kotevního záchytného systému	m	200,0	–	200,0	138,50	27 700	900_37.8.	
35.	Z_37.8.101	Ocelový L profil, rozměr 100x100x8 mm pro kotvení střešních panelů	m	138,0	–	138,0	747,03	103 090	900_37.8.	
36.	Z_37.8.201	Ocelový pro kotvení dřevěných podhledových vazníků, hmotnost 11,3 kg/kus	kus	150,0	–	150,0	1 913,14	286 971	900_37.8.	
37.	Z_37.8.202	Ocelový pro kotvení dřevěných podhledových vazníků, hmotnost 9,9 kg/kus	kus	75,0	–	75,0	1 804,95	135 371	900_37.8.	
38.	Z_37.8.203	Ocelový pro kotvení dřevěných podhledových vazníků, hmotnost 5,9 kg/kus	kus	100,0	–	100,0	1 087,53	108 753	900_37.8.	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
39.	Z_37.8.204	Ocelový pro kotvení dřevěných podhledových vazníků, hmotnost 14,2 kg/kus	kus	10,0	—	10,0	2 400,53	24 005	900_37.8.	
40.	Z_37.8.208	Kotevní prvek pro OSB desky 2x kotva do betonu včetně vypodložení	kus	450,0	—	450,0	563,69	253 661	900_37.8.	
41.	D318	Atypická zámečnická konstrukce Atrium	kg	1 155,0	—	1 155,0	178,79	206 502		
42.	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 6 do 12 m	%	26 798,642	—	26 798,642	3,64	97 547		URS 23-II

767.1: Okna

597 658

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	O_31.1.101	Kulaté okno hliníkové, izolační trojsklo, rozměr 870X870 mm	kus	27,0	—	27,0	20 608,91	556 441	900_31.1	
2.	O_31.1.201	Kulaté okno hliníkové, izolační trojsklo, rozměr 870X870 mm	kus	1,0	—	1,0	20 608,91	20 609	900_31.1	
3.	O_31.5.101	Kulaté okno hliníkové, izolační trojsklo, rozměr 900x900 mm	kus	1,0	—	1,0	20 608,91	20 609	900_31.5	

767.2: Dveře exteriér

1 080 606

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	De_32.3.001	Vstupní dveře kovové jednokřídlé, rozměr 1255/2100 mm	kus	1,0	—	1,0	70 109,24	70 109	900_32.3	
2.	De_32.3.101	Vstupní dveře karusel prosklené kovové, průměr 2500 mm	kus	1,0	—	1,0	807 934,18	807 934	900_32.4	
3.	De_32.3.102	Vstupní dveře kovové jednokřídlé, rozměr 900/1900 mm - 2 ks, sestava komplet	kus	1,0	—	1,0	126 592,80	126 593	900_32.5	
4.	De_32.3.103	Vstupní dveře dřevěné jednokřídlé, rozměr 900/2100 mm - odklad	kus	1,0	—	1,0	11 989,10	11 989	900_32.6	
5.	De_32.3.104	Vstupní dveře kovové jednokřídlé, rozměr 900/2100 mm	kus	1,0	—	1,0	63 980,66	63 981	900_32.7	

767.3: Dveře ve vnitřních stěnách

1 476 073

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	Di_32.7.001	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 700/2100 mm, zárubeň ocelová	kus	2,0	—	2,0	17 958,42	35 917	900_32.7	
2.	Di_32.7.002	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	1,0	—	1,0	17 958,42	17 958	900_32.7	
3.	Di_32.7.003	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	1,0	—	1,0	17 958,42	17 958	900_32.7	
4.	Di_32.7.031	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm, EW 30 DP3	kus	1,0	—	1,0	21 744,83	21 745	900_32.7	
5.	Di_32.7.032	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm, EW 30 DP3	kus	1,0	—	1,0	21 744,83	21 745	900_32.7	
6.	Di_32.7.033	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm, EW 30 DP3+C3	kus	1,0	—	1,0	23 908,50	23 909	900_32.7	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
7.	Di_32.7.034	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm, EW 30 DP3	kus	1,0	–	1,0	21 744,83	21 745	900_32.7	
8.	Di_32.7.035	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm, EW 30 DP3	kus	2,0	–	2,0	22 448,03	44 896	900_32.7	
9.	Di_32.7.037	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm, EW 60 DP1	kus	1,0	–	1,0	30 020,85	30 021	900_32.7	
10.	Di_32.7.101	Dveře vnitřní jednokřídlé ocel.nerez hladké plné, rozměr 800/2100 mm, zárubeň ocel. nerez	kus	1,0	–	1,0	56 481,99	56 482	900_32.7	
11.	Di_32.7.102	Dveře vnitřní jednokřídlé ocel.nerez hladké plné, rozměr 700/2100 mm	kus	1,0	–	1,0	53 401,07	53 401	900_32.7	
12.	Di_32.7.103, 104	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 700/2100 mm zárubeň ocelová	kus	3,0	–	3,0	17 958,42	53 875	900_32.7	
13.	Di_32.7.105-107	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 700/2100 mm	kus	4,0	–	4,0	17 958,42	71 834	900_32.7	
14.	Di_32.7.108,109	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	2,0	–	2,0	17 958,42	35 917	900_32.7	
15.	Di_32.7.110	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	1,0	–	1,0	17 958,42	17 958	900_32.7	
16.	Di_32.7.111	Dveře vnitřní jednokřídlé skleněné čiré 800/2100 mm zárubeň ocel.nerez	kus	1,0	–	1,0	100 706,08	100 706	900_32.7	
17.	Di_32.7.112	Dveře vnitřní jednokřídlé ocel.nerez hladké plné, rozměr 800/2100 mm zárubeň ocel. nerez	kus	1,0	–	1,0	56 388,77	56 389	900_32.7	
18.	Di_32.7.113,114	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm zárubeň ocelová	kus	2,0	–	2,0	17 958,42	35 917	900_32.7	
19.	Di_32.7.115,116	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm zárubeň ocelová	kus	2,0	–	2,0	18 310,02	36 620	900_32.7	
20.	Di_32.7.126	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm, EW 30DP3	kus	1,0	–	1,0	26 072,16	26 072	900_32.7	
21.	Di_32.7.127	Dveře vnitřní jednokřídlé posuvné 900/2100 mm	kus	1,0	–	1,0	19 851,63	19 852	900_32.7	
22.	Di_32.7.131	Dveře vnitřní jednokřídlé 900/2100 mm s nadsvětlením v. 650 mm, EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	99 945,82	99 946	900_32.7	
23.	Di_32.7.132,133	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm zárubeň ocelová,EW 15 DP3	kus	2,0	–	2,0	21 744,83	43 490	900_32.7	
24.	Di_32.7.134,135	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm zárubeň ocelová,EW 156 DP3+C3	kus	2,0	–	2,0	22 826,67	45 653	900_32.7	
25.	Di_32.7.136,137	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm zárubeň ocelová,EW 156 DP3	kus	2,0	–	2,0	21 744,83	43 490	900_32.7	
26.	Di_32.7.201	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm zárubeň ocelová	kus	3,0	–	3,0	17 958,42	53 875	900_32.7	
27.	Di_32.7.202-204	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 700/2100 mm	kus	5,0	–	5,0	18 099,06	90 495	900_32.7	
28.	Di_32.7.205-207	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	3,0	–	3,0	17 958,42	53 875	900_32.7	
29.	Di_32.7.208,209	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	3,0	–	3,0	22 520,16	67 560	900_32.7	
30.	Di_32.7.210	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm	kus	1,0	–	1,0	17 958,42	17 958	900_32.7	
31.	Di_32.7.211	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm	kus	1,0	–	1,0	17 958,42	17 958	900_32.7	
32.	Di_32.7.231	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 800/2100 mm, EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	24 611,69	24 612	900_32.7	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
33.	Di_32.7.232	Dveře vnitřní jednokřídlé ocelové hladké plné, rozměr 900/2100 mm EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	23 908,50	23 909	900_32.7	
34.	Di_32.7.036	Dveře vnitřní dvoukřídlé ocelové hladké plné, rozměr 1200/2100 mm zárubeň ocelová EW 30 DP3	kus	1,0	–	1,0	37 647,77	37 648	900_32.7	
35.	Di_32.7.038	Dveře vnitřní dvoukřídlé ocelové hladké plné, rozměr 1995/2500 mm zárubeň ocelová	kus	1,0	–	1,0	54 686,64	54 687	900_32.7	

767.4: Prosklené příčky

63 503

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1.	Př_22.8.107	Prosklená příčka sklo tl. 12,76 mm lepené, bezpečnostní, rozměr 1100/2750/12,76 mm se skrytým rámem	kus	1,0	–	1,0	12 664,50	12 665	900_22.8	
2.	Př_22.8.108	Prosklená příčka sklo tl. 12,76 mm lepené, bezpečnostní, rozměr 1200/2750/12,76 mm se skrytým rámem	kus	1,0	–	1,0	13 644,58	13 645	900_22.8	
3.	Př_22.8.109	Prosklená příčka sklo tl. 12,76 mm lepené, bezpečnostní, rozměr 3200/2750/12,76 mm se skrytým rámem	kus	1,0	–	1,0	37 193,45	37 193	900_22.8	

767.5: Sanitární příčky

474 167

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1.	S_74.9.001	Sanitární příčka, rozměr 1300x2000x10 mm, s levými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	12 639,28	12 639	900_74.9.	
2.	S_74.9.101	Sanitární příčka, rozměr 1455x2000x10 mm, s pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	14 146,27	14 146	900_74.9.	
3.	S_74.9.102	Sanitární příčka, rozměr 2505x2000x10 mm, s posuvnými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	24 354,91	24 355	900_74.9.	
4.	S_74.9.103	Sanitární příčka, rozměr 2505x2000x10 mm, s posuvnými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	24 354,91	24 355	900_74.9.	
5.	S_74.9.104	Sanitární příčka, rozměr 2900x2000x10 mm, s třemi pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	28 195,31	28 195	900_74.9.	
6.	S_74.9.105	Sanitární příčka, s pravými dveřmi	kus	2,0	–	2,0	17 014,40	34 029	900_74.9.	
7.	S_74.9.106	Sanitární příčka, rozměr 2900x2000x10 mm, s třemi pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	28 195,31	28 195	900_74.9.	
8.	S_74.9.107	Sanitární příčka, rozměr 1750x2000x10 mm	kus	2,0	–	2,0	17 014,40	34 029	900_74.9.	
9.	S_74.9.108	Sanitární příčka, rozměr 2400x2000x10 mm, s dvěma pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	23 334,05	23 334	900_74.9.	
10.	S_74.9.109	Sanitární příčka, rozměr 1750x2000x10 mm	kus	1,0	–	1,0	17 014,40	17 014	900_74.9.	
11.	S_74.9.110	Sanitární příčka, rozměr 1000x2000x10 mm	kus	4,0	–	4,0	9 722,52	38 890	900_74.9.	
12.	S_74.9.111	Sanitární příčka, rozměr 1300x2000x10 mm, s pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	12 639,28	12 639	900_74.9.	
13.	S_74.9.112	Sanitární příčka, rozměr 3780x2000x10 mm, se čtyřmi pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	36 751,12	36 751	900_74.9.	
14.	S_74.9.113	Sanitární příčka, rozměr 1625x2000x10 mm	kus	3,0	–	3,0	16 042,15	48 126	900_74.9.	
15.	S_74.9.114	Sanitární příčka, rozměr 3200x2000x10 mm, s dvěma dveřmi	kus	1,0	–	1,0	31 112,07	31 112	900_74.9.	
16.	S_74.9.115	Sanitární příčka, rozměr 975x2000x10 mm	kus	1,0	–	1,0	9 479,46	9 479	900_74.9.	
17.	S_74.9.116	Sanitární příčka, rozměr 450x2000x10 mm	kus	1,0	–	1,0	4 375,12	4 375	900_74.9.	
18.	S_74.9.201	Sanitární příčka, rozměr 1950x2000x10 mm, s pravými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	18 958,91	18 959	900_74.9.	
19.	S_74.9.202	Sanitární příčka, rozměr 1800x2000x10 mm, s levými dveřmi	kus	1,0	–	1,0	17 500,53	17 501	900_74.9.	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
20.	S_74.9.203	Sanitární příčka, rozměr 1650x2000x10 mm	kus	1,0	–	1,0	16 042,15	16 042	900_74.9.	

767.6: Prosklené stěny hliníkové, interiér

3 743 712

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1.	Si_32.6.101	Prosklená stěna, rozměr 4860/5819 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	213 331,58	213 332	900_32.6.	
2.	Si_32.6.102	Prosklená stěna, rozměr 28520/5900 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	1 222 891,31	1 222 891	900_32.6.	
3.	Si_32.6.103	Prosklená stěna, rozměr 4870/2710 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	86 675,40	86 675	900_32.6.	
4.	Si_32.6.104	Prosklená stěna, rozměr 11620/6360 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	529 470,92	529 471	900_32.6.	
5.	Si_32.6.105	Prosklená stěna, rozměr 4820/2710 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	99 035,39	99 035	900_32.6.	
6.	Si_32.6.106	Prosklená stěna, rozměr 16847/2710 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	270 656,58	270 657	900_32.6.	
7.	Si_32.6.107	Prosklená stěna, rozměr 10247/2710 mm, hliníková	kus	1,0	–	1,0	177 706,26	177 706	900_32.6.	
8.	Si_32.6.131	Prosklená stěna, rozměr 2600/2750 mm, hliníková, EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	192 637,88	192 638	900_32.6.	
9.	Si_32.6.132	Prosklená stěna, rozměr 2425/2100 mm, hliníková, EW 15 DP3+C3	kus	2,0	–	2,0	125 060,95	250 122	900_32.6.	
10.	Si_32.6.133	Prosklená stěna, rozměr 1495/2100 mm, hliníková, EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	79 466,01	79 466	900_32.6.	
11.	Si_32.6.134	Dveře prosklené jednokřídlé, rozměr 1500/2100 mm, hliníková, EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	79 489,43	79 489	900_32.6.	
12.	Si_32.6.135	Dveře prosklené jednokřídlé, rozměr 1490/2100 mm, hliníková, EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	79 441,34	79 441	900_32.6.	
13.	Si_32.6.136	Dveře prosklené jednokřídlé, rozměr 1500/2100 mm, hliníková EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	79 489,43	79 489	900_32.6.	
14.	Si_32.6.201	Prosklená stěna, rozměr 4820/1960 mm, hliníková, opálová folie, EI 15 DP1	kus	1,0	–	1,0	177 054,10	177 054	900_32.6.	
15.	Si_32.6.231	Dveře prosklené, rozměr 1345/2100 mm, hliníkové EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	101 308,68	101 309	900_32.6.	
16.	Si_32.6.232	Dveře prosklené, rozměr 1630/2100 mm, hliníkové EW 15 DP3+C3	kus	1,0	–	1,0	104 935,56	104 936	900_32.6.	

767.7: Lehký obvodový plášť (LOP)

4 897 578

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot (není-li stanoveno jinak)
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1.	LOP_32.2.101	Lehký obvodový plášť, rozměr 3950/2490 mm - vstup LOP Carousel +1x dveře sv. 1170 mm	kus	1,0	–	1,0	111 747,89	111 748	900_32.2	
2.	LOP_32.2.102	Lehký obvodový plášť, rozměr 3950/2490 mm - vstup LOP	kus	1,0	–	1,0	82 994,95	82 995	900_32.2	
3.	LOP_32.2.103	Lehký obvodový plášť, rozměr 67400/5950 mm - do vnějšího areálu, 3x dveře sv. 1080 mm	kus	1,0	–	1,0	3 028 109,88	3 028 110	900_32.2	
4.	LOP_32.2.201	Lehký obvodový plášť, rozměr 4560/2100 mm - wellness vstup do atria	kus	1,0	–	1,0	109 307,28	109 307	900_32.2	
5.	LOP_32.2.202	Lehký obvodový plášť, rozměr 8850/1600 mm - okno administrativa	kus	1,0	–	1,0	365 284,00	365 284	900_32.2	
6.	LOP_32.2.231, 232	Lehký obvodový plášť, rozměr 5205/2100 mm, EI 15 DP1 - wellness atrium boční	kus	2,0	–	2,0	261 627,68	523 255	900_32.2	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
7.	LOP_32,2,301	Lehký obvodový plášť, rozměr 2822/6650 mm - tobogánová věž LOP	kpl	1,0	–	1,0	230 878,21	230 878	900_32.2	
8.	LOP_32,2,302	Lehký obvodový plášť, rozměr 2822/6650 mm - tobogánová věž LOP	kpl	1,0	–	1,0	174 677,01	174 677	900_32.2	
9.	LOP_32,2,303	Lehký obvodový plášť, rozměr 4000/2000 mm, světlík	kus	1,0	–	1,0	271 323,60	271 324	900_32.2	
771.: Podlahy z dlaždic										
							13 327 710			
1.	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	2 977,64	–	2 977,64	36,67	109 190	PO	URS 23-II
2.	771274123	Montáž obkladů stupnic z dlaždic keramických reliéfních nebo z dekorů lepených cementovým flexibilním lepidlem š přes 250 do 300 mm	m	110,8	–	110,8	649,56	71 971		URS 23-II
				SCH3 P31; 1,3*16*4 83,2						
				SCH2 P26.3; 1,2*(18+5) 27,6						
3.	771274242	ontáž obkladů podstupnic z dlaždic keramických reliéfních nebo z dekorů lepených cementovým flexibilním lepidlem v přes 150 do 200 mm	m	124,8	–	124,8	565,74	70 604		URS 23-II
				SCH3 P31; 1,3*18*4 93,6						
				SCH2 P26.3; 1,2*(20+6) 31,2						
4.	771474133	Montáž soklů z dlaždic keramických schodišťových stupňovitých lepených cementovým flexibilním lepidlem v přes 90 do 120 mm	m	54,669	–	54,669	277,63	15 178		URS 23-II
				SH3 P31; (0,172+0,27+0,15)*16*4 37,888						
				SH2 P26.3; 1,2*(18+5)*(0,158+0,3+0,15) 16,781						
5.	771474113	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných lepených cementovým flexibilním lepidlem v přes 90 do 120 mm	m	155,93	–	155,93	220,01	34 306	PO	URS 23-II
				dle tab.místností; 155,93 155,93						
6.	771474116	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných lepených cementovým flexibilním lepidlem v přes 200 do 250 mm	m	825,77	–	825,77	251,44	207 632	PO	URS 23-II
				dle tab.místností 125-240 mm; 767,85 767,85						
				dle tab.místností 250/250 mm; 57,92 57,92						
7.	771574115	Montáž podlah keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 6 do 9 ks/m2	m2	53,6	–	53,6	1 215,30	65 140	PO	URS 23-II
				P25.3+P34.11; 53,60 53,6						
8.	771574119	Montáž podlah keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 22 do 25 ks/m2 - rozměr 200x200 + 250x250 mm	m2	166,1	–	166,1	790,99	131 383	PO	URS 23-II
9.	771574116	Montáž podlah keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 25 do 35 ks/m2 - rozměr 125x250 mm	m2	1 594,237	–	1 594,237	1 215,30	1 937 476	PO	URS 23-II
10.	771585413	Montáž podlah z keramické mozaiky lepené disperzním lepidlem	m2	1 163,7	–	1 163,7	1 508,64	1 755 604	PO	URS 23-II
				50/50 mm; 665,5 665,5						
				23/25 mm; 226,6 226,6						
				10/10 ,12/12 mm; 271,6 271,6						
11.	771591000_01	Příplatek k montáž podlah keramických za spárování tmelem na bázi epoxidu	m2	1 389,337	–	1 389,337	623,36	866 057	PO	
12.	771591000_02	Příplatek k montáž podlah keramických za lepení dvousložkovým lepidlem na bázi epoxidu	m2	372,2	–	372,2	785,75	292 456	PO	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
13.	KD 01 01	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P21.1 - dodávka	m2	374,4	—	374,4	968,86	362 741	PO	
14.	KD 01 02	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P21.2 - dodávka	m2	45,6	—	45,6	1 088,67	49 643	PO	
15.	KD 01 03	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P21.3 - dodávka	m2	42,0	—	42,0	1 582,89	66 481	PO	
16.	KD 01 04	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P34.8 - dodávka	m2	30,5	—	30,5	907,60	27 682	PO	
17.	KD 01 05	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P21.4 - dodávka	m2	6,7	—	6,7	1 827,73	12 246	PO	
18.	KD 01 06	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P21.5 - dodávka	m2	92,2	—	92,2	907,60	83 681	PO	
19.	KD 01 07	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P21.6+34.1 - dodávka	m2	221,5	—	221,5	1 582,89	350 610	PO	
20.	KD 01 08	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P24.1 +34.9 - dodávka	m2	17,1	—	17,1	3 531,58	60 390	PO	
21.	KD 01 09	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P25.1+34.10 - dodávka	m2	661,5	—	661,5	1 582,89	1 047 082	PO	
22.	KD 02	Keramická dlažba, rozměr min. 125/250 mm, tl. 7-8 mm, pro P25.3+34.11 sokl - dodávka	m2	53,6	—	53,6	6 415,20	343 855	PO	
23.	KD 03	Keramická dlažba, rozměr 200/200 mm, tl. 7 mm, pro P26.2+P35.2 - dodávka	m2	150,0	—	150,0	458,92	68 838	PO	
24.	KD 04	Keramická dlažba, rozměr 250/250 mm, tl. 7 mm, pro P25.2+P34.15 - dodávka	m2	19,78	—	19,78	854,08	16 894	PO	
25.	KD 05	Keramická dlažba, rozměr 50/50 mm, tl.6 mm, pro P30.1+30.2+30.3 - dodávka	m2	87,5	—	87,5	1 867,58	163 413	PO	
26.	KD 06	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl.7-8 mm, pro P31 - dodávka	m2	68,4	—	68,4	854,08	58 419	PO	
27.	KDm 01	Keramická dlažba / mozaika, rozměr 12/12 mm, tl. 6-7,5 mm, pro P28.1.1+2+34.13 - dodávka	m2	271,6	—	271,6	3 156,67	857 352	PO	
28.	KDm 02	Keramická dlažba / mozaika, rozměr 10/10 mm, tl. 6-7,5 mm, pro P34.13 - dodávka	m2	25,0	—	25,0	5 566,31	139 158	PO	
29.	KDm 03	Keramická dlažba / mozaika, rozměr 25/25 mm, tl. 6-7,5 mm, pro P28.7+28.8 - dodávka	m2	38,8	—	38,8	3 416,31	132 553	PO	
30.	KDm 04 01	Keramická dlažba / mozaika, rozměr 23/23-25/25 mm, pro P28.3 - dodávka	m2	10,2	—	10,2	2 629,42	26 820	PO	
31.	KDm 04 02	Keramická dlažba / mozaika, rozměr 23/23-25/25 mm, pro P28.4 - dodávka	m2	5,4	—	5,4	3 156,67	17 046	PO	
32.	KDm 05	Keramická dlažba mozaika 23/23-25/25 mm s atypickými vzory dle interiéru, pro P30.1.2 - dodávka	m2	172,2	—	172,2	3 416,31	588 289	PO	
33.	KDm 06 01	Keramická dlažba, rozměr 50/50 mm, tl. 6 mm, pro P26.4 - dodávka	m2	26,1	—	26,1	1 867,58	48 744	PO	
34.	KDm 06 02	Keramická dlažba, rozměr 50/50 mm, tl. 6 mm, pro P26.3 schody - dodávka	m2	26,2	—	26,2	2 165,94	56 748	PO	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátne	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
35.	KD 04	Keramická dlažba, rozměr 50/50 mm, tl. 7 mm, pro P27.1+27.2+27.3+27.4+29 - dodávka	m2	525,7	–	525,7	3 156,67	1 659 461	PO	
36.	KT 01 01	Keramická tvarovka Finland, rozměr 125/250 mm, pro P22.1+34.2 - dodávka	m2	14,8	–	14,8	6 211,14	91 925	PO	
37.	KT 01 02	Keramická tvarovka rýhovaná, rozměr 125/250 mm, pro P22.2+34.3 - dodávka	m2	32,2	–	32,2	6 211,14	199 999	PO	
38.	KT 02	Keramická tvarovka pro osazení mřížky, rozměr 125/250 mm, pro P22.3+34.4 - dodávka	m2	15,9	–	15,9	6 211,14	98 757	PO	
39.	KT 03	Keram. tvarovka "hokejka" držák mřížky, rozměr 125/250 mm, pro P22.4+34.5 - dodávka	m2	15,3	–	15,3	6 211,14	95 030	PO	
40.	KT 04	Vysoce slinutá keramická tvarovka, rozměr 100/100 mm, pro P22.5+34.6 - dodávka	m2	25,2	–	25,2	6 211,14	156 521	PO	
41.	KT 05	Keramická tvarovka formát 200x200 tl. 7 mm, pro P22.6+34.7 - dodávka	m2	16,1	–	16,1	6 211,14	99 999	PO	
42.	KT 06	Keramická tvarovka typu Wiesbaden 244/225 - 245/243 mm, pro P34.14 - dodávka	m2	3,0	–	3,0	27 810,73	83 432	PO	
43.	771591180_01	Podlahy - pracnější řezání keramických dlaždic, rovné	kus	1 450,0	–	1 450,0	31,43	45 574		
44.	998771203	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v přes 12 do 24 m	%	126 208,061	–	126 208,061	5,24	661 330		URS 23-II

776.: Podlahy povlakové

933 342

1.	776121112	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah P12.1+ P13+ P14; 393,556	m2	393,556	–	393,556	20,50	8 068	PO	URS 23-II
2.	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	359,5	–	359,5	2,05	737	PO	URS 23-II
3.	776141121	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnaní podkladu povlakových podlah pevnosti 30 MPa tl do 3 mm	m2	359,5	–	359,5	204,98	73 690	PO	URS 23-II
4.	776121113	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah schodišťových stupňů (1,2*(10+11)+10*2*1,2+10*2*1,2)*0,48	m2	35,136	–	35,136	30,75	1 080		URS 23-II
5.	776141221	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnaní podkladu povlakových podlah schodišťových stupňů pevnosti 35 MPa tl do 3 mm	m2	35,136	–	35,136	266,47	9 363		URS 23-II
6.	776361111	Montáž podlahovin z pryže na stupnice šířky do 300 mm 1,2*(10+11)+10*2*1,2+10*2*1,2	m	73,2	–	73,2	430,46	31 510		URS 23-II
7.	776361121	Montáž podlahovin z pryže na podstupnice výšky do 200 mm 1,2*(12+11)+11*1,2+11*2*1,2	m	67,2	–	67,2	389,46	26 172		URS 23-II
8.	776431111	Montáž schodišťových hran lepených	m	73,2	–	73,2	102,49	7 502		URS 23-II
9.	776262111	Lepení pásů z pryže 2-složkovým lepidlem P12.1; 198,8 P13; 84,5 P14; 76,2	m2	359,5	–	359,5	266,47	95 796	PO	URS 23-II
10.	KP.01.01	Kaučuková jednovrstvá podlahovina tl. 2 mm - jednobarevná, homogenní, probarvená v celé síle materiálu, specifikace skladba P11.1 - dodávka	m2	37,699	–	37,699	1 373,36	51 775	PO	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
11.	KP.01.02	Kaučuková jednovrstvá podlahovina tl. 2 mm - jednobarevná, homogenní, probarvená v celé síle materiálu, specifikace skladba P12.1 - dodávka	m2	218,68	–	218,68	1 373,36	300 326	PO	
12.	KP.01.03	Kaučuková jednovrstvá podlahovina tl. 2 mm - jednobarevná, homogenní, probarvená v celé síle materiálu, specifikace skladba P13 - dodávka	m2	92,95	–	92,95	1 373,36	127 654	PO	
13.	KP.01.04	Kaučuková jednovrstvá podlahovina tl. 2 mm - jednobarevná, homogenní, probarvená v celé síle materiálu, specifikace skladba P14 - dodávka	m2	83,82	–	83,82	1 373,36	115 115	PO	
14.	776411111	Montáž obvodových soklíků výšky do 80 mm	m	238,13	–	238,13	122,99	29 288	TM	URS 23-II
15.	KPs 01	Soklík podlahový - dodávka	m	238,13	5,00	250,037	102,49	25 626		
16.	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	359,5	–	359,5	5,12	1 841		URS 23-II
17.	998776203	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v přes 12 do 24 m	%	9 055,422	–	9 055,422	3,07	27 800		URS 23-II

777.: Podlahy lité

2 065 273

1.	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	2 283,4	–	2 283,4	35,87	81 906	PO	URS 23-II
2.	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy / P02.2	m2	469,3	–	469,3	97,36	45 691	PO	URS 23-II
3.	777111141	Otryskání podkladu před provedením lité podlahy / P01.1+P03.1	m2	1 814,1	–	1 814,1	56,37	102 261	PO	URS 23-II
4.	777612109	Uzavírací epoxidový protiskluzný nátěr podlahy / P01.1+P03.1	m2	1 814,1	–	1 814,1	456,08	827 375		URS 23-II
5.	777911111	Tuhé napojení lité podlahy na stěnu nebo sokl	m	722,88	–	722,88	87,12	62 977	PO	URS 23-II
6.	777511103	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 1 do 2 mm dekorativní lité podlahy	m2	1 814,1	–	1 814,1	456,08	827 375		URS 23-II
7.	777511107	Protiskluzná úprava prosyp krycí stěrky lité podlahy pískem	m2	1 814,1	–	1 814,1	35,87	65 072		URS 23-II
8.	998777103	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v přes 12 do 24 m	t	59,237	–	59,237	888,24	52 617		URS 23-II

781.: Obklady keramické

8 673 216

1.	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých přes 22 do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	447,9	–	447,9	743,85	333 170	TM	URS 23-II
		F02.4; 447,9	447,9							
2.	KO 01	Keramická dlažba, rozměr 200/200 mm, tl.7 mm, pro P26.2 - dodávka	m2	461,337	–	461,337	458,92	211 717		
3.	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých přes 25 do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	24,5	–	24,5	743,85	18 224	TM	URS 23-II
		F02.5; 24,5	24,5							
4.	KO 02	Keramická dlažba, rozměr 125/250 mm, tl.7-8 mm, pro P25.4 - dodávka	m2	25,235	–	25,235	1 471,58	37 135		
5.	781484111_01	Montáž obkladů vnitřních z mozaiky 50x50 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	498,3	–	498,3	1 110,53	553 377	TM	
		F02.6; 411,8 F02.7; 86,5	411,8 86,5							
6.	KOm 01	Obklady vnitřní z mozaiky, rozměr 50x50 mm, pro P26.1 - dodávka	m2	513,249	–	513,249	1 707,02	876 126		

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
7.	KOm 02	Dodávka obkladů vnitřních z mozaiky, rozměr 25x25 mm s atypickými vzory dle interiéru F02.1.2 - dodávka	m2	193,9	—	193,9	3 416,31	662 423		
8.	781484114.01	Montáž obkladů vnitřních z mozaiky 25x25 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	645,387	—	645,387	1 194,34	770 812	TM	
		F02.1; 229,3 F02.1.2; 193,9 F02.10; 32,1 F02.11; 84 F02.2; 58 F02.3; 48,087		229,3 193,9 32,1 84,0 58,0 48,087						
9.	781484114.01	Montáž obkladů vnitřních z mozaiky 25x25 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	42,5	—	42,5	1 634,36	69 460	TM	
		F02.10; 5,4 F02.11; 14 F02.2; 12,9 F02.3; 10,2		5,4 14,0 12,9 10,2						
10.	KOm 03	Keramická mozaika, rozměr 23/23-25/25 mm - dodávka	m2	508,807	—	508,807	2 542,07	1 293 422		
11.	781484115_01	Montáž obkladů vnitřních z mozaiky 20x20 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	403,2	—	403,2	1 550,55	625 182	TM	
		F02.8; 19,2 F28.1; 277 F28.6; 82 F34.13; 25		19,2 277,0 82,0 25,0						
12.	781484115_01	Montáž obkladů vnitřních z mozaiky 200x200 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	8,6	—	8,6	2 095,34	18 020	TM	
		F02.8; 8,6		8,6						
13.	KOm 04	Keramická mozaika, rozměr 12/12 mm - dodávka	m2	424,154	—	424,154	2 957,19	1 254 304	TM	
14.	781492211	Montáž profilů rohových lepených flexibilním cementovým lepidlem	m	1 126,03	—	1 126,03	73,34	82 583		URS 23-II
15.	781492251	Montáž profilů ukončovacích lepených flexibilním cementovým lepidlem	m	337,809	—	337,809	73,34	24 775		URS 23-II
16.	781.11	Plastové profily rohové/ukončovací - dodávka	m	1 463,838	5,00	1 537,03	59,72	91 791		
17.	781495141	Průnik obkladem kruhový do DN 30	kus	100,0	—	100,0	125,72	12 572		URS 23-II
18.	771579000_01	Příplatek k montáži obkladů keramických za spárování tmelem na bázi epoxidu	m2	847,587	—	847,587	1 021,48	865 793		
19.	771579000_02	Příplatek k montáži podlah keramických za lepení dvousložkovým lepidlem na bázi epoxidu	m2	488,587	—	488,587	785,75	383 907		
20.	781495142	Průnik obkladem kruhový přes DN 30 do DN 90	kus	100,0	—	100,0	125,72	12 572		URS 23-II
21.	781495185_01	Řezání pracnější rovinné keramických obkládaček	kus	1 400,0	—	1 400,0	31,43	44 002		
22.	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	82 413,68	—	82 413,68	5,24	431 848		URS 23-II
783.: Nátěry								981 654		
1.	783827401	Krycí dvojnásobný akrylátový nátěr hladkých betonových povrchů	m2	667,103	—	667,103	81,99	54 696	TM	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
2.	783820000_01	Matná transparentní zpevňující kopolymerová disperzní impregnace s přidaným bílým pigmentem F03.1-3	m2	7 536,859	–	7 536,859	122,99	926 958	TM	

784.: Malby

27 834

1.	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	543,215	–	543,215	51,24	27 834	TM	URS 23-II

791: Ilustrace a grafické práce

1 003 577

1.	78.6.101_1	Ilustrace v keramické mozaice	kus	2,0	–	2,0	1 024,89	2 050	900_78.6	
2.	78.6.102_1	Ilustrace v keramické mozaice	kus	3,0	–	3,0	1 024,89	3 075	900_78.6	
3.	78.6.103_1	Ilustrace v keramické mozaice	kus	71,0	–	71,0	1 024,89	72 767	900_78.6	
4.	78.6.104_1	Ilustrace v keramické mozaice	kus	60,0	–	60,0	1 024,89	61 493	900_78.6	
5.	78.6.601_1	Ilustrace v keramické mozaice	sbr	1,0	–	1,0	256 223,50	256 224	900_78.6	
6.	78.6.201_1	Reliéfní ilustrace z PMMA	kus	8,0	–	8,0	1 537,34	12 299	900_78.6	
7.	78.6.202_1	Reliéfní ilustrace z PMMA	kus	16,0	–	16,0	1 537,34	24 597	900_78.6	
8.	78.6.203_1	Reliéfní ilustrace z PMMA	kus	89,0	–	89,0	1 537,34	136 823	900_78.6	
9.	78.6.204_1	Reliéfní ilustrace z PMMA	kus	86,0	–	86,0	1 537,34	132 211	900_78.6	
10.	78.6.301_1	Reliéfní ilustrace z PMMA	kus	56,0	–	56,0	1 537,34	86 091	900_78.6	
11.	78.6.302_1	Reliéfní ilustrace z PMMA	kus	4,0	–	4,0	1 537,34	6 149	900_78.6	
12.	78.6.401_1	Nápis ze samolepící fólie	kus	307,0	–	307,0	102,49	31 464	900_78.6	
13.	78.6.501_1	Tupovaný nápis na profilovaný prefabrikovaný fasádní panel	kus	7,0	–	7,0	1 024,89	7 174	900_78.6	
14.	78.6.101_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro ilustrace v keramické mozaice	hod	3,0	–	3,0	136,65	410	900_78.6	
15.	78.6.102_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro ilustrace v keramické mozaice	hod	4,5	–	4,5	136,65	615	900_78.6	
16.	78.6.103_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro ilustrace v keramické mozaice	hod	106,5	–	106,5	136,65	14 553	900_78.6	
17.	78.6.104_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro ilustrace v keramické mozaice	hod	90,0	–	90,0	136,65	12 299	900_78.6	
18.	78.6.601_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro ilustrace v keramické mozaice	hod	300,0	–	300,0	273,31	81 993	900_78.6	
19.	78.6.201_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro reliéfní ilustrace z PMMA	hod	16,0	–	16,0	102,49	1 640	900_78.6	
20.	78.6.202_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro reliéfní ilustrace z PMMA	hod	32,0	–	32,0	102,49	3 280	900_78.6	
21.	78.6.203_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro reliéfní ilustrace z PMMA	hod	178,0	–	178,0	102,49	18 243	900_78.6	
22.	78.6.204_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro reliéfní ilustrace z PMMA	hod	172,0	–	172,0	102,49	17 628	900_78.6	
23.	78.6.301_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro reliéfní ilustrace z PMMA	hod	28,0	–	28,0	409,96	11 479	900_78.6	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.1: OBJEKT BAZÉNU - STAVEBNÍ ČÁST**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
24.	78.6.302_2	Grafické práce na úpravách motivů a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro reliéfní ilustrace z PMMA	hod	2,0	–	2,0	409,96	820	900_78.6	
25.	78.6.401_2	Grafické práce a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro nápis ze samolepící fólie	hod	153,5	–	153,5	21,37	3 280	900_78.6	
26.	78.6.501_2	Grafické práce a příprava dílenské dokumentace k odsouhlasení autorským dozorem pro tupovaný nápis na profilovaný prefabrikovaný fasádní panel	hod	7,0	–	7,0	702,78	4 919	900_78.6	

D.1.2 d Výměry monolitických konstrukcí - statika
Akce: **PLAVECKÝ BAZÉN PÍSEK**
Projektant : **RECOC s.r.o., Seydlerova 2451, 158 00 Praha 5**
Stupeň proj: **Dokumentace pro provedení stavby**

VÝKAZ VÝMĚR									
Objemy BETONU									
Číslo	Popis	m.j.	Množství	Třída betonu	Jednotka	vyztužení	Celkové množství	m.j.	
1.	Beton								
1.1.	Stěny								
1.1.01	Základová deska - BILÁ VANA	m3	22,557	C30/37-XC3, XD1, XA2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-D	kg/m3	140,0	3 158,0	kg	
1.1.02	1.podzemní podlaží - pohledové stěny	m3	231,750	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	140,0	32 445,0	kg	
1.1.03	1.podzemní podlaží - BILÁ VANA	m3	210,635	C30/37-XC3, XD1, XA2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-D	kg/m3	140,0	29 488,9	kg	
1.1.04	1.nadzemní podlaží - pohledové stěny	m3	283,662	C30/37-XC2, XD2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	140,0	39 712,7	kg	
1.1.05	2.nadzemní podlaží + atiky - pohledové stěny	m3	441,767	C30/37-XC2, XD2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	140,0	61 847,4	kg	
1.1.06	3.nadzemní podlaží - pohledové stěny	m3	14,626	C30/37-XC2, XD2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	140,0	2 047,6	kg	
1.1.07	4.nadzemní podlaží - pohledové stěny	m3	21,527	C30/37-XC2, XD2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	140,0	3 013,8	kg	
1.2.	Sloupy								
1.2.01	1.podzemní podlaží - pohledové sloupy	m3	14,832	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	450,0	6 674,4	kg	
1.2.02	1.nadzemní podlaží - pohledové sloupy	m3	4,944	C30/37-XC2, XD2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	450,0	2 224,8	kg	
1.2.03	2.nadzemní podlaží - pohledové sloupy	m3	3,193	C30/37-XC2, XD2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	450,0	1 436,9	kg	
1.3.	Desky								
1.3.01	Základová deska - BILÁ VANA	m3	1109,413	C30/37-XC3, XD1, XA2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-D	kg/m3	140,0	155 317,8	kg	
1.3.02	1.podzemní podlaží - pohledové stropy	m2	543,000	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	130,0	70 592,0	kg	
1.3.03	1.podzemní podlaží - BILÁ VANA	m3	346,800	C30/37-XC3, XD1, XA2(CZ, F. 1)-Cl 0,4-D	kg/m3	140,0	48 552,0	kg	
1.3.04	1.nadzemní podlaží - pohledové stropy	m3	257,600	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	130,0	33 488,0	kg	
1.3.05	2.nadzemní podlaží - pohledové stropy	m3	232,600	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	130,0	30 235,0	kg	
1.3.06	3.nadzemní podlaží - pohledové stropy	m3	1,800	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	130,0	228,0	kg	
1.3.07	4.nadzemní podlaží - pohledové stropy	m3	8,300	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	130,0	1 085,0	kg	
1.4.	Trámy								
1.4.01	1.podzemní podlaží	m3	153,779	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	300,0	46 133,7	kg	
1.4.02	1.nadzemní podlaží	m3	0,721	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	300,0	216,3	kg	
1.5.	Schodiště - bez podesty								
1.5.01	1.podzemní podlaží	m3	2,575	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	120,0	309,0	kg	
1.5.02	1.nadzemní podlaží - pohledové schodiště	m3	4,017	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	120,0	482,0	kg	
1.5.03	2.nadzemní podlaží - pohledové schodiště	m3	1,648	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	120,0	197,8	kg	
1.5.04	3.nadzemní podlaží - pohledové schodiště	m3	1,648	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	120,0	197,8	kg	
1.5.05	4.nadzemní podlaží - pohledové schodiště	m3	1,648	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	120,0	197,8	kg	
1.6.	Tribuna								
1.6.01	1.nadzemní podlaží - dynamické účinky	m3	53,766	C30/37-XC3, XD1(CZ, F. 1)-Cl 0,4-Dmax	kg/m3	140,0	7 527,2	kg	
	SUMA	m3	3968,808				576,8	t	
1.11.	Distanční žebříčky								
1.11.01	tl. desky 500 mm	m2	2836,800	UKS38	ks/m2	0,7	1 985,8	ks	
1.11.02	tl. desky 300 mm	m2	1189,667	UKS20	ks/m2	0,7	832,8	ks	
1.11.03	tl. desky 250 mm	m2	2576,800	UKS15	ks/m2	0,7	1 803,8	ks	
1.12.	Výztuž proti protlačení - smykové trny								
1.12.01	tl. desky 250 mm 1.NP	m1	10,000	JDA-3/12/195-450 (75/150/150/75)	ks/sloup	8,0	80,0	ks	
		m2	10,000	JDA-2/12/195-300 (75/150/75)	ks/sloup	8,0	80,0	ks	
1.12.02	tl. desky 250 mm 1.PP	m1	12,000	JDA-3/12/195-450 (75/150/150/75)	ks/sloup	26,0	312,0	ks	
		m2	12,000	JDA-2/12/195-300 (75/150/75)	ks/sloup	26,0	312,0	ks	
1.13.	Profil pro bílou vanu			ZÁKLADOVÁ DESKA	KS				
1.13.01	Smršťovací pruh v desce	m	30,100	injektažní hadička	2,00		60,2	m	
1.13.02	Smršťovací pruh v desce - spárový pás	m	30,100	AA 32/3	2,00		60,2	m	
1.13.03	Obvodová stěna - tesnící plech	m	226,600	BK	1,00		226,6	m	
1.13.04	Šachta - spárový pás	m	12,000	AA 32/3	1,00		12,0	m	
1.13.05	Šachta - tesnící plech	m	12,000	BK	1,00		12,0	m	
1.13.06	Šachta - rohový spárový pás	m	12,000	AA 32 EA	1,00		12,0	m	
1.13.07	Šachta - tesnící pásek	m	12,000	POLYMEROVY BOBTNAVY PÁSEK	1,00		12,0	m	
1.14.	Profil pro bílou vanu			1.PODZEMNÍ PODLAŽÍ	KS				

889,80	115 676,0
257,60	36 064,0
232,60	30 235,0
1,80	228,0
8,30	1 085,0
0,00	0,0

3	1.14.01	Smršťovací pruh ve stěně	m	3,050	injektažní hadička	4,00		12,2	m
3	1.14.02	Smršťovací pruh ve stěně - spárový pás	m	3,050	AA 32/3	4,00		12,2	m
3	1.14.03	Obvodová stěna - rohový spárový pás	m	87,000	AA 32 EA	1,00		87,0	m
3	1.14.04	Obvodová stěna -těsnicí pásek	m	226,600	POLYMEROVÝ BOBTNAVÝ PÁSEK	1,00		226,6	m
3	1.14.05	Obvodová stěna - spárový pás	m	111,000	AA 24/3	2,00		222,0	m
3	1.14.06	Obvodová stěna - spárový pás	m	75,800	AA 24/3	1,00		75,8	m
3	1.14.07	Obvodová stěna -těsnicí plech	m	215,400	BK	1,00		215,4	m
3	1.14.08	Obvodová stěna - těsnicí plech pro plánované trhliny po 5m	m	215,400	BK	5,00	ks. do metra	44,0	ks

VÝKAZ VÝMĚR				Plochy bednění	
Číslo	Popis	Jednotka	Množství		
1.	Beton				
1.1.	Stěny				
1.1.01	Základ	m2	113,400		
1.1.02		otvory	m2	0,000	
1.1.03	1.podzemní podlaží	m2	3412,605		
1.1.04		otvory	m2	15,435	
1.1.05	1.nadzemní podlaží	m2	2464,560		
1.1.06		otvory	m2	59,955	
1.1.07	2.nadzemní podlaží	m2	3558,135		
1.1.08		otvory	m2	44,730	
1.1.09	3.nadzemní podlaží	m2	156,135		
1.1.10		otvory	m2	2,310	
1.1.11	4.nadzemní podlaží	m2	67,095		
1.1.12		otvory	m2	1,155	
1.2.	Sloupy - hranaté				
1.2.01	1.podzemní podlaží	m2	163,485		
1.2.02	1.nadzemní podlaží	m2	60,480		
1.2.03	2.nadzemní podlaží	m2	42,630		
1.3.	Desky				
1.3.01	Základ	m2	0,000		
1.3.02		boky po obvodu	m2	138,390	
1.3.03		otvory	m2	8,190	
1.3.04	1.podzemní podlaží	m2	1741,110		
1.3.05		boky po obvodu	m2	64,995	
1.3.06		otvory	m2	64,995	
1.3.07	1.nadzemní podlaží	m2	1080,660		
1.3.08		boky po obvodu	m2	78,120	
1.3.09		otvory	m2	14,070	
1.3.10	2.nadzemní podlaží	m2	804,405		
1.3.11		boky po obvodu	m2	55,545	
1.3.12		otvory	m2	4,935	
1.3.13	3.nadzemní podlaží	m2	7,980		
1.3.14		boky po obvodu	m2	3,675	
1.3.15		otvory	m2	0,630	
1.3.16	4.nadzemní podlaží	m2	26,145		
1.3.17		boky po obvodu	m2	5,250	
1.3.18		otvory	m2	0,000	
1.4.	Trámy				
1.4.01	1.podzemní podlaží - bazénový žlábek	m2	512,400		
1.4.02	1.podzemní podlaží - základový pás + konzolka	m2	348,810		
1.4.03	1.podzemní podlaží	m2	99,645		
1.4.04	1.nadzemní podlaží	m2	9,555		
1.4.05	2.nadzemní podlaží	m2	4,620		
1.4.06	3.nadzemní podlaží	m2	0,000		
1.4.	Schodiště				
1.5.01	1.podzemní podlaží	m2	16,700		
1.5.02	1.nadzemní podlaží	m2	29,300		

	1.5.03	2.nadzemní podlaží	m2	13,700
	1.5.04	3.nadzemní podlaží	m2	13,700

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.2: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	CU
SO 001.2		ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	12 539 097				
		720.1: Vnitřní kanalizace	4 301 675				
721 14		Potrubí z litinových trub	68 723				
1	851241131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 80	m	35,000	473,73	16 580,55	URS 23-II
2	55253015	trouba vodovodní litinová hrdlová dl 6m DN 80	m	35,350	1 475,03	52 142,31	URS 23-II
722 21		Armatury přírubové	204 733				
3	55253510	tvarovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/40 T-kus DN 80/80	kus	3,000	2 369,96	7 109,88	URS 23-II
4	55253516	tvarovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/16 T-kus DN 100/100	kus	1,000	2 622,09	2 622,09	URS 23-II
5	55253601	přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový DN 80/50	kus	1,000	1 277,84	1 277,84	URS 23-II
6	55253609	přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový DN 80/65	kus	1,000	1 261,85	1 261,85	URS 23-II
7	2R	přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový DN 80/100	kus	2,000	1 426,65	2 853,30	
8	55259482	koleno hrdlové z tvárné litiny MMQ-kus DN 80-90°	kus	1,000	2 411,78	2 411,78	URS 23-II
9	55254026	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 80-90°	kus	10,000	1 468,47	14 684,70	URS 23-II
10	55254027	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 100-90°	kus	3,000	1 945,66	5 836,98	URS 23-II
11	55253235	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 200mm	kus	1,000	1 457,40	1 457,40	URS 23-II
12	55253239	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 400mm	kus	2,000	1 934,59	3 869,18	URS 23-II
13	55253241	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 500mm	kus	3,000	2 277,72	6 833,16	URS 23-II
14	55253245	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 800mm	kus	1,000	7 350,95	7 350,95	URS 23-II
15	55253247	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 1000mm	kus	2,000	3 698,23	7 396,46	URS 23-II
16	55253255	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 400mm	kus	1,000	2 314,62	2 314,62	URS 23-II
17	55253892	tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus dl 130mm DN 80	kus	2,000	1 384,84	2 769,68	URS 23-II
18	31951003	potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 80	kus	4,000	4 320,54	17 282,16	URS 23-II
19	28654860	spojka svěrná PP-B přírubová pro PE potrubí d50	kus	2,000	147,95	295,90	URS 23-II
20	28654864	spojka svěrná PP-B přírubová pro PE potrubí d110	kus	12,000	990,05	11 880,60	URS 23-II
21	55253678	příruba zaslepovací z tvárné litiny práškový epoxid tl 250µm XG DN 50 závit 2"	kus	3,000	1 496,68	4 490,04	URS 23-II
22	55253683	příruba zaslepovací z tvárné litiny práškový epoxid tl 250µm XG DN 65 závit 2"	kus	1,000	1 826,13	1 826,13	URS 23-II
23	55253686	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 1" PN10/16 XG-kus DN 80	kus	1,000	1 725,07	1 725,07	URS 23-II
24	55253689	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 2" PN10/16 XG-kus DN 80	kus	3,000	1 725,07	5 175,21	URS 23-II

25	55253693	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 1" PN10/16 XG-kus DN 100	kus	1,000	2 070,69	2 070,69	URS 23-II
26	55253696	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 2" PN10/16 XG-kus DN 100	kus	1,000	2 070,69	2 070,69	URS 23-II
27	55253660	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/40 X-kus DN 80	kus	1,000	580,50	580,50	URS 23-II
28	1R	Odříznutí příruby na tvarovce FF-kus DN80, úprava na atyp.délku trubky vč.úpravy konce potrubí pro osazení typové svěrné příruby s jištěním proti posunu	ks	2,000	751,59	1 503,18	
29	722212124	Šoupátko přírubové víkové DN 80 PN 10 do 50°C těsnící sedlo mosaz/mosaz	soubor	4,000	10 760,02	43 040,08	URS 23-II
30	722212125	Šoupátko přírubové víkové DN 100 PN 10 do 50°C těsnící sedlo mosaz/mosaz	soubor	2,000	12 699,58	25 399,16	URS 23-II
31	722213114	Klapka přírubová zpětná DN 80 PN 16 do 200°C samočinná	soubor	2,000	6 977,48	13 954,96	URS 23-II
32	857242122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	36,000	54,66	1 967,76	URS 23-II
33	857262122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	19,000	54,66	1 038,54	URS 23-II
34	857244122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	54,66	163,98	URS 23-II
35	857264122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	1,000	54,66	54,66	URS 23-II
36	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 80	kus	3,000	54,66	163,98	URS 23-II

721 17.1

Plastové hrdlové potrubí z PP tř.zatížení min.SN8

406 891

tř.zatížení min.SN8, opatřené v naformovaném nástrčném hrdle manžetovým těsnícím kroužkem

37	871265221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 110	m	320,000	159,43	51 017,60	URS 23-II
38	3R	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 125	m	170,000	204,98	34 846,60	
39	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 160	m	150,000	318,86	47 829,00	URS 23-II
40	871355221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 200	m	275,000	523,83	144 053,25	URS 23-II
41	871365221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 250	m	22,000	911,02	20 042,44	URS 23-II
42	4R	Montáž tvarovka čistící KGRE 200	kus	2,000	126,63	253,26	
43	5R	Montáž tvarovka čistící KGRE 250	kus	1,000	157,61	157,61	
44	28611622	čistící kus kanalizace plastové KG DN 200 s 6 šrouby	kus	2,000	1 134,22	2 268,44	URS 23-II
45	28611623	čistící kus kanalizace plastové KG DN 250 s 6 šrouby	kus	1,000	1 587,90	1 587,90	URS 23-II
46	WVN.SF650000W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/15°	kus	3,000	37,35	112,05	
47	WVN.SF650200W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/45°	kus	225,000	40,08	9 018,00	
48	WVN.SF650300W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/67,5°	kus	6,000	48,28	289,68	
49	WVN.SF650400W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/87,5°	kus	2,000	51,02	102,04	
50	877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	236,000	54,66	12 899,76	URS 23-II
51	WVN.SF651000W	Koleno kanalizační plastové KGB-125/15°	kus	1,000	54,66	54,66	
52	WVN.SF651200W	Koleno kanalizační plastové KGB-125/45°	kus	105,000	67,42	7 079,10	
53	WVN.SF651400W	Koleno kanalizační plastové KGB-125/87,5°	kus	5,000	87,46	437,30	
54	877270310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	111,000	54,66	6 067,26	URS 23-II
55	WVN.SF652200W	Koleno kanalizační plastové KGB-160/45°	kus	35,000	99,30	3 475,50	
56	877310310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	35,000	54,66	1 913,10	URS 23-II
57	WVN.SF653100W	Koleno kanalizační plastové KGB-200/30°	kus	2,000	185,85	371,70	
58	WVN.SF653200W	Koleno kanalizační plastové KGB-200/45°	kus	46,000	184,03	8 465,38	

59	877350310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	48,000	54,66	2 623,68	URS 23-II
60	WVN.DF654200W	Koleno kanalizační plastové KGB-250/45°	kus	3,000	574,85	1 724,55	
61	877360310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 250	kus	3,000	54,66	163,98	URS 23-II
62	WVN.SF660000W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-110/110/45°	kus	10,000	81,08	810,80	
63	877260320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	10,000	54,66	546,60	URS 23-II
64	OSM.221310	KGEA 45st odbočka DN 125/110 SN8	kus	22,000	122,99	2 705,78	
65	WVN.SF661100W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-125/125/45°	kus	3,000	137,56	412,68	
66	877270320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	25,000	54,66	1 366,50	URS 23-II
67	WVN.SF662000W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/110/45°	kus	15,000	185,85	2 787,75	
68	WVN.SF662100W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/125/45°	kus	12,000	191,31	2 295,72	
69	WVN.SF662200W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/160/45°	kus	1,000	210,44	210,44	
70	877310320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	28,000	54,66	1 530,48	URS 23-II
71	28611395	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 200/150/45°	kus	55,000	301,55	16 585,25	URS 23-II
72	WVN.SF663300W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-200/200/45°	kus	11,000	545,70	6 002,70	
73	877350320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	66,000	54,66	3 607,56	URS 23-II
74	WVN.DF664200W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-250/160/45°	kus	1,000	799,87	799,87	
75	877360320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 250	kus	1,000	54,66	54,66	URS 23-II
76	OSM.221700	KGR redukce dlouhá DN 125/110 SN8	kus	53,000	21,86	1 158,58	
77	OSM.222700	KGR redukce dlouhá DN 160/110 SN8	kus	22,000	36,44	801,68	
78	877260330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	78,000	54,66	4 263,48	URS 23-II
79	OSM.222710	KGR redukce dlouhá DN 160/125 SN8	kus	30,000	37,35	1 120,50	
80	877270330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	30,000	54,66	1 639,80	URS 23-II
81	OSM.223700	KGR redukce dlouhá DN 200/160 SN8	kus	9,000	93,83	844,47	
82	877310330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	9,000	54,66	491,94	URS 23-II

721 17.2

**Plastové hrdlové potrubí tř.SN4 z tvrdého PVC
typ KG-systém, opatřené v naformovaném nástrčném hrdle manžetovým
těsnicím kroužkem**

155 587

83	871265211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 110	m	160,000	273,31	43 729,60	URS 23-II
84	871275211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 125	m	47,000	284,69	13 380,43	URS 23-II
85	871315211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 160	m	90,000	341,63	30 746,70	URS 23-II
86	871355211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 200	m	15,000	421,35	6 320,25	URS 23-II
87	871365211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 250	m	30,000	592,16	17 764,80	URS 23-II
88	28611944	čistící kus kanalizační PVC DN 110	kus	17,000	285,15	4 847,55	URS 23-II
89	28611946	čistící kus kanalizační PVC DN 125	kus	4,000	649,56	2 598,24	URS 23-II
90	28611948	čistící kus kanalizační PVC DN 160	kus	6,000	426,36	2 558,16	URS 23-II
91	28611610	čistící kus kanalizační PVC DN 200	kus	1,000	1 260,85	1 260,85	URS 23-II

92	6R	Montáž tvarovka čistící KGRE 250	kus	1,000	157,61	157,61	
93	PPL.KGRE250	KG čistící kus DN250	kus	1,000	1 587,90	1 587,90	
94	28611351	koleno kanalizační PVC KG 110x45°	kus	35,000	24,60	861,00	URS 23-II
95	28611353	koleno kanalizační PVC KG 110x87°	kus	70,000	29,15	2 040,50	URS 23-II
96	877260310R	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	105,000	54,66	5 739,30	
97	28611356	koleno kanalizační PVC KG 125x45°	kus	8,000	31,89	255,12	URS 23-II
98	28611358	koleno kanalizační PVC KG 125x87°	kus	25,000	40,08	1 002,00	URS 23-II
99	877270310R	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	33,000	54,66	1 803,78	URS 23-II
100	28611361	koleno kanalizační PVC KG 160x45°	kus	1,000	54,66	54,66	URS 23-II
101	28611363	koleno kanalizační PVC KG 160x87°	kus	20,000	67,42	1 348,40	URS 23-II
102	877310310R	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	21,000	54,66	1 147,86	
103	28611371	koleno kanalizační PVC KG 250x45°	kus	2,000	311,57	623,14	URS 23-II
104	877360310R	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 250	kus	2,000	54,66	109,32	
105	28611387	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 110/110/45°	kus	45,000	51,02	2 295,90	URS 23-II
106	877260320R	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	45,000	54,66	2 459,70	
107	28611425	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 125/110/87°	kus	15,000	124,81	1 872,15	URS 23-II
108	28611389	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 125/125/45°	kus	3,000	93,83	281,49	URS 23-II
109	877270320R	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	18,000	54,66	983,88	
110	28611912	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 160/110/45°	kus	18,000	81,08	1 459,44	URS 23-II
111	28611914	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 160/125/45°	kus	7,000	92,92	650,44	URS 23-II
112	877310320R	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	25,000	54,66	1 366,50	
113	28611395R	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 200/150/45°	kus	1,000	256,91	256,91	
114	877350320R	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	1,000	54,66	54,66	
115	28611399	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 250/150/45°	kus	2,000	444,58	889,16	URS 23-II
116	877360320R	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 250	kus	2,000	54,66	109,32	
117	WVN.SF720100W	Redukce kanalizační plastová KGR-110/125	kus	12,000	64,68	776,16	
118	WVN.SF720200W	Redukce kanalizační plastová KGR-110/160	kus	7,000	61,95	433,65	
119	877260330R	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	17,000	54,66	929,22	
120	WVN.SF721200W	Redukce kanalizační plastová KGR-125/160	kus	1,000	91,10	91,10	
121	877270330R	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	1,000	54,66	54,66	
122	WVN.SF722300W	Redukce kanalizační plastová KGR-160/200	kus	1,000	138,47	138,47	
123	877310330R	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	1,000	54,66	54,66	
124	WVN.SF723400W	Redukce kanalizační plastová KGR-200/250	kus	1,000	437,29	437,29	

125	877350330R	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	1,000	54,66	54,66	
721 17.3		Plastové PP potrubí pro horkou odpadní vodu	317 746				
		typ HT-systém, těsněné v hrdle manžetovým těsnícím kroužkem					
126	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 40	m	110,000	355,30	39 083,00	URS 23-II
127	721174043	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 50	m	150,000	391,74	58 761,00	URS 23-II
128	721174044	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 75	m	195,000	396,29	77 276,55	URS 23-II
129	721174045	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 110	m	225,000	531,12	119 502,00	URS 23-II
130	28615603	čistící tvarovka odpadní pro vysoké teploty HTRE DN 110	kus	32,000	156,69	5 014,08	URS 23-II
131	8R	paralelní odbočka HTPA 110/100	kus	10,000	171,27	1 712,70	
132	28615635	redukce odpadní nesouosá HTR DN 50/40	kus	28,000	69,24	1 938,72	URS 23-II
133	28615636	redukce odpadní nesouosá HTR DN 75/50	kus	70,000	68,33	4 783,10	URS 23-II
134	7R	redukce odpadní nesouosá HTR DN 110/50	kus	60,000	71,97	4 318,20	
135	28615637	redukce odpadní nesouosá HTR DN 110/75	kus	70,000	76,53	5 357,10	URS 23-II
722 18		Ochrana potrubí	37 169				
136	722181114	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 32 a DN 40 mm	m	110,000	54,66	6 012,60	URS 23-II
137	722181116	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 50 a DN 65 mm	m	150,000	54,66	8 199,00	URS 23-II
138	722181117	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 80 mm	m	195,000	54,66	10 658,70	URS 23-II
139	722181118	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 100 mm	m	225,000	54,66	12 298,50	URS 23-II
721 19		Zřízení přípojek na potrubí	11 658				
140	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	30,000	89,28	2 678,40	URS 23-II
141	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	54,000	98,39	5 313,06	URS 23-II
142	721194109	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 110	kus	25,000	146,67	3 666,75	URS 23-II
721 21		Podlahové vpustě a dvorní vtoky	207 531				
143	721219621	Montáž vpustí dvorních DN 110/160 ostatní typ	kus	2,000	378,07	756,14	URS 23-II
144	721211913	Montáž vpustí podlahových DN 110 ostatní typ	kus	49,000	485,57	23 792,93	URS 23-II
145	21-001	sklepní podlahová vpust s trojnásobným uzávěrem proti vzduté vodě typ HL 77/100, boční odtok	kus	2,000	4 454,87	8 909,74	
146	21-002	dvorní vtok s vodorovným odtokem DN100, s mechanickou zápach-uzávěrkou - klapkou, velkokapacitní s průtokem Q=4,20 l/s, s litinovým rámem a litinovou mříží	kus	2,000	3 297,88	6 595,76	
147	21-003	Podlahová vpust s velkým průtokem a zápachovou uzávěrkou systém Primus, průtok min.Q=0,60 l/s, svislý odtok DN100, rámeček z nerez. oceli chemicky odolné rozm.145x145 mm s aretačním systémem Klick-Klack	kus	26,000	3 176,72	82 594,72	
148	21-004	podlahová vpust s vodním zápachovým uzávěrem systém Primus pro zabránění zápachu v případě suchého stavu, svislý odtok DN50	kus	14,000	2 234,72	31 286,08	
149	21-005	podlahová vpust s vodním zápachovým uzávěrem systém Primus pro zabránění zápachu v případě suchého stavu, svislý odtok DN75	kus	2,000	2 234,72	4 469,44	
150	21-005a	podlahová vpust s vodním zápachovým uzávěrem systém Primus pro zabránění zápachu v případě suchého stavu, vodorovný odtok DN50 velkopřítoková (min. odtok 0,80 l/s)	kus	1,000	3 079,24	3 079,24	
151	21-006	podlahová vpust s vodním zápachovým uzávěrem systém Primus pro zabránění zápachu v případě suchého stavu, svislý odtok DN100	kus	2,000	3 081,97	6 163,94	
152	21-007	nerezová velkokuchyňská vpust se svislým odtokem DN100 s rámečkem pro rošt	kus	2,000	6 863,60	13 727,20	
153	21-008	nerezový koš svislý pro velkokuch.nerez.vpust DN100 oka pr.6mm	kus	2,000	1 883,98	3 767,96	

154	21-008	sifon svislý pro nerez.velkokuch.vpust DN100 bez těsnícího kroužku	kus	2,000	964,77	1 929,54	
155	21-009	nerez.mřížka na velkokuch.nerez.vpust DN100, 23x23 mm, 30/2 mm, protiskluz	kus	2,000	1 926,80	3 853,60	
156	21-010	těsnící kroužek na sifon velkokuch.nerez.vpust DN100	kus	2,000	158,52	317,04	
157	21-011	úprava okrajů nerez velkokuch.vpustě pro dlažbu	kus	2,000	663,22	1 326,44	
158	21-012	podlahová vpust s vodním zápachovým uzávěrem systém Primus pro zabránění zápachu v případě suchého stavu, vodorovný odtok DN50	kus	7,000	2 137,25	14 960,75	
721 22		Zápachové uzávěrky	14 894				
159	721229111	Montáž zápachové uzávěrky pro pračku a myčku do DN 50 ostatní typ	kus	9,000	269,66	2 426,94	URS 23-II
160	23R	uzávěrka do DN 100 (montáž)	kus	29,000	349,83	10 145,07	
161	24R	uzávěrka DN 125 (montáž)	kus	1,000	349,83	349,83	
162	HLE.HL21.2	Vtok (nálevka) DN32 se zápachovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav	kus	2,000	449,13	898,26	
163	25R	HL 138 (plastový kondenzační sifon DN40)	kus	1,000	580,32	580,32	
164	26R	HL 400 podomítková zápach uzávěrka pro myčky	kus	1,000	493,77	493,77	
721 23		Střešní vtoky	75 980				
165	721239114	Montáž střešního vtoku svislý odtok do DN 160 ostatní typ	kus	10,000	755,23	7 552,30	URS 23-II
166	27R	střešní vtok tepelně izolovaný s nerezovou izolační svorkou, pochůzné provedení, svislý odtok DN75 (kapacitní průtok 6,0 l/s)	kus	1,000	2 200,11	2 200,11	
167	28R	střešní vtok tepelně izolovaný s nerezovou izolační svorkou, pochůzné provedení, vodorovný odtok DN75, s el.ohřevem v provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V - 10-30 Watt (kapacitní průtok 3,70 l/s), bez regulátoru	kus	1,000	4 972,33	4 972,33	
168	29R	střešní vtok tepelně izolovaný s nerezovou izolační svorkou, se záchytným košem, vodorovný odtok DN75, s el.ohřevem v provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V - 10-30 Watt (kapacitní průtok 10,0 l/s), bez regulátoru	kus	2,000	4 262,65	8 525,30	
169	30R	střešní vtok tepelně izolovaný s nerezovou izolační svorkou, se záchytným košem, svislý odtok DN100, s el.ohřevem v provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V - 10-30 Watt (kapacitní průtok 10,70 l/s), bez regulátoru	kus	6,000	3 425,42	20 552,52	
170	31R	nástavec střešního vtoku s nerezovou izolační přírubou	kus	6,000	1 471,29	8 827,74	
171	32R	těsnící manžeta s továrně připojeným asfaltovým izolačním límcem, pro potrubí DN75	kus	2,000	1 540,53	3 081,06	
172	33R	těsnící manžeta s továrně připojeným asfaltovým izolačním límcem, pro potrubí DN100	kus	9,000	2 252,03	20 268,27	
721 27		Ventilační hlavice	6 043				
173	721273153.HLE	Hlavice ventilační HL 810 polypropylen PP DN 110	kus	9,000	671,42	6 042,78	
174	721274103.HLE	Přívzdušňovací ventil HL 900N venkovní odpadních potrubí DN 110	kus	1,000	587,61	587,61	
175	721279126	Montáž přívzdušňovací ventil odpadních potrubí DN do 110 ostatní typ	kus	1,000	252,35	252,35	URS 23-II
176	34R	přívzdušňovací ventil - podomítková verze pro připoj. potrubí, kompletní se stav.ochrannouzátkou a krytem	kus	1,000	1 352,86	1 352,86	
722 13		Potrubí z ocelových trubek pozink.závit.	2 946				
177	722130231	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 15	m	3,000	357,12	1 071,36	URS 23-II
178	722130236	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 50	m	2,000	937,44	1 874,88	URS 23-II
179	31942669	vsuvka mosaz 2"x2"	kus	3,000	181,29	543,87	URS 23-II
180	31942677	vsuvka redukovaná mosaz 1"x1/2"	kus	2,000	85,64	171,28	URS 23-II

181	35R	vsuvka reduk.G2,1/2" x G2" vnější závit	kus	1,000	287,88	287,88	
182	31942610	koleno závitové fitinky mosazné závit vnitřní/vnitřní PN10 1/2"x1/2"	kus	3,000	87,46	262,38	URS 23-II
183	31942628	nátrubek mosaz 2"1/2x2"1/2	kus	1,000	299,72	299,72	URS 23-II
184	31942627	nátrubek mosaz 2"x2"	kus	4,000	258,73	1 034,92	URS 23-II
722 17		Potrubí plastové HD-PE100/SDR11					14 436
185	871241211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 8,2 mm	m	20,000	334,34	6 686,80	URS 23-II
186	28613115	trubka vodovodní PE100 RC PN 16 SDR11 90x8,2mm	m	20,300	381,72	7 748,92	URS 23-II
722 17a		Plastové polypropylenové potrubí typové řady PP-R3 (provedení Standard) PN16					13 210
187	722174004	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 32x4,4 mm	m	8,000	368,05	2 944,40	URS 23-II
188	722174005	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 40x5,5 mm	m	6,000	432,73	2 596,38	URS 23-II
189	722174009	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 90x12,3 mm	m	6,000	1 219,85	7 319,10	URS 23-II
190	722173919	Potrubí plastové spoje svar polyfúze D přes 75 do 90 mm	kus	1,000	133,01	133,01	URS 23-II
191	28654237	záslepka PPR D 90mm	kus	1,000	216,82	216,82	URS 23-II
722 17b		Pevné body plast.potr., upevnění potrubí					1 684
192	36R	upevnění plast. potrubí PPR 32 (tepl.média 60°C)	m	8,000	76,53	612,24	
193	37R	upevnění plast. potrubí PPR 40 (tepl.média 60°C)	m	8,000	76,53	612,24	
194	38R	upevnění plast. potrubí d-90 (tepl.média 60°C)	m	6,000	76,53	459,18	
722 18a		Ochrana potrubí					808
195	713463131	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm	m	8,000	60,13	481,04	URS 23-II
196	28377113	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 35/6mm	m	8,160	40,08	327,05	URS 23-II
722 22		Armatury závitové (s jedním závitem)					822
197	722224152	Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120°C G 1/2" - 3/4"	kus	2,000	410,87	821,74	URS 23-II
722 23		Armatury závitové (se dvěma závitů)					1 503
198	722232048.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	1 503,18	1 503,18	
199	722239106	Montáž armatur vodovodních se dvěma závitů G 2"	kus	2,000	252,35	504,70	URS 23-II
200	39R	elektromagnetický průtokoměr s oboustranným vnějším závitem G2", pro měření průtoku Q=300 l/min. (tmax. 50-80°C)	kus	2,000	24 249,45	48 498,90	
722R		Nerezové podlahové žlaby a šterbinové žlaby vše materiál nerez AISI 316 - chemicky odolná					1 411 255
201	40R	koupelnový žlab š.85 mm pro děrovaný rošt 80 mm, s ukončením hran ke zdi	m	85,000	4 044,91	343 817,35	
202	41R	rošt nerezový š.80 mm, děrovaný s otvory 8x8 mm	m	85,000	3 018,20	256 547,00	
203	42R	spodní díl vpusti DN50 s bočním odtokem vč. těsnícího kroužku	kus	23,000	487,39	11 209,97	
204	43R	odtok pro koupelnový žlab se sifonem v=5cm, svislý	kus	23,000	2 242,01	51 566,23	
205	44R	šterbinový žlab 8 mm, tl.1,5 mm	m	73,000	4 408,41	321 813,93	
206	45R	úprava žlabu pro keram.dlažbu (oboustranná)	m	39,500	973,88	38 468,26	
207	46R	úprava žlabu z jedné strany pro keramickou dlažbu,z druhé strany ke stěně	m	33,500	973,88	32 624,98	
208	47R	mokrý zápachová uzávěrka, samostatná 50 mm	kus	20,000	475,55	9 511,00	
209	48R	spodní díl vpusti DN50, horizontální s těsn.kroužkem	kus	19,000	487,39	9 260,41	

210	49R	odtok pro koupelnovou vanu, svislý pro napojení spodních dílů vpustí, bez zápach.uzávěrky	kus	20,000	2 079,85	41 597,00	
211	50R	atyp.2x vpust 150x150x100 + 145x145x20 mm mat. 2 mm se štěrbinovým zakrytím	kus	20,000	3 703,28	74 065,60	
212	51R	napojení štěrbonového / krabicového žlabu š. 100-200 mm	kus	32,000	1 485,87	47 547,84	
213	52R	atyp.vpust do keramického žlabu (viz.výkr.část)	kus	46,000	1 834,79	84 400,34	
214	53R	montáž nerezových žlabů a štěrbinových žlabů	m	156,000	569,39	88 824,84	
722R1		Plastové odvodňovací žlaby (tobogánová věž)					
			110 204				
215	54R	plastový odvodňovací žlábek s mřížkou (barva bílá) systému odvodnění bazénů, kruhové provedení žlábků DN50, s horní hranou š. 50 mm pro osazení plastové mřížky 50/30 mm se systémem Klips	m	24,000	3 233,20	77 596,80	
216	55R	svislé napojení odtoku pro odvodňovací žlábek (DN50)	kus	1,000	539,32	539,32	
217	56R	zátky k odvodňovacímu žlábků	kus	9,000	269,66	2 426,94	
218	57R	boční odvodnění DN50	kus	7,000	539,32	3 775,24	
219	58R	montáž plastových žlabů	m	24,000	1 077,73	25 865,52	
721 29		Ostatní	34 492				
220	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN do 125	m	1 377,000	16,40	22 582,80	URS 23-II
221	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 150/DN 200	m	530,000	16,40	8 692,00	URS 23-II
222	721290113	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 250/DN 300	m	52,000	16,40	852,80	URS 23-II
223	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN do 50	m	25,000	16,40	410,00	URS 23-II
224	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m	55,000	35,53	1 954,15	URS 23-II
721 29a		Ostatní náklady	1 125 336				
225	721-201	zemní práce na potr.vnitřní ležaté kanal.v 1.PP (výkopová rýha prům.hl.0,90 m, š.=0,80 m, včetně obsypu potrubí, obsypového materiálu, zásypu a hutnění, naložení přebytečné zeminy, odvozu na skládku, uložení, poplatku za skládkovné, zemina tř.3)	m	490,000	774,36	379 436,40	CZ
226	721-202	zemní práce na potr.vnitřní ležaté kanal.v 1.NP (výkopová rýha prům.hl.0,90 m, š.=0,80 m, včetně obsypu potrubí, obsypového materiálu, zásypu a hutnění, naložení přebytečné zeminy, odvozu na skládku, uložení, poplatku za skládkovné, zemina tř.3)	m	374,000	774,36	289 610,64	CZ
227	721-203	zemní práce na potr.venkovní ležaté kanal. (výkopová rýha prům.hl.0,90 m, š.=2,80 m, včetně obsypu potrubí, obsypového materiálu, zásypu a hutnění, naložení přebytečné zeminy, odvozu na skládku, uložení, poplatku za skládkovné, zemina tř.3)	m	73,000	3 416,31	249 390,63	CZ
228	721-204	opěrné patky svislých svodů z prostého betonu (kompl.dodávka a montáž, obj.betonu cca 0,15 m3)	ks	171,000	512,45	87 628,95	CZ
229	59R	kotevní materiál - upínací objímky s gumovou výstelkou, dvoušroubové pro různé druhy potrubí	kus	190,000	113,88	21 637,20	
230	60R	dopojení atyp.nátrubku odvodnění podl.kanálek VZT na podstrop.rozvod HT-potrubí DN40	kus	54,000	378,07	20 415,78	
231	61R	dopojení atyp.nátrubku odvodnění keramických podl. žlabů (okolo bazénů v 1.NP), vč.dopojení na podstrop. rozvod v 1.PP	kus	44,000	378,07	16 635,08	

232	62R	napojení nerez.odvodňovacího žlabu v místě dojezdu tobogánu, napojení nerez.nátrubků DN50	kus	2,000	378,07	756,14	
233	972054241	Vybourání otvorů v ŽB stropech plch.do 0,09 m2	kus	150,000	362,91	54 436,50	RTS
234	721-209	koordinace rozvodů s projektem ostatních profesí	ks	1,000	5 388,66	5 388,66	
998 721		Přesun hmot				24 230	
235	998721103	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v přes 12 do 24 m	t	40,730	594,89	24 229,87	URS 23-II
722		Vnitřní vodovod				2 231 846	
722.13		Potrubí z ocelových trubek pozink.závít.				75 501	
236	722130233	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 25	m	60,000	461,20	27 672,00	URS 23-II
237	722130234	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 32	m	15,000	489,67	7 345,05	URS 23-II
238	722130235	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 40	m	35,000	512,45	17 935,75	URS 23-II
239	722130236R	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 50	m	30,000	751,59	22 547,70	
722 171		Plastové polypropylenové potrubí typové řady PP-R3 (provedení Standard) PN16				875 175	
240	722174002	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 20x2,8 mm	m	310,000	307,47	95 315,70	URS 23-II
241	722174003	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 25x3,5 mm	m	465,000	318,86	148 269,90	URS 23-II
242	722174004R	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 32x4,4 mm	m	400,000	330,24	132 096,00	
243	722174005R	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 40x5,5 mm	m	100,000	409,96	40 996,00	
244	722174006	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 50x6,9 mm	m	110,000	558,00	61 380,00	URS 23-II
245	722174007	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 63x8,6 mm	m	210,000	677,57	142 289,70	URS 23-II
246	722174008	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 75x10,3 mm	m	30,000	757,28	22 718,40	URS 23-II
247	722174009R	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 90x12,3 mm	m	75,000	939,49	70 461,75	
248	722174010	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 110x15,1 mm	m	130,000	1 224,18	159 143,40	URS 23-II
249	28654237R	záslepka PPR D 90mm	kus	1,000	142,35	142,35	
250	28654238	záslepka PPR D 110mm	kus	5,000	222,06	1 110,30	URS 23-II
251	722173920	Potrubí plastové spoje svar polyfúze D přes 90 do 110 mm	kus	6,000	208,62	1 251,72	URS 23-II
722 172		Plastové polypropylenové potrubí typové řady PP-R3 (provedení STABI) PN20				259 010	
252	722175003.WVN	Potrubí vodovodní plastové PP-RCT Wavin STABI PLUS S 3,2 svar polyfúze D 25x3,5 mm	m	145,000	360,76	52 310,20	
253	722175004.WVN	Potrubí vodovodní plastové PP-RCT Wavin STABI PLUS S 3,2 svar polyfúze D 32x4,4 mm	m	195,000	450,95	87 935,25	
254	722175005.WVN	Potrubí vodovodní plastové PP-RCT Wavin STABI PLUS S 3,2 svar polyfúze D 40x5,5 mm	m	75,000	547,52	41 064,00	
255	722175006.WVN	Potrubí vodovodní plastové PP-RCT Wavin STABI PLUS S 3,2 svar polyfúze D 50x6,9 mm	m	95,000	657,75	62 486,25	
256	722175007.WVN	Potrubí vodovodní plastové PP-RCT Wavin STABI PLUS S 3,2 svar polyfúze D 63x8,6 mm	m	20,000	760,70	15 214,00	
722 173		Pevné body plast.potr., upevnění potrubí				139 042	
257	63R	PB pro potrubí DN 20	kus	16,000	113,88	1 822,08	
258	64R	PB pro potrubí DN 25	kus	19,000	142,35	2 704,65	

259	65R	PB pro potrubí DN 32	kus	5,000	170,82	854,10	
260	66R	PB pro potrubí DN 40	kus	9,000	199,28	1 793,52	
261	67R	PB pro potrubí DN 50	kus	2,000	227,75	455,50	
261	68R	upevnění plast. potrubí PPR 20 (tepl.média 60°C)	m	310,000	39,86	12 356,60	
262	69R	upevnění plast. potrubí PPR 25 (tepl.média 60°C)	m	610,000	45,55	27 785,50	
263	70R	upevnění plast. potrubí PPR 32 (tepl.média 60°C)	m	595,000	51,24	30 487,80	
264	71R	upevnění plast. potrubí PPR 40 (tepl.média 60°C)	m	175,000	56,94	9 964,50	
265	72R	upevnění plast. potrubí PPR 50 (tepl.média 60°C)	m	205,000	62,63	12 839,15	
265	73R	upevnění plast. potrubí PPR 63 (tepl.média 60°C)	m	230,000	68,33	15 715,90	
266	74R	upevnění plast. potrubí PPR 75 (tepl.média 60°C)	m	70,000	74,02	5 181,40	
267	75R	upevnění plast. potrubí PPR 90 (tepl.média 60°C)	m	75,000	79,71	5 978,25	
268	76R	upevnění plast. potrubí PPR 100 (tepl.média 60°C)	m	130,000	85,41	11 103,30	
722 18b		Ochrana potrubí	243 813				
269	713463131R	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm	m	1 590,000	45,55	72 424,50	
270	713463132	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace přes 25 do 50 mm	m	465,000	56,94	26 477,10	URS 23-II
271	713463133	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace přes 50 do 100 mm	m	445,000	68,33	30 406,85	URS 23-II
271	28377102	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 22/6mm	m	230,000	5,69	1 308,70	URS 23-II
272	28377109	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 28/6mm	m	340,000	11,39	3 872,60	URS 23-II
273	28377113R	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 35/6mm	m	290,000	11,39	3 303,10	
273	28377061	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 45/9mm	m	110,000	11,39	1 252,90	URS 23-II
274	28377121	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 54/9mm	m	140,000	22,78	3 189,20	URS 23-II
275	28377120	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 63/9mm	m	210,000	28,47	5 978,70	URS 23-II
275	28377070	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 76/9mm	m	30,000	34,16	1 024,80	URS 23-II
276	28377104	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 22/13mm	m	80,000	17,08	1 366,40	URS 23-II
277	28377112	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 28/13mm	m	185,000	17,08	3 159,80	URS 23-II
277	28377116	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 35/13mm	m	125,000	22,78	2 847,50	URS 23-II
278	28377119	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 45/13mm	m	25,000	28,47	711,75	URS 23-II
279	28377123	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 54/13mm	m	0,000		0,00	URS 23-II
279	28377122	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 63/13mm	m	0,000		0,00	URS 23-II
280	28377071	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 76/13mm	m	0,000		0,00	URS 23-II
281	28377078	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 110/13mm	m	205,000	74,02	15 174,10	URS 23-II
281	63154571	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 28/40mm	m	145,000	125,26	18 162,70	URS 23-II
282	63154572	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 35/40mm	m	195,000	130,96	25 537,20	URS 23-II

283	63154573	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 42/40mm	m	75,000	136,65	10 248,75	URS 23-II
283	63154018	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 54/40mm	m	95,000	148,04	14 063,80	URS 23-II
284	63154019	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 64/40mm	m	20,000	165,12	3 302,40	URS 23-II
722 19		Přípojky ke strojům a zařízením				50 748	
285	722190401	Vyvedení a upevnění výpustku DN do 25	kus	211,000	240,51	50 747,61	URS 23-II
722 21a		Armatury přírubové				70 194	
286	55259815	přechod přírubový tvárná litina dl 200mm DN 100/80	kus	2,000	1 281,12	2 562,24	URS 23-II
287	55253239R	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 400mm	kus	2,000	1 673,99	3 347,98	
288	55253660R	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/40 X-kus DN 80	kus	1,000	580,77	580,77	
289	55253661	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/16 X-kus DN 100	kus	5,000	654,79	3 273,95	URS 23-II
290	722212124R	Šoupátko přírubové víkové DN 80 PN 10 do 50°C těsnící sedlo mosaz/mosaz	soubor	4,000	6 149,36	24 597,44	
291	722213115	Klapka přírubová zpětná DN 100 PN 16 do 200°C samočinná	soubor	1,000	14 206,17	14 206,17	URS 23-II
292	77R	průmyslový plovákový ventil DN100/PN16	kus	1,000	10 237,55	10 237,55	
293	857242122R	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	5,000	1 081,83	5 409,15	
294	857262122R	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	5,000	1 195,71	5 978,55	
722 22a		Armatury závitové (s jedním závitem)				45 987	
295	722220111	Nástěnka pro výtokový ventil G 1/2" s jedním závitem	kus	137,000	45,55	6 240,35	URS 23-II
296	722224153	Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120°C G 3/4" - 1"	kus	30,000	404,26	12 127,80	URS 23-II
297	722224115.GCM	Kohout plnicí nebo vypouštěcí Giacomini R608 G 1/2" PN 10 s jedním závitem	kus	43,000	291,53	12 535,79	
298	722224116.GCM	Kohout plnicí nebo vypouštěcí Giacomini R608 G 3/4" PN 10 s jedním závitem	kus	23,000	378,07	8 695,61	
299	6000005113	Ventil nezámrzový Kemper Frosti Plus 1/2"x435 mm s rukojetí	kus	1,000	3 085,61	3 085,61	
300	HZS2211	Hodinová zúčtovací sazba instalatér	hod	3,000	378,07	1 134,21	URS 23-II
301	722229104	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 5/4" ostatní typ	kus	1,000	221,38	221,38	URS 23-II
302	42692210	koš sací s gumovou koulí 1"1/4	kus	1,000	1 945,93	1 945,93	URS 23-II
722 231		Armatury závitové (se dvěma závitů)				218 545	
303	722232043.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 1/2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	7,000	266,02	1 862,14	
304	722232044.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 3/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	22,000	371,69	8 177,18	
305	722232045.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 1" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	27,000	534,77	14 438,79	
305	722232046.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 5/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	11,000	798,05	8 778,55	
306	722232047.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 6/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	1 072,27	2 144,54	
307	722232048.GCMR	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	14,000	1 503,18	21 044,52	
307	722231143.GCM	Ventil závitový Giacomini R140 pojistný rohový G 1"	kus	2,000	862,73	1 725,46	
308	722239102	Montáž armatur vodovodních se dvěma závitů G 3/4"	kus	10,000	113,88	1 138,80	URS 23-II
309	722239103	Montáž armatur vodovodních se dvěma závitů G 1"	kus	4,000	126,63	506,52	URS 23-II
309	722239104	Montáž armatur vodovodních se dvěma závitů G 5/4"	kus	2,000	221,38	442,76	URS 23-II

310	722239106R	Montáž armatur vodovodních se dvěma závit G 2"	kus	5,000	252,35	1 261,75	
311	GCM.R60Y005	Závitový zpětný ventil, R60, 1"	kus	3,000	470,08	1 410,24	
311	GCM.R60Y006	Závitový zpětný ventil, R60, 44297	kus	2,000	756,14	1 512,28	
312	GCM.R60Y008	Závitový zpětný ventil, R60, 2"	kus	3,000	1 336,46	4 009,38	
313	19761443	filtr 2x vnitřní závit PN16 T 160°C 1"	kus	1,000	446,40	446,40	URS 23-II
313	19761446	filtr 2x vnitřní závit PN16 T 160°C 2"	kus	2,000	1 410,25	2 820,50	URS 23-II
314	78R	skupinový termoskopický ventil (MIX) pro míchání vody v rozvodech TV, průtok ventilu 6 - 90 l/min., automat. uzavírání při výpadku studené vody, vč.filtrů, oboustran. vnitřní závit G3/4"	kus	3,000	40 555,74	121 667,22	
315	79R	termoregulační TA-therm armatura pro regulaci rozvodu TV s oboustranným vnitřním závitem G3/4" s teploměrem	kus	7,000	3 593,96	25 157,72	
722 25				Hydranty - skříň hydrantová vnitřní s tvarově stálou hadicí			74 109
316	722250133	Hydrantový systém s tvarově stálou hadicí D 25 x 30 m celoplechový	soubor	6,000	11 273,83	67 642,98	URS 23-II
317	80R	příplatek za provedení z nerezového plechu	kus	6,000	1 077,73	6 466,38	
722 26				Vodoměry			36 882
317	722262301	Vodoměr závitový vícevtokový mokroběžný do 40°C G 1"x 105 mm Qn 2,5 m3/h vertikální	kus	4,000	1 757,35	7 029,40	URS 23-II
318	722262303	Vodoměr závitový vícevtokový mokroběžný do 40°C G 2"x 200 mm Qn 10 m3/h vertikální	kus	2,000	3 708,75	7 417,50	URS 23-II
318	722263213	Vodoměr závitový vícevtokový mokroběžný do 100°C G 1"x 260 mm Qn 3,5 m3/h horizontální	kus	1,000	1 935,91	1 935,91	URS 23-II
319	722262152	Vodoměr přírubový šroubový do 40°C DN 80 horizontální	kus	1,000	20 498,79	20 498,79	URS 23-II
722 T				Svěrné tvarovky ISIFLO pro HD-PE potrubí			2 550
320	AVK.21110321	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 32x1"	kus	1,000	580,32	580,32	
321	AVK.2111040114	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 40x11/4"	kus	1,000	749,77	749,77	
321	AVK.21110632	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 63x2"	kus	1,000	1 219,85	1 219,85	
721 29				Ostatní			129 825
322	722290226R	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN do 50	m	2 265,000	16,40	37 146,00	
323	722290229	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN přes 50 do 100	m	235,000	16,40	3 854,00	URS 23-II
323	722290234R	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m	2 370,000	35,53	84 206,10	
324	722290237	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN přes 80 do 200	m	130,000	35,53	4 618,90	URS 23-II
721 29a				Ostatní náklady			7 006
325	81R	atypická nerezová konzola pro upevnění čerpadla pro zavlažování, připevnění na zeď pomocí hmoždinek a vrtů, nosnost min.30 kg podle typu čerpadla	kus	1,000	7 005,72	7 005,72	
998 722				Přesun hmot			3 461
326	998722103	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v přes 12 do 24 m	t	6,450	536,59	3 461,01	URS 23-II
724				Zdravotechnika - strojní vybavení			4 810 126
724 14				Čerpadla			541 108
1				Zařízení č.1			238 324
327	724149101	Montáž čerpadla vodovodního ponorného výkonu do 56 l bez potrubí a příslušenství	kus	2,000	2 866,97	5 733,94	URS 23-II

329	82R	ponorné čerpadlo pro čerpání říční vody vč. instalačních dílů, osazené v nasávacím objektu (S0-332) pro ponor. hl. 9,50 m, průtok Q=20,0 m3/h, dopr.výška H=20,0 m, s kabelem dl.20,0 m, vč.vystrojení tj. přípojovacím patním kolenem DN40/50, dvoutrubkovým stacionárním vedením vč.nerezového řetězu dl.10 m, přípevnění pomocí mech.lepené kotvy, nerezovým potr. výtlaku dl.cca 4,0 m vč.uzavírací a zpětné armatury příkon P=4,0 kW, ochrana proti běhu na sucho	kus	2,000	78 323,77	156 647,54	
330	83R	nerez.spojovací prvek potrubí pro 2 čerpadla, vč. nerez. potrubí DN80 dl.cca 3,0m zakončeného přírubou	kus	1,000	12 191,23	12 191,23	
331	84R	regulační systém s frekvenčním měničem pro střídání chodu dvou čerpadel HC2-2/40, IP54 vč.regulace na konstantní hladinu v akumulární nádrži, která bude součástí dodávky zař.č.2		1,000	63 751,14	63 751,14	
2		Zařízení č.4	11 049				
332	85R	automatické přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu se samočinným automatickým vyprazdňováním s ohledem na plnění akumulárního prostoru, pachotěs. víko s filtrem a aktivním uhlím a integrovanou ochranou proti přetékání, sběrná nádrž z rázuvzdorného plastu, čerpadlo s integrovanou zpětnou klapkou v provedení na agresivní znečištěnou vodu, průtok Q=10,0 m3/hod, dopr.výška H=6,5 m, P=0,43 kW / 1,9A, 1~230V, teplota odpadní vody tmax=35~C	kus	1,000	11 048,81	11 048,81	
3		Zařízení č.5	242 839				
333	87R	1x hlavní ponorné čerpadlo o průtoku Q=20,0 m3/h při dopravní výšce H=min.12m, ochrana proti běhu na sucho při úplném vyprázdnění nádrže, P=4,0 kW, regulační systém s frekvenčním měničem HC 2-2/40, IP54, regulace na konstantní minimální hladinu v nádrži, s možností čerpání odp.vod teploty tmax. 80°C, vč.vystrojení tj. kolena s patkou DN65, vodícími prvky se zvedacím zařízením a nerezovým řetězem, vč.uchycení a nerez potr.výtluhu DN65 dl.cca 6,0 m	kus	1,000	125 876,11	125 876,11	
334	86R	1x záložní čerpadlo pro napájené z náhradního zdroje ponorné s průchodností 43 mm, o průtoku Q=2,5 m3/h,	kus	1,000	116 962,72	116 962,72	

při dopravní výšce H=min.12m, ochrana proti běhu na sucho při úplném vyprázdnění nádrže, P= max.1,5 kW, regulační systém s frekvenčním měničem HC 2-2/40, IP54, regulace na konstantní minimální hladinu v nádrži, s možností čerpání odp.vod teploty tmax. 80°C, vč.vystrojení tj. kolena s patkou DN50, vodícími prvky se zvedacím zařízením a nerezovým řetězem, vč.uchycení a nerez potr.výtaku DN50 dl.cca 6,0 m

4

Zařízení č. 6

48 896

335	88R	zapalitelné zařízení pro přečerpávání fekálií	kus	1,000	48 896,10	48 896,10	

pro instalaci volně na podlahu, s automatickým vyprazdňováním, alarmový signalizační přístroj s automat.dobíjením proudového napájecího členu (na 5 hod.provozu při výpadku el.proudu), průtok Q=5,0 m3/h, dopravní výška H=10,0 m, P=0,75 kW, 1 čerpadlo 400V (kompletní zařízení s příslušenstvím)

724 21

Domovní vodárny

345 157

5

Zařízení č. 3

321 951

336	89R	kompaktní ATS se 3 vertikálními čerpadly 3x3,0 kW	kus	1,000	321 950,63	321 950,63	

každé čerpadlo o průtoku min.Q=20,0 m3/h, tlakový spínač 0,45-0,55 Mpa (kompletní dodávka vč.montáže) vč.regulačního systému s frekvenčním měničem pro každé čerpadlo HC 3-3/30

6

Zařízení č. 9

23 206

337	90R	horizontální samonasávací čerpadlo pro zavlažování		1,000	23 206,33	23 206,33	

horizontální samonasávací čerpadlo pro zavlažování, průtok min. Q=1-7 m3/h, dopravní výška H=45 m příkon P'1,3 kW, 230V, 50 Hc, 6,1A, dodané jako komplet se spínacím zařízením zap./vyp. tlak 0,15-0,45 Mpa

724 21a

Ostatní čerpadla

73 303

7

Zařízení č. 7

73 303

337	732421205	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové cirkulační DN 25 výtlač do 8,0 m průtok 10,0 m3/h pro TUV	soubor	1,000	73 303,15	73 303,15	URS 23-II

provedení B (bronz), průtok max. Q=10,0 m3/h, H=8,0 m, příkon P=1,0 kW, 400V

724 21b

Ostatní zařízení a strojní vybavení

3 847 507

8

Zařízení č. 2

3 847 507

338	91R	kompaktní úpravna říční vody s předřazenou celoplast.	kus	1,000	3 847 506,70	3 847 506,70	

akumulační nádrží objemu min. 3,0 m3, se dvěma
zabudovanými mikrofiltrač.keramickými membránami
(každá plochy 25,0 m2, velikosti pórů 0,1 mikrometru)
vč. filtru naplněného granulovaným aktivním uhlím
s pracími čerpadly a tlakovou nádobou, plně automatický
provoz úpravny s možností dálkového odečtu, LCD
dotykový ovládací panel, vč.všech propoj.trub.rozvodů,
a doplňkového vybavení - kompletní dodávka a montáž
sestavy pro čištění a úpravu říční vody na kvalitu
vody pitné dle přílohy vyhlášky č. 238/2011 ve znění
vyhlášky 97/2014 Sb., instalované na rámové konstr.
(nerez. ocel AISI 316 - chemicky odolná) pro rozměr
6,0 x 2,0 m, výška max.2,40 m, průtok Q=10,0 m3/h,

998 722

Přesun hmot

3 051

339	998724103	Přesun hmot tonážní pro strojní vybavení v objektech v přes 12 do 24 m	t	3,300	924,68	3 051,44	URS 23-II

720.4: Zařizovací předměty

1 195 450

720.4.1

Zařizovací předměty - dodávka

835 756

Rozpis jednotlivých zařizovacích předmětů a armatur označených míst spotřeby v
projektové dokumentaci uveden v samostatné textové části TABULKY standardů,
která slouží zároveň jako nedílná součást vypisu materiálů této části

340	92R	A1 - sestava standardu pro umyvadlo	soubor	4,000	10 240,74	40 962,96	
341	93R	A2 - sestava standardu pro umyvadlo	soubor	6,000	5 020,61	30 123,66	
342	94R	A3 - sestava standardu pro umyvadlo invalida	soubor	3,000	8 140,85	24 422,55	
343	95R	A4 - sestava standardu pro umývatko	soubor	1,000	9 601,21	9 601,21	
344	96R	A5 - sestava standardu pro umývatko	soubor	1,000	4 380,17	4 380,17	
345	97R	A6 - sestava standardu pro umyvadlo	soubor	8,000	10 201,57	81 612,56	
346	98R	A9 - sestava standardu pro umyvadlo, oční sprcha	soubor	2,000	15 674,96	31 349,92	
347	99R	A10 - sestava standardu pro umyvadlo	soubor	1,000	5 020,61	5 020,61	
348	100R	B1 - sestava standardu pro WC	sobour	14,000	13 334,55	186 683,70	
349	101R	B2 - sestava standardu pro WC	soubor	4,000	10 351,88	41 407,52	
350	102R	B3 - sestava standardu pro WC invalida	soubor	3,000	20 967,05	62 901,15	
351	103R	C1 - sestava pro sprchu	soubor	25,000	5 083,47	127 086,75	
352	104R	C2 - zážitková sprcha (viz.samostatná dodávka)	soubor	0,000		0,00	
353	105R	C3 - sestava pro standard sprcha invalida	soubor	1,000	20 769,36	20 769,36	
354	106R	C4 - sestava pro standard sprcha	soubor	2,000	6 833,54	13 667,08	
355	107R	C5 - sestava pro standard sprcha	soubor	2,000	6 833,54	13 667,08	

356	108R	C6 - sestava pro standard sprcha	soubor	2,000	6 833,54	13 667,08	
357	109R	C7 - sestava pro standard sprcha	soubor	5,000	6 833,54	34 167,70	
358	110R	D1 - sestava pro standard dřezu v KL	soubor	1,000	3 347,99	3 347,99	
359	111R	D2 - sestava pro standard dřezu	soubor	2,000	1 382,01	2 764,02	
360	112R	E1 - sestava standardu pro pisoár	soubor	7,000	6 746,08	47 222,56	
361	113R	F1 - sestava standardu pro stacionární výlevku	soubor	6,000	5 249,28	31 495,68	
362	114R	F2 - sestava standardu pro závěsnou výlevku	soubor	1,000	5 260,21	5 260,21	
363	115R	G1 - sestava standardu pro napojení pračky	soubor	2,000	1 289,09	2 578,18	
364	116R	H1 - sestava standardu pro napojení sušičky prádla	soubor	2,000	798,05	1 596,10	
720.4.2		Zařizovací předměty - montáž				359 473	
365	725119125	Montáž klozetových mís závěsných na nosné stěny	kus	21,000	1 999,68	41 993,28	URS 23-II
366	725129101	Montáž pisoáru keramického	kus	7,000	646,82	4 527,74	URS 23-II
367	725219102	Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva	soubor	26,000	839,96	21 838,96	URS 23-II
368	725241901	Montáž vaničky sprchové	soubor	37,000	2 317,54	85 748,98	URS 23-II
369	725244906	Montáž zástěny sprchové do niky	soubor	37,000	2 164,22	80 076,14	URS 23-II
370	725319111	Montáž dřezu ostatních typů	soubor	2,000	970,23	1 940,46	URS 23-II
371	725339111	Montáž výlevky	soubor	7,000	1 201,63	8 411,41	URS 23-II
372	725819201	Montáž ventilů nástěnných G 1/2"	soubor	2,000	184,03	368,06	URS 23-II
373	725819401	Montáž ventilů rohových G 1/2" s přípojovací trubičkou	soubor	28,000	184,03	5 152,84	URS 23-II
374	725819402	Montáž ventilů rohových G 1/2" bez přípojovací trubičky	soubor	58,000	184,03	10 673,74	URS 23-II
375	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	7,000	378,07	2 646,49	URS 23-II
376	725829131	Montáž baterie umyvadlové stojánkové G 1/2" ostatní typ	kus	26,000	429,09	11 156,34	URS 23-II
377	725849412	Montáž baterie sprchové nástěnné s pevnou výškou sprchy	kus	37,000	409,05	15 134,85	URS 23-II
378	725869101	Montáž zápachových uzávěrek umyvadlových do DN 40	kus	26,000	133,01	3 458,26	URS 23-II
379	725869204	Montáž zápachových uzávěrek dřezových jednodílných DN 50	kus	3,000	431,82	1 295,46	URS 23-II
380	55347201	<i>dvířka vanová nerezová 200x300mm</i>	<i>kus</i>	<i>31,000</i>	<i>781,99</i>	<i>24 241,69</i>	<i>URS 23-II</i>
381	55172110	<i>zdroj napájecí 230V AC/24V DC max. 4 ventily 170x130x85mm</i>	<i>kus</i>	<i>36,000</i>	<i>1 028,54</i>	<i>37 027,44</i>	<i>URS 23-II</i>
382	HZS22112	Hodinová zúčtovací sazba instalatér	hod	10,000	378,07	3 780,70	
998 723		Přesun hmot				221	
383	998725103	Přesun hmot tonážní pro zařizovací předměty v objektech v přes 12 do 24 m	t	0,360	614,94	221,38	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.3: PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Cena	CU
SO 001.3		PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ					37 700
		725.1: Plynová zařízení					37 700
1.	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	kus	1,0	280,59	281	URS 23-II
2.	723231165	Kohout kulový přímý G 1 1/4" PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	kus	1,0	825,38	825	URS 23-II
3.	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15	m	18,0	348,92	6 281	URS 23-II
4.	723111205	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 32	m	18,0	561,19	10 101	URS 23-II
5.	723150367	Chráníčka D 57x3,2 mm	m	4,0	495,59	1 982	URS 23-II
5.	1R	Tlaková zkouška + revize	soubor	1,0	17 783,05	17 783	
6.	2R	Nátěry NTI rozvodu plynu	soubor	1,0	446,40	446	

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
SO 001.4: VYTÁPĚNÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
SO 001.4		VYTÁPĚNÍ						
		730.1: Zdroj tepla						
1,	7310201	Výměníková stanice; kompletní výměníková stanice; deskový výměník 750 kW; oběhové čerpadlo 30,0 m3/h, filtr; regulační ventily; uzavírací armatury; výtlačná výška 40 kPa; pojistný ventil (v případě instalace dodatečného omezovače maximálního tlaku bez oddělovací nádoby); regulace; výstupní teplota zima 80°C, zima 65°C; veškeré potřebné zabezpečovací zařízení: dodatečný omezovač teploty, hlídání minimálního tlaku(případně pojistka proti nedostatku vody)a dodatečného omezovače maximálního tlaku; napojení horkovodu DN80; výstup soustavy DN100	kpl	1,0	272 679,20	45 529,89	318 209,1	
2,	7310202	Vysocepřetlaková spalínová cesta kogenerační jednotky; přetlak 5000 Pa; DN130; tříplášťový s 25 mm izolace; rovné kusy, hlavice, patní konzola, díly s kontrolním otvorem, odvodňovací díl, nastavitelné díly, záslepky, spojky, délkové kompenzátory atd.	kpl	1,0	208 110,87	0,00	208 110,9	
		730.2: Zařízení strojovny						
3,	7310203	Rozdělovač DN200 pro 7 topných okruhů a připojením na páteřní rozvod; včetně návarků a jímek pro čidla, montážního rámu a izolace; podrobnosti viz výkres zapojení zdroje tepla	ks	2,0	51 476,10	3 923,75	110 799,7	
4,	7310204	Deskový výměník ohřevu teplé vody; materiál: nerezová ocel AISI 316; primár otopná voda; sekundár pitná voda desinfikovaná oxidem chloričitým; přenášený výkon 75 kW; zima: 65/30°C - 10/35°C; připojení 1" a 1 1/2"(min. dimenze); včetně tepelné izolace	ks	1,0	44 349,21	5 766,74	50 116,0	
5,	7310205	Deskový výměník ohřevu teplé vody; materiál: nerezová ocel AISI 316; primár otopná voda; sekundár pitná voda desinfikovaná oxidem chloričitým; přenášený výkon 75 kW; zima: 65/30°C - 35/60°C; připojení 1" a 1 1/2" (min. dimenze); včetně tepelné izolace	ks	1,0	52 540,17	5 766,74	58 306,9	
6,	7310206	Deskový výměník ohřevu teplé vody; materiál: nerezová ocel AISI 316; primár otopná voda; sekundár zpětně využitá odpadní bazénová voda (chlor 0,5-0,7 mg/l + desinfekce oxidem chloričitým); přenášený výkon 100 kW; zima: 65/30°C - 26/43°C; připojení 1" a 1 1/2" (min. dimenze); včetně tepelné izolace	ks	1,0	43 055,57	5 766,74	48 822,3	

7,	7310207	Deskový výměník ohřevu teplé vody; materiál: nerezová ocel AISI 316; primár otopná voda; sekundár zpětně využitá odpadní bazénová voda (chlor 0,5-0,7 mg/l + desinfekce oxidem chloričitým); přenášený výkon 100 kW; zima: 65/50°C - 43/60°C; připojení 1" a 1 1/2" (min. dimenze); včetně tepelné izolace	ks	1,0	49 630,38	5 766,74	55 397,1
8,	7310208	Akumulační zásobník ohřevu TV; nerezový AISI 316; PN10; objem 750 l; rozměry 1000x1800 mm (Ø vč. IZxH); včetně tepelné izolace	ks	2,0	112 488,72	4 408,41	233 794,3
9,	7310209	Akumulační zásobník ohřevu TV; nerezový AISI 316; PN10; objem 1500 l; rozměry 1150x2450 mm (Ø vč. IZxH); včetně tepelné izolace	ks	2,0	217 444,24	9 053,69	452 995,9
10,	7310210	Úpravna vody; změkčovací zařízení s časově elektronickým řízením, montážní blok, sůl pro regeneraci změkčovací náplně, dávkovací čerpadlo chemikálií, zásobník chemikálií + inhibitor koroze, oddělovací člen na přívodu pitné vody, vířivý filtr hrubých nečistot	kpl	1,0	73 497,20	2 155,47	75 652,7

730.3: Oběhová čerpadla

524 657

11,	7310211	Oběhové čerpadlo; průtok 1,0 m3/h; výtlačná výška 30 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze 1/2"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,04 kW; U=230V; I=0,4A	ks	3,0	16 217,92	480,11	50 094,1
12,	7310212	Oběhové čerpadlo; průtok 1,0 m3/h; výtlačná výška 25 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze 1"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,04 kW; U=230V; I=0,4A	ks	4,0	18 925,46	480,11	77 622,3
13,	7310213	Oběhové čerpadlo; průtok 1,1 m3/h; výtlačná výška 50 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze 1"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,20; P=0,10 kW; U=230V; I=0,75A	ks	3,0	16 217,92	480,11	50 094,1
14,	7310214	Oběhové čerpadlo; průtok 2,9 m3/h; výtlačná výška 70 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze 1"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,20; P=0,13 kW; U=230V; I=1,00A	ks	2,0	14 090,70	480,11	29 141,6
15,	7310215	Oběhové čerpadlo; průtok 4,3 m3/h; výtlačná výška 40 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze 5/4"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,11 kW; U=230V; I=0,91A	ks	2,0	15 007,18	533,86	31 082,1
16,	7310216	Oběhové čerpadlo; průtok 5,5 m3/h; výtlačná výška 40 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze DN40"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,15 kW; U=230V; I=1,20A	ks	3,0	16 888,43	598,54	52 460,9
17,	7310217	Oběhové čerpadlo; průtok 8,4 m3/h; výtlačná výška 40 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze DN40"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,18 kW; U=230V; I=1,50A	ks	1,0	23 595,34	598,54	24 193,9
18,	7310218	Oběhové čerpadlo; průtok 13,5 m3/h; výtlačná výška 40 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze DN40"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,27 kW; U=230V; I=1,20A	ks	1,0	23 595,34	598,54	24 193,9
19,	7310219	Oběhové čerpadlo; průtok 12,1 m3/h; výtlačná výška 80 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze DN40"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,44 kW; U=230V; I=1,95A	ks	1,0	29 666,35	598,54	30 264,9
20,	7310220	Oběhové čerpadlo; průtok 13,7 m3/h; výtlačná výška 80 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze DN40"; tlaková odolnost PN10; EEI<0,18; P=0,61 kW; U=230V; I=2,70A	ks	1,0	29 666,35	598,54	30 264,9

21,	7310221	Oběhové čerpadlo; průtok 25,5 m3/h; výtlačná výška 80 kPa - konstantní dif. tlak; dimenze DN65; tlaková odolnost PN10; PM motor; třída účinnosti IE5; P=0,75 kW; U=3~400V; I=1,7A	ks	1,0	45 635,57	1 008,50	46 644,1
22,	7310222	Oběhové čerpadlo; průtok 2,6 m3/h; výtlačná výška 60 kPa; připojení 5/4" a 1"; tlaková odolnost PN10; nerezová ocel AISI 316; P=0,50 kW; U=230V; I=3,1A; včetně nosné kosntrukce	ks	2,0	15 417,14	857,27	32 548,8
23,	7310223	Oběhové čerpadlo; průtok 5,1 m3/h; výtlačná výška 60 kPa; připojení 5/4" a 1"; tlaková odolnost PN10; nerezová ocel AISI 316; P=0,50 kW; U=230V; I=3,1A; včetně nosné kosntrukce	ks	2,0	22 168,68	857,27	46 051,9

730.4: Armatury

713 657

24,	7310400	Kulový kohout 3/4"	ks	6,0	257,82	113,88	2 230,2
25,	7310401	Kulový kohout 1"	ks	9,0	408,14	126,63	4 812,9
26,	7310402	Kulový kohout 5/4"	ks	9,0	576,67	221,38	7 182,5
27,	7310403	Kulový kohout 6/4"	ks	7,0	839,05	233,22	7 505,9
28,	7310404	Kulový kohout 2"	ks	6,0	1 250,83	252,35	9 019,1
29,	7310405	Kulový kohout s vypouštěním 3/4" včetně vypouštěcí armatury	ks	2,0	351,65	113,88	931,1
30,	7310406	Kulový kohout s vypouštěním 1" včetně vypouštěcí armatury	ks	2,0	504,70	126,63	1 262,7
31,	7310407	Kulový kohout s vypouštěním 5/4" včetně vypouštěcí armatury	ks	3,0	707,86	221,38	2 787,7
32,	7310408	Kulový kohout s vypouštěním 6/4" včetně vypouštěcí armatury	ks	4,0	1 014,87	233,22	4 992,4
33,	7310409	Kulový kohout s vypouštěním 2" včetně vypouštěcí armatury	ks	3,0	1 438,50	252,35	5 072,6
34,	7310410	Kulový kohout s filtrem 3/4"	ks	2,0	944,72	113,88	2 117,2
35,	7310411	Kulový kohout s filtrem 1"	ks	7,0	1 639,83	126,63	12 365,2
36,	7310412	Kulový kohout s filtrem 5/4"	ks	2,0	2 485,25	221,38	5 413,3
37,	7310413	Kulový kohout s filtrem 6/4"	ks	5,0	3 757,03	233,22	19 951,3
38,	7310414	Kulový kohout s filtrem 2"	ks	5,0	7 093,18	252,35	36 727,7
39,	7310415	Kulový kohout nerezový AISI 316 5/4"	ks	6,0	998,47	221,38	7 319,1
40,	7310416	Kulový kohout nerezový AISI 316 6/4"	ks	10,0	1 365,61	233,22	15 988,3
41,	7310417	Kulový kohout nerezový AISI 316 2"	ks	4,0	1 998,77	252,35	9 004,5
42,	7310418	Mezipřírubová uzavírací klapka s diskem z litiny DN65	ks	14,0	1 442,14	534,77	27 676,7
43,	7310419	Mezipřírubová uzavírací klapka s diskem z litiny DN100	ks	8,0	1 848,45	698,75	20 377,6
44,	7310420	Filtr závitový 3/4"; kvs 7,00 m3/h	ks	1,0	207,71	113,88	321,6
45,	7310421	Filtr závitový 5/4"; kvs 15,00 m3/h	ks	2,0	505,61	221,38	1 454,0
46,	7310422	Filtr závitový 6/4"; kvs 21,00 m3/h	ks	1,0	767,08	233,22	1 000,3
47,	7310423	Filtr přírubový DN65; litina; jemné síto; kvs 81,1 m3/h	ks	4,0	2 272,99	534,77	11 231,0
48,	7310424	Filtr přírubový DN100; litina; jemné síto; kvs 181,0 m3/h	ks	1,0	3 924,66	698,75	4 623,4
49,	7310425	Zpětný ventil 3/4"; kvs 5,00 m3/h	ks	7,0	143,03	113,88	1 798,4
50,	7310426	Zpětný ventil 1"; kvs 10,40 m3/h	ks	6,0	235,04	126,63	2 170,0
51,	7310427	Zpětný ventil 5/4"; kvs 21,00 m3/h	ks	6,0	327,06	221,38	3 290,6
52,	7310428	Zpětný ventil 6/4"; kvs 25,00 m3/h	ks	8,0	443,67	233,22	5 415,1
53,	7310429	Zpětný ventil 2"; kvs 38,00 m3/h	ks	8,0	625,87	252,35	7 025,8
54,	7310430	Mezipřírubová zpětná klapka; motýlová; DN 65; kvs 54,00 m3/h	ks	6,0	6 171,23	534,77	40 236,0
55,	7310431	Mezipřírubová zpětná klapka; motýlová; DN 100; kvs 200,00 m3/h	ks	2,0	8 077,08	698,75	17 551,7
56,	7310432	Ultrazvukový měřič tepla G 3/4" - nominální průtok: 0,6 m3/h (kvs = 3,46 m3/h); včetně přímých teplotních snímačů; komunikační protokol dle MaR (vyspecifikováno samostatně)	ks	1,0	7 694,45	1 077,73	8 772,2

57,	7310433	Ultrazvukový měřič tepla G 3/4" - nominální průtok: 1,5 m3/h (kvs = 4,89 m3/h); včetně přímých teplotních snímačů; komunikační protokol dle MaR (vyspecifikováno samostatně)	ks	1,0	7 694,45	1 077,73	8 772,2
58,	7310434	Ultrazvukový měřič tepla G 1" - nominální průtok: 2,5 m3/h (kvs = 8,15 m3/h); včetně přímých teplotních snímačů; komunikační protokol dle MaR (vyspecifikováno samostatně)	ks	1,0	12 252,27	1 132,39	13 384,7
59,	7310435	Ultrazvukový měřič tepla G 5/4" - nominální průtok: 3,5 m3/h (kvs = 13,5 m3/h); včetně jímkových teplotních snímačů, jímek a dvou 45° odboček pro instalaci jímek teplotních snímačů; komunikační protokol dle MaR (vyspecifikováno samostatně)	ks	1,0	16 575,04	1 267,22	17 842,3
60,	7310436	Ultrazvukový měřič tepla DN50 - nominální průtok: 15,0 m3/h (kvs = 40,0 m3/h); včetně jímkových teplotních snímačů, jímek a dvou 45° odboček pro instalaci jímek teplotních snímačů; komunikační protokol dle MaR (vyspecifikováno samostatně)	ks	2,0	38 023,11	1 391,12	78 828,5
61,	7310437	Ultrazvukový měřič tepla DN65 - nominální průtok: 25,0 m3/h (kvs = 102,0 m3/h); včetně jímkových teplotních snímačů, jímek a dvou 45° odboček pro instalaci jímek teplotních snímačů; komunikační protokol dle MaR (vyspecifikováno samostatně)	ks	1,0	46 571,18	1 574,24	48 145,4
62,	7310438	Komunikační modul pro ultrazvukový měřič tepla M-BUS	ks	7,0	1 355,59	0,00	9 489,1
63,	7310439	Odlučovač kalu; dimenze DN100/ PN10 přírubové připojení; 206x470x517 mm (ØxLxH); tepelná izolace	ks	1,0	34 201,40	6 035,49	40 236,9
64,	7310440	Pryžový kompenzátor závitový DN20	ks	2,0	682,35	113,88	1 592,5
65,	7310441	Pryžový kompenzátor závitový DN32	ks	4,0	925,59	221,38	4 587,9
66,	7310442	Pryžový kompenzátor závitový DN40	ks	2,0	1 063,16	233,22	2 592,8
67,	7310443	Pryžový kompenzátor přírubový DN65	ks	4,0	1 830,23	534,77	9 460,0
68,	7310444	Pryžový kompenzátor přírubový DN100	ks	2,0	2 875,17	698,75	7 147,8
69,	7310445	Pancéřové plnoprůtočné hadice DN20 délka 500mm	ks	4,0	461,89	113,88	2 303,1
70,	7310446	Pancéřové plnoprůtočné hadice DN25 délka 500mm	ks	8,0	662,31	126,63	6 311,5
71,	7310447	Pancéřové plnoprůtočné hadice DN32 délka 500mm	ks	2,0	1 285,44	221,38	3 013,6
72,	7310448	Pancéřové plnoprůtočné hadice DN40 délka 500mm	ks	6,0	1 697,22	233,22	11 582,6
73,	7310449	Pancéřové plnoprůtočné hadice DN50 délka 500mm	ks	8,0	2 481,61	252,35	21 871,7
74,	7310450	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8"; doplnit dle reálné situace	ks	14,0	197,69	89,28	4 017,6
75,	7310451	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"; doplnit dle reálné situace	ks	26,0	211,36	102,03	8 148,1
76,	7310452	Ruční odvzdušňovací ventil 1/2"; doplnit dle reálné situace	ks	46,0	38,26	102,03	6 453,3
77,	7310453	Vypouštěcí ventil DN15; doplnit dle reálné situace	ks	40,0	133,92	102,03	9 438,0
78,	7310454	Teploměr do jímky, 0 – 120 °C	ks	60,0	289,70	189,49	28 751,4
79,	7310455	Manometr 0-0,6 Mpa včetně manometrické smyčky a uzavíracího kulového kohoutu	ks	52,0	707,86	485,57	62 058,4

730.5: Regulační a vyvažovací armatury

445 014

80,	7310456	Dvoucestný vyvažovací ventil DN15 (kvs 2,52 m3/h); s měřícími vsuvkami a vypouštěním	ks	6,0	1 361,97	573,03	11 610,0
81,	7310457	Dvoucestný vyvažovací ventil DN20 (kvs 5,70 m3/h); s měřícími vsuvkami a vypouštěním	ks	6,0	1 491,33	585,78	12 462,7
82,	7310458	Dvoucestný vyvažovací ventil DN25 (kvs 8,70 m3/h); s měřícími vsuvkami a vypouštěním	ks	1,0	1 697,22	598,54	2 295,8

83,	7310459	Dvoucestný vyvažovací ventil DN32 (kvs 14,2 m3/h); s měřicími vsuvkami a vypouštěním	ks	3,0	1 986,02	692,37	8 035,2	
84,	7310460	Dvoucestný vyvažovací ventil DN40 (kvs 19,2 m3/h); s měřicími vsuvkami a vypouštěním	ks	4,0	2 476,14	705,13	12 725,1	
85,	7310461	Dvoucestný vyvažovací ventil DN50 (kvs 33,0 m3/h); s měřicími vsuvkami a vypouštěním	ks	1,0	3 167,61	723,35	3 891,0	
86,	7310462	Dvoucestný přírubový vyvažovací ventil DN65 (kvs 85,0 m3/h)	ks	1,0	7 589,68	1 018,52	8 608,2	
87,	7310463	Dvoucestný vyvažovací ventil nerezový (AISI 316) DN32 (kvs 13,1 m3/h); s měřicími vsuvkami	ks	4,0	15 612,10	692,37	65 217,9	
88,	7310464	Regulátor tlakové difference s možností uzavření DN15 (kvs 1,4 m3/h) 5-25 kPa	ks	2,0	3 737,90	573,03	8 621,9	
89,	7310465	Regulátor tlakové difference s možností uzavření DN20 (kvs 3,1 m3/h) 5-25 kPa	ks	5,0	4 229,85	585,78	24 078,2	
90,	7310466	Tlakově nezávislý regulační ventil DN15; rozsah 92-480 l/h; zdvih 4 mm; pohon M30x1,5; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	3,0	2 087,14	357,12	7 332,8	
91,	7310467	Tlakově nezávislý regulační ventil DN20; rozsah 200-975 l/h; zdvih 4 mm; pohon M30x1,5; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	6,0	2 361,36	369,87	16 387,4	
92,	7310468	Tlakově nezávislý regulační ventil DN25; rozsah 340-1750 l/h; zdvih 6,5 mm; pohon M30x1,5; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	1,0	2 993,60	382,63	3 376,2	
93,	7310469	Tlakově nezávislý regulační ventil DN32; rozsah 720-3600 l/h; zdvih 6,5 mm; pohon M30x1,5; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	6,0	4 802,88	476,46	31 676,0	
94,	7310470	Tlakově nezávislý regulační ventil DN40; rozsah 890-6400 l/h; zdvih 15 mm; pohon M30x1,5; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	5,0	13 213,39	490,13	68 517,6	
95,	7310471	Tlakově nezávislý regulační ventil DN50; rozsah 1960-11200 l/h; zdvih 15 mm; pohon M30x1,5; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	1,0	14 129,87	508,35	14 638,2	
96,	7310472	Tlakově nezávislý regulační ventil DN65; rozsah 4200-24100 l/h; zdvih 20 mm; pohon 2xM8; měřicí vsuvky; charakteristika ekviprocentní modifikovaná; tepelná izolace	ks	1,0	34 994,89	803,52	35 798,4	
97,	7310473	Elektrický proporcionální pohon; napájení 24V; ovládání 0-10V; pro ventily se zdvihem do 15 mm (uzavírací síla 160 N)	ks	16,0	2 966,27	472,82	55 025,4	
98,	7310474	Elektrický proporcionální pohon; napájení 24V; ovládání 0-10V; pro ventily se zdvihem do 18 mm (uzavírací síla 500 N)	ks	6,0	5 076,19	539,32	33 693,1	
98b	7310475	Elektrický proporcionální pohon; napájení 24V; ovládání 0-10V; pro ventily se zdvihem do 20 mm (uzavírací síla 750 N)	ks	1,0	9 040,93	808,98	9 849,9	
99,	7310476	Dvoucestný automatický regulátor průtoku DN15 (100 l/h)	ks	5,0	1 661,69	573,03	11 173,6	

730.6: Pojistné a expanzní zařízení

179 978

100,	7310477	Expanzní nádoba; membránová; objem 80 l; PN6; 480x565 mm (ØxH); připojení 1"	ks	1,0	2 421,48	507,44	2 928,9	

101,	7310478	Pojistný ventil 1/2" x 3/4" výměníku ohřev TV; otevírací přetlak dle profese ZTI; max 8 bar; A=113 mm ² ; aw=0,444	ks	4,0	278,77	113,88	1 570,6
102,	7310479	Uzávěr se zajištěním pro expanzní nádoby s integrovaným vypouštěním 1"	ks	1,0	1 128,75	126,63	1 255,4
103,	7310480	Expanzní čerpadlový automat s integrovaným dopouštěním a odplyňování soustavy, včetně řídicí jednotky s připojením RS 485; jednočerpadlový; provozní tlak do 4,8 bar; rozměry 920x470x730 mm (VxŠxH)	ks	1,0	111 233,34	12 501,88	123 735,2
104,	7310481	Základní nádoba čerpadlového expanzního automatu o objemu 300 l; beztlaká; 634x1360 mm (ØxH); připojení 1"	ks	1,0	44 524,13	2 522,61	47 046,7
105,	7310482	Připojovací souprava pro napojení expanzního automatu a základní nádoby s uzavíracími ventily	ks	1,0	3 440,91	0,00	3 440,9

730.7: Otopná tělesa

44 160

106,	7310501	Deskové otopné těleso typu VK, pravé připojení; 11-1200x500 (počet desek x délka x výška); včetně montážních konzol	ks	1,0	2 733,96	900,08	3 634,0
107,	7310502	Deskové otopné těleso typu VK, pravé připojení; 21-1600x500 (počet desek x délka x výška); včetně montážních konzol	ks	1,0	3 861,80	964,77	4 826,6
108,	7310503	Deskové otopné těleso typu VK, pravé připojení; 22-1800x500 (počet desek x délka x výška); včetně montážních konzol	ks	1,0	4 989,64	964,77	5 954,4
109,	7310504	Deskové otopné těleso typu VK, pravé připojení; 22-1000x600 (počet desek x délka x výška); včetně montážních konzol	ks	2,0	3 634,96	964,77	9 199,5
110,	7310505	Deskové otopné těleso typu VK, pravé připojení; 33-1100x900 (počet desek x délka x výška); včetně montážních konzol	ks	1,0	7 241,67	1 029,45	8 271,1
111,	7310506	Přímé uzavírací H-šroubení pro tělesa typu VK 1/2"; kvs 1,48 m ³ /h	ks	5,0	497,42	89,28	2 933,5
112,	7310507	Přímé H-šroubení pro tělesa typu VK s omezovačem průtoku 1/2"; rozsah 10-150 l/h	ks	1,0	1 560,57	157,61	1 718,2
113,	7310508	Termostatická hlavice pro tělesa VK	ks	6,0	284,24	63,77	2 088,1
114,	7310509	Ruční hlavice pro tělesa VK	ks	1,0	92,01	63,77	155,8
115,	7310510	Koleno press 90°s připojovací trubicí 16x15 délky 345 mm	ks	12,0	245,06	203,16	5 378,6

730.8: Podlahové vytápění

1 459 069

116,	7310511	Rozdělovač/sběrač podlahového vytápění pro 3 okruhy z nerezové oceli; včetně regulačních šroubení, průtokoměrů, odvzdušnění, vypouštění, teploměrů, kulových uzávěrů, uchycení	ks	1,0	2 984,49	761,61	3 746,1
117,	7310512	Rozdělovač/sběrač podlahového vytápění pro 5 okruhů z nerezové oceli; včetně regulačních šroubení, průtokoměrů, odvzdušnění, vypouštění, teploměrů, kulových uzávěrů, uchycení	ks	1,0	4 041,27	887,33	4 928,6
118,	7310513	Rozdělovač/sběrač podlahového vytápění pro 8 okruhů z nerezové oceli; včetně regulačních šroubení, průtokoměrů, odvzdušnění, vypouštění, teploměrů, kulových uzávěrů, uchycení	ks	2,0	5 738,50	1 075,91	13 628,8
119,	7310514	Rozdělovač/sběrač podlahového vytápění pro 9 okruhů z nerezové oceli; včetně regulačních šroubení, průtokoměrů, odvzdušnění, vypouštění, teploměrů, kulových uzávěrů, uchycení	ks	1,0	6 341,59	1 138,77	7 480,4
120,	7310515	Rozdělovač/sběrač podlahového vytápění pro 10 okruhů z nerezové oceli; včetně regulačních šroubení, průtokoměrů, odvzdušnění, vypouštění, teploměrů, kulových uzávěrů, uchycení	ks	2,0	6 869,98	1 201,63	16 143,2

121,	7310516	Rozdělovač/sběrač podlahového vytápění pro 11 okruhů z nerezové oceli; včetně regulačních šroubení, průtokoměrů, odvzdušnění, vypouštění, teploměrů, kulových uzavěrů, uchycení	ks	1,0	7 435,72	1 264,49	8 700,2
122,	7310517	Skříň rozdělovače pro montáž na omítku; RAL 9010; 805x730x130 mm (ŠxVxH)	ks	1,0	2 180,97	478,28	2 659,3
123,	7310518	Skříň rozdělovače pro montáž na omítku; RAL 9010; 1005x730x130 mm (ŠxVxH)	ks	2,0	2 434,24	478,28	5 825,0
124,	7310519	Skříň rozdělovače pro montáž na omítku; RAL 9010; 1205x730x130 mm (ŠxVxH)	ks	5,0	2 934,39	478,28	17 063,4
125,	7310520	Svěrné šroubení 17x2 pro rozdělovače	ks	114,0	101,12	102,03	23 159,1
126,	7310521	Svěrné šroubení 18x2 pro rozdělovače	ks	14,0	101,12	102,03	2 844,1
127,	7310522	Set kulových kohoutů přímých pro rozdělovače	ks	1,0	6 691,42	4 791,95	11 483,4
128,	7310523	Termoelektrický pohon pro R/S podlahového vytápění; napájení a ovládání dle MaR	ks	6,0	663,22	290,61	5 723,0
129,	7310524	Plastové potrubí PEX s kyslíkovou bariérou pro podlahové vytápění 17x2,0	m	6 550,0	41,00	57,39	644 454,5
130,	7310525	Vícevrstvé plastové potrubí pro podlahové vytápění 18x2,0	m	850,0	41,00	57,39	83 631,5
131,	7310526	Systémová deska podlahového vytápění bez tepelné izolace; výška 20 mm; rozteč nopů 50 mm; pro potrubí 14 - 18 mm	m2	1 895,0	196,78	39,17	447 125,3
132,	7310527	Ochranná vrapová trubka; 20 / 25 mm; pro potrubí 16x2-18x2 mm (dle polohy dilatací)	m	295,0	19,13	33,71	15 587,8
133,	7310528	Obvodový dilatační pás samolepící	m	2 085,0	27,33	32,80	125 371,1
134,	7310529	Fixační vodící oblouk pro potrubí PEX 16-18 mm	ks	140,0	29,15	23,69	7 397,6
135,	7310530	Třmeny pro uchycení rozvodů k výstuži	ks	700,0	4,56	12,75	12 117,0

730.9: Potrubí

1 314 720

136,	7310501	Potrubí ocelové závitové bezešvé DN20 (3/4") včetně tvarovek	m	70,0	163,98	239,60	28 250,6
137,	7310502	Potrubí ocelové závitové bezešvé DN25 (1") včetně tvarovek	m	479,0	210,44	269,66	229 967,9
138,	7310503	Potrubí ocelové závitové bezešvé DN32 (5/4") včetně tvarovek	m	443,0	260,55	300,64	248 607,2
139,	7310504	Potrubí ocelové závitové bezešvé DN40 (6/4") včetně tvarovek	m	105,0	294,26	335,25	66 098,6
140,	7310505	Potrubí ocelové závitové bezešvé DN50 (2") včetně tvarovek	m	198,0	399,03	362,58	150 798,8
141,	7310506	Potrubí ocelové hladké bezešvé DN65 (76x3,2) včetně tvarovek	m	215,0	450,95	421,80	187 641,3
142,	7310507	Potrubí ocelové hladké bezešvé DN80 (89x3,6) včetně tvarovek	m	127,0	551,17	518,37	135 831,6
143,	7310508	Potrubí ocelové hladké bezešvé DN100 (114x4) včetně tvarovek	m	29,0	781,65	655,02	41 663,4
144,	7310509	Plastové potrubí vícevrstvé 16x2 včetně tvarovek	m	11,0	87,46	134,83	2 445,2
145,	7310510	Plastové potrubí vícevrstvé 18x2 včetně tvarovek	m	7,0	137,56	140,30	1 945,0
146,	7310511	Plastové potrubí vícevrstvé 20x2 včetně tvarovek	m	39,0	158,52	153,05	12 151,2
147,	7310512	Plastové potrubí vícevrstvé 26x3 včetně tvarovek	m	26,0	223,20	191,31	10 777,3
148,	7310513	Upevnění potrubí, objímky, závěsy, pevné body, kluzná uložení, patní desky pevných bodů; počet pevných bodů, kluzných uložení a kompenzátorů bude dán použitým systémem a bude doložen výpočtem.	kpl	1,0	60 345,76	18 527,35	78 873,1
149,	7310514	Základní a 2 x finální nátěr ocelového potrubí, pod izolaci	m2	790,0	26,42	69,24	75 571,4
150,	7310515	Nerezové potrubí napojení výměníku TV AISI 316 (lisované nebo svařované) DN32 včetně tvarovek	m	6,0	1 774,66	266,93	12 249,5
151,	7310516	Nerezové potrubí napojení výměníku TV AISI 316 (lisované nebo svařované) DN40 včetně tvarovek	m	9,0	2 188,26	304,28	22 432,9

152,	7310517	Nerezové potrubí napojení výměníku TV AISI 316 (lisované nebo svařované) DN50 včetně tvarovek	m	3,0	2 815,04	323,41	9 415,4	

730.10: Izolace

484 978

153,	7310518	Tepelná izolace návleková - PU pro potrubí 16x2 - tloušťka 20 mm	m	29,0	116,61	0,00	3 381,7	
154,	7310519	Tepelná izolace návleková - PU pro potrubí 18x2 - tloušťka 20 mm	m	11,0	124,81	0,00	1 372,9	
155,	7310520	Tepelná izolace návleková - PU pro potrubí 20x2 - tloušťka 20 mm	m	7,0	132,10	0,00	924,7	
156,	7310521	Tepelná izolace návleková - PU pro potrubí 26x2 - tloušťka 20 mm	m	39,0	143,03	0,00	5 578,2	
157,	7310522	Tepelná izolace návleková - PU pro ocelové potrubí DN20 - tloušťka 25 mm	m	70,0	164,89	0,00	11 542,3	
158,	7310523	Tepelná izolace návleková - PU pro ocelové potrubí DN25 - tloušťka 30 mm	m	479,0	179,47	0,00	85 966,1	
159,	7310524	Tepelná izolace z trubních pouzder z kamenné vlny s polepem hliníkovou folií pro ocelové potrubí DN32 - tloušťka 40 mm	m	443,0	277,86	0,00	123 092,0	
160,	7310525	Tepelná izolace z trubních pouzder z kamenné vlny s polepem hliníkovou folií pro ocelové potrubí DN40 - tloušťka 40 mm	m	105,0	284,24	0,00	29 845,2	
161,	7310526	Tepelná izolace z trubních pouzder z kamenné vlny s polepem hliníkovou folií pro ocelové potrubí DN50 - tloušťka 50 mm	m	198,0	329,79	0,00	65 298,4	
162,	7310527	Tepelná izolace z trubních pouzder z kamenné vlny s polepem hliníkovou folií pro ocelové potrubí DN65 - tloušťka 50 mm	m	215,0	362,58	0,00	77 954,7	
163,	7310528	Tepelná izolace z trubních pouzder z kamenné vlny s polepem hliníkovou folií pro ocelové potrubí DN80 - tloušťka 60 mm	m	127,0	499,24	0,00	63 403,5	
164,	7310529	Tepelná izolace z trubních pouzder z kamenné vlny s polepem hliníkovou folií pro ocelové potrubí DN100 - tloušťka 60 mm	m	29,0	573,03	0,00	16 617,9	

730.11: Montáž, ostatní části a doplňky vytápění

217 401

165,	7310530	Neobsazeno	kpl	—			0,0	
166,	7310531	Proplach a napuštění (i dílčí) dle ČSN 06 0310 - paušál	kpl	1,0	0,00	24 738,66	24 738,7	
167,	7310532	Tlakové zkoušky těsnosti (i dílčí) dle ČSN 06 0310 - paušál	kpl	1,0	0,00	28 565,85	28 565,9	
168,	7310533	Provozní zkouška (i dílčí) dle ČSN 06 0310 zahrnuje zkoušky dilatační a topné - paušál	kpl	1,0	0,00	55 725,08	55 725,1	
169,	7310534	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případně požadované úřední zkoušky apod. - paušál	kpl	1,0	16 165,99	0,00	16 166,0	
170,	7310535	Zaškolení obsluhy, provozní předpisy a řády	kpl	1,0	6 035,49	0,00	6 035,5	
171,	7310536	Zaregulování systému vytápění (vyvažovací armatury)	kpl	1,0	23 194,49	4 764,62	27 959,1	
172,	7310537	Štítky a označení potrubí a revizních otvorů	kpl	1,0	16 664,32	3 967,48	20 631,8	
173,	7310538	Utěsnění požárních prostupů	kpl	1,0	0,00	37 579,45	37 579,5	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
SO 001.5 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ							19 753 249	
Zař. 1: Plavecký + výukový bazén							6 882 485	
1,	7510101	Centrální přívodní/odvodní vzduchotechnická bazénová jednotka ve vnitřním provedení; množství vzduchu 25300/24100 m3/h (přívod/odvod); externí tlaková ztráta 500 Pa; včetně vodního ohříváče (100kW), vysoce účinného deskového rekuperátoru s obtokem (stupeň teplotní účinnosti při -12°C: 98%), směšovací klapky, filtrů (přívod M5+F7, odvod M5), EC ventilátorů, autonomní regulace, čidel teploty a vlhkosti, uzavíracích klapek, pružných manžet a dalšího příslušenství; Hladiny hluků: sání ven.vz. 86dB(A), výtlačk odv.vz. 88dB(A), sání odv.vz. 82dB(A), výtlačk přívod.vz. 94dB(A); celkový el. příkon 27,3kW (jištění 3x50). Odvlhčovací výkon 144kg/h dle VDI 2089 - pouze díky vysoce účinnému rekuperátoru, NEOBSAHUJE tepelné čerpadlo. Regulace (HX-modul) vyhodnocuje energeticky nejlepší způsob odvlhčení. Regulace pracuje nejen s teplotou a relativní vlhkostí, ale i s absolutní vlhkostí a entalpií. Montáž po částech. Komunikace s MaR přes Modbus. Rozměry viz výkresová část. Zařídění dle EN 13053: H1/P1/P1/V2. Ekodesign 2018: ZZT 80,9%, SFPint 764W/m³	kus	1,0	1 703 785,65	51 114,42	1 754 900,1	
2,	7510102	Požární klapka 630x315; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	1,0	19 938,17	2 393,01	22 331,2	
3,	7510103	Požární klapka 710x400; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	2,0	22 476,15	2 698,09	50 348,5	
4,	7510104	Požární klapka 500x400; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	2,0	19 601,72	2 352,99	43 909,4	
5,	7510105	Požární klapka 900x250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	4,0	27 373,61	3 285,53	122 636,6	
6,	7510106	Požární klapka 1000x250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	2,0	28 779,99	3 454,29	64 468,6	
7,	7510107	Požární klapka Ø200; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	4,0	11 521,52	1 382,58	51 616,4	
8,	7510108	Ruční regulační klapka 1250x500, materiál: nerez	kus	1,0	13 232,98	1 588,13	14 821,1	
9,	7510109	Ruční regulační klapka 710x400, materiál: nerez	kus	3,0	10 571,67	1 268,99	35 522,0	
10,	7510110	Ruční regulační klapka 900x250, materiál: nerez	kus	1,0	9 552,58	1 146,74	10 699,3	
11,	7510111	Ruční regulační klapka 800x630, materiál: nerez	kus	1,0	11 983,46	1 438,84	13 422,3	
12,	7510112	Ruční regulační klapka 500x400, materiál: nerez	kus	1,0	9 114,44	1 093,73	10 208,2	
13,	7510113	Ruční regulační klapka Ø100, materiál: nerez	kus	2,0	1 065,61	426,24	2 983,7	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
14,	7510114	Otočná dýza s dalekým dosahem, ručně nastavitelná v obou směrech v rozsahu ±30°, 400m ³ /h, 80Pa; velikost 200; opatřena ochranným nátěrem proti působení vlhkosti (zevnitř i zvenčí)	kus	48,0	3 575,46	715,09	205 946,4	
15,	7510115	Přívodní mřížka; rozměr 225x75; 100m ³ /h; tlak. ztráta 10-60Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	2,0	1 494,01	328,88	3 645,8	
16,	7510116	Odvodní mřížka; rozměr 1225x425; 3925m ³ /h; tlak. ztráta 10-60Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	4,0	11 866,62	357,00	48 894,5	
17,	7510117	Odvodní mřížka; rozměr 625x225; 1500m ³ /h; tlak. ztráta 20-130Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	2,0	4 139,09	352,68	8 983,5	
18,	7510118	Atypická podlahová bazénová štěrbinová 3-řadá, šířka šterbiny 8mm celková šířka šterbiny max. 42mm atypický box, atypické umístění šterbiny na kraji boxu - detail viz výkresová část; materiál nerez A316L	m	27,4	17 612,23	1 084,00	512 276,7	PR
19,	7510119	Pěnový polyetylen tl. 5mm - obalení podlahových štěrbin a jejich připojení	m ²	51,5	21,64	0,00	1 114,5	
20,	7510120	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø200	kus	25,0	307,24	215,28	13 063,0	
21,	7510121	Nasávací protidešťová žaluzie; rozměr 4000x1250, V=36500m ³ /h	kus	1,0	15 294,95	2 294,57	17 589,5	
22,	7510122	Výfuková protidešťová žaluzie; rozměr 4000x1250, V=34600m ³ /h; nerez A316L	kus	1,0	91 765,36	2 753,26	94 518,6	
23,	7510123	Kulisový tlumič hluku (přívod-výtlač), rozměr 2660x1220x2500 (a x b x l), dp=29 Pa, 25.300m ³ /h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 6/20/33/50/50/50/50/28 dB, kulisa 200mm, mezera 96mm	kus	1,0	66 992,48	10 049,14	77 041,6	
24,	7510124	Kulisový tlumič hluku (odvod-sání), rozměr 2660x1220x2000 (a x b x l), dp=23 Pa, 24.100m ³ /h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 5/16/27/50/50/50/42/24 dB, kulisa 200mm, mezera 96mm	kus	1,0	54 415,10	8 162,43	62 577,5	
25,	7510125	Kulisový tlumič hluku (přívod-sání), rozměr 2660x1220x500 (a x b x l), dp=10 Pa, 25.300m ³ /h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/3/6/13/22/23/18/14 dB,	kus	1,0	22 366,89	4 473,38	26 840,3	
26,	7510126	Kulisový tlumič hluku (odvod-výfuk), rozměr 2660x1220x500 (a x b x l), dp=9 Pa, 24.100m ³ /h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/3/6/13/22/23/18/14 dB,	kus	1,0	22 366,89	4 473,38	26 840,3	
27,	7510127	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø100	m	1,5	3 287,69	296,42	5 376,2	
28,	7510128	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø200	m	47,0	4 398,73	286,69	220 214,7	
29,	7510129	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø250	m	9,5	5 586,58	280,19	55 734,3	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
30,	7510130	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø315	m	2,0	6 918,32	276,95	14 390,5	
31,	7510131	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch	m ²	114,0	547,41	235,84	89 290,5	
32,	7510132	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; nerez plech A316L tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - přívodní, odvodní a výfukové potrubí	m ²	972,0	2 201,53	275,87	2 408 032,8	
33,	7510133	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 20 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	8,0	415,42	108,18	4 188,8	
34,	7510134	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	425,0	474,92	108,18	247 817,5	
35,	7510135	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	218,0	593,93	108,18	153 060,0	
36,	7510136	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	430,0	593,93	108,18	301 907,3	
37,	7510137	Požární izolace pro doizolování požárních klapek mimo požárně dělící konstrukci; kalcium-silikátové deky tl. 60mm; požární odolnost 60minut	m ²	7,0	2 021,95	108,18	14 910,9	
38,	7510138	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	60,0	1 010,43	162,27	70 362,0	

Zař. 2: Relaxační bazén (slaná voda)

4 483 387

39,	7510201	Centrální přívodní/odvodní vzduchotechnická bazénová jednotka ve vnitřním provedení; množství vzduchu 22400/22200 m3/h (přívod/odvod); externí tlaková ztráta 500 Pa; včetně vodního ohříváče (70kW), vysoce účinného deskového rekuperátoru s obtokem (stupeň teplotní účinnosti při -12°C: 98%), směšovací klapky, filtrů (přívod M5+F7, odvod M5), EC ventilátorů, autonomní regulace, čidel teploty a vlhkosti, uzavíracích klapek, pružných manžet a dalšího příslušenství; Hladiny hluků: sání ven.vz. 85dB(A), výtlačk odv.vz. 90dB(A), sání odv.vz. 85dB(A), výtlačk přívod.vz. 94dB(A); celkový el. příkon 27,3kW (jištění 3x50). Odvlhčovací výkon 142kg/h dle VDI 2089 - pouze díky vysoce účinnému rekuperátoru, NEOBSAHUJE tepelné čerpadlo. Regulace (HX-modul) vyhodnocuje energeticky nejlepší způsob odvlhčení. Regulace pracuje nejen s teplotou a relativní vlhkostí, ale i s absolutní vlhkostí a entalpií. Montáž po částech. Komunikace s MaR přes Modbus. Rozměry viz výkresová část. Zatřídění dle EN 13053: H1/P1/P1/V3. Ekodesign 2018: ZZT 78,3%, SFPint 1003Ws/m3	kus	1,0	1 579 006,00	47 370,20	1 626 376,2	PR

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
40,	7510202	Vodní zónový ohřívач dvouřadý; 2000m3/h; 10kW (80/50°C); rozměr (š x v x d) 800x500x190 mm; delta T 14°C; tlaková ztráta na straně vody 0,1kPa; tlaková ztráta na straně vzduchu do 30Pa	kus	1,0	21 640,98	2 164,75	23 805,7	
41,	7510203	Ruční regulační klapka 550x250, materiál: nerez	kus	1,0	7 828,14	940,11	8 768,3	
42,	7510204	Ruční regulační klapka 400x200, materiál: nerez	kus	1,0	6 651,11	798,39	7 449,5	
43,	7510205	Ruční regulační klapka 1000x800, materiál: nerez	kus	1,0	14 902,24	1 788,27	16 690,5	
44,	7510206	Ruční regulační klapka 630x315, materiál: nerez	kus	1,0	8 867,78	1 064,52	9 932,3	
45,	7510207	Ruční regulační klapka 500x355, materiál: nerez	kus	1,0	9 114,44	1 093,73	10 208,2	
46,	7510208	Ruční regulační klapka 880x710, materiál: nerez	kus	1,0	14 902,24	1 788,27	16 690,5	
47,	7510209	Ruční regulační klapka Ø80, materiál: nerez	kus	2,0	2 385,44	477,09	5 725,1	
48,	7510210	Ruční regulační klapka Ø200, materiál: nerez	kus	2,0	1 439,92	432,73	3 745,3	
49,	7510211	Otočná dýza s dalekým dosahem, ručně nastavitelná v obou směrech v rozsahu ±30°, 1200m3/h, 40Pa; velikost 400; opatřena ochranným nátěrem proti působení vlhkosti (zevnitř i zvenčí)	kus	12,0	6 578,62	1 316,59	94 742,5	
50,	7510212	Odvodní mřížka; rozměr 1025x225; 2000m3/h; tlak. ztráta 10-60Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	8,0	6 386,06	345,10	53 849,3	
51,	7510213	Odvodní mřížka; rozměr 425x325; 1600m3/h; tlak. ztráta 10-60Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	2,0	3 612,24	361,33	7 947,1	
52,	7510214	Odvodní mřížka; rozměr 825x425; 2400m3/h; tlak. ztráta 10-60Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	1,0	8 494,55	340,78	8 835,3	
53,	7510215	Přívodní mřížka; rozměr 550x250; 666m3/h; tlak. ztráta 10-50Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	3,0	13 512,09	338,61	41 552,1	
54,	7510216	Atypická podlahová bazénová šterbina 3-řadá, šířka šterbiny 8mm celková šířka šterbiny max. 42mm atypický box, atypické umístění šterbiny na kraji boxu - detail viz výkresová část; materiál nerez A316L - odolnost vůči slané vodě	m	8,2	17 612,23	1 084,00	153 309,1	PR
55,	7510217	Pěnový polyetylen tl. 5mm - obalení podlahových šterbin a jejich připojení	m ²	15,5	21,64	0,00	335,4	
56,	7510218	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø100	kus	2,0	172,01	214,20	772,4	
57,	7510219	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø200	kus	4,0	307,24	215,28	2 090,1	
58,	7510220	Nasávací protidešťová žaluzie; rozměr 4000x1800 (funkční rozměr jen 2800x1800), V=22400m3/h; vč. ochranné sítě	kus	1,0	21 513,32	3 227,11	24 740,4	
59,	7510221	Výfuková protidešťová žaluzie; rozměr 4000x1250, V=22200m3/h; nerez A316L	kus	1,0	91 765,36	2 753,26	94 518,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
60,	7510222	Kulisový tlumič hluku (přívod-výtlač), rozměr 2020x1220x2500 (a x b x l), dp=46 Pa, 22.400m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 6/20/33/50/50/50/28 dB, kulisa 200mm, mezera 96mm	kus	1,0	53 651,32	8 047,75	61 699,1	
61,	7510223	Kulisový tlumič hluku (odvod-sání), rozměr 2020x1220x2500 (a x b x l), dp=38 Pa, 22.200m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 7/14/33/49/50/50/50/44 dB, kulisa 100mm, mezera 55mm	kus	1,0	74 845,50	11 227,26	86 072,8	
62,	7510224	Kulisový tlumič hluku (přívod-sání), rozměr 2020x1220x500 (a x b x l), dp=4 Pa, 22.400m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/2/4/10/16/13/10/7 dB, kulisa 100mm, mezera 124mm	kus	1,0	14 877,36	2 976,12	17 853,5	
63,	7510225	Kulisový tlumič hluku (odvod-výfuk), rozměr 2020x1220x500 (a x b x l), dp=8 Pa, 22.200m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/2/5/11/20/18/14/11 dB, kulisa 100mm, mezera 84mm	kus	1,0	17 343,94	3 469,44	20 813,4	
64,	7510226	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø80	m	17,0	3 469,44	278,03	63 707,0	
65,	7510227	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø200	m	25,0	4 398,73	286,69	117 135,5	
66,	7510228	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø400	m	14,0	9 081,98	272,62	130 964,4	
67,	7510229	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch	m ²	59,0	547,41	235,84	46 211,8	
68,	7510230	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; nerez plech A316L tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - přívodní, odvodní a výfukové potrubí	m ²	524,0	2 201,53	275,87	1 298 157,6	
69,	7510231	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	445,0	474,92	108,18	259 479,5	
70,	7510232	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	168,0	593,93	108,18	117 954,5	
71,	7510233	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	73,0	593,93	108,18	51 254,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Zař. 3: Wellness - etapa I (strojovna)							1 028 527	
72,	7510301	Centrální přívodní/odvodní vzduchotechnická bazénová jednotka ve vnitřním provedení; množství vzduchu 3700/3000 m3/h (přívod/odvod); externí tlaková ztráta 300 Pa; včetně vodního ohřívače (10kW), vysoce účinného deskového rekuperátoru s obtokem (stupeň teplotní účinnosti při -12°C: 84%), směšovací klapky, filtrů (přívod M5+F7, odvod M5), EC ventilátorů, autonomní regulace, čidel teploty a vlhkosti, uzavíracích klapek se servopohony, pružných manžet a dalšího příslušenství; Hladiny hluků: sání ven.vz. 80dB(A), výtlak odv.vz. 82dB(A), sání odv.vz. 80dB(A), výtlak přívod.vz. 83dB(A); celkový el. příkon 7,5kW (jištění 3x20). Odvlhčovací výkon 40kg/h dle VDI 2089 - pouze díky vysoce účinnému rekuperátoru, NEOBSAHUJE tepelné čerpadlo. Regulace (HX-modul) vyhodnocuje energeticky nejlepší způsob odvlhčení. Regulace pracuje nejen s teplotou a relativní vlhkostí, ale i s absolutní vlhkostí a entalpií. Montáž po částech. Komunikace s MaR přes Modbus. Rozměry viz výkresová část. Směšovací uzel - dodávka UT. Zatřídění dle EN 13053: H1/P1/P1/V1.	kus	1,0	627837,19	28 253,14	656 090,3	PR
73,	7510302	Požární klapka 500x500; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	1,0	21 097,90	2 532,57	23 630,5	
74,	7510303	Požární klapka 500x400; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	1,0	19 601,72	2 352,99	21 954,7	
75,	7510304	Kulisový tlumič hluku (přívod-výtlak), rozměr 1500x600x2000 (a x b x l), dp=30 Pa, 3.700m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 7/24/36/50/50/50/43	kus	1,0	21 915,76	4 383,59	26 299,4	
76,	7510305	Kulisový tlumič hluku (odvod-sání), rozměr 1250x600x1500 (a x b x l), dp=25 Pa, 3.000m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 6/18/28/50/50/50/36	kus	1,0	13 161,57	2 633,18	15 794,8	
77,	7510306	Kulisový tlumič hluku (přívod-sání), rozměr 900x580x650 (a x b x l), dp=14 Pa, 3.700m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 2/5/11/22/28/24/16/12 dB,	kus	1,0	4 563,17	913,07	5 476,2	
78,	7510307	Kulisový tlumič hluku (odvod-výfuk), rozměr 900x580x500 (a x b x l), dp=4 Pa, 3.000m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/2/5/12/20/19/15/12 dB,	kus	1,0	5 057,57	1 011,51	6 069,1	
79,	7510308	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch	m ²	4,0	547,41	235,84	3 133,0	
80,	7510309	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; nerez plech A316L tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - přívodní,odvodní a výfukové potrubí	m ²	85,0	2 201,53	275,87	210 579,0	
81,	7510310	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou fólií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	90,0	474,92	108,18	52 479,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
82,	7510311	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	10,0	593,93	108,18	7 021,1	
Zař. 3a: Wellness - etapa II (vestavba wellness)							855 495	
83,	7510330	Ruční regulační klapka Ø100, materiál: nerez	kus	8,0	1 065,61	426,24	11 934,8	
84,	7510331	Štěrbínová výust'; regulovatelné s estetickými čelními profily, pro instalaci do zavěšených stropních systémů, skládající se z čelní části v štěrbínovém provedení, s vloženými lamelami; se skrytou montáží štěrbin; připojovací komora se stranovým kruhovým propojovacím hrdlem a čtyřmi závěsnými úchyty; Čelní část vyústě a koncové úhelníky z vylisovaných hliníkových profilů. Lamely jsou z černé umělé hmoty. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného plechu opatřeného ochranným nátěrem (zvenitř i zvenčí); izolace komory 20mm; počet řad: 2; délka 1500mm; ØD 138mm; V=150m3/h.m	kus	24,0	4 977,51	1 494,01	155 316,5	
85,	7510332	Čelní lišty štěrbínových výustí - stejný vzhled viz předchozí položka	m	22,8	1 600,03	0,00	36 480,7	
86,	7510333	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø80	kus	1,0	172,01	214,20	386,2	
87,	7510334	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	1,0	204,47	213,12	417,6	
88,	7510335	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø200	kus	6,0	307,24	215,28	3 135,1	
89,	7510336	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø80	m	0,3	3 469,44	278,03	1 124,2	
90,	7510337	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø100	m	20,0	3 287,69	296,42	71 682,2	
91,	7510338	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø140	m	4,5	3 816,71	286,69	18 465,3	
92,	7510339	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø150	m	18,0	3 549,49	284,52	69 012,2	
93,	7510340	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø200	m	9,0	4 398,73	286,69	42 168,8	
94,	7510341	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø225	m	8,0	5 139,79	283,44	43 385,8	
95,	7510342	Spiro potrubí, nerez A316L, Ø250	m	6,0	5 586,58	280,19	35 200,6	
96,	7510343	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; nerez plech A316L tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m ²	72,5	2 201,53	275,87	179 611,5	
97,	7510344	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	110,0	474,92	108,18	64 141,0	
98,	7510345	Zaškolení obsluhy, provozní předpisy a řády	soubor	1,0	3 245,50	0,00	3 245,5	
99,	7510346	Provozní a komplexní zkoušky, revize, protokol o zaregulování	soubor	1,0	19 472,99	0,00	19 473,0	
100,	7510347	Jemné zaregulování všech tras a distribučních elementů	soubor	1,0	43 273,30	0,00	43 273,3	
101,	7510348	Štítky a označení potrubí a revizních otvorů	soubor	1,0	2 704,58	0,00	2 704,6	
102,	7510349	Utěsnění prostupů	soubor	1,0	54 336,12	0,00	54 336,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Zař. 4: Zázemí							1 184 819	
103,	7510401	Centrální vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení (Aluzink AZ185 - C4); 7500 m3/h; 390 Pa; přívodní část obsahuje: filtr F7-ePM1 60%, deskový výměník ZZT, ohříváč (vodní výměník) a ventilátor s EC-motorem (IE5); odvodní část obsahuje: filtr M5-ePM10 60%, deskový výměník ZZT a ventilátor s EC motorem; hladiny hluků: sání ven.vz. 71dB(A), výtlačk odv.vz. 89dB(A), sání odv.vz. 76dB(A), výtlačk přívod.vz. 82dB(A); vč. pružných manžet na všechna hrdla, sifonů a uzavíracích klapek se servopohonem (těsnost 4 dle EN 1751) Autonomní regulace (kompletně propojený a předkonfigurovaný systém - 28 digitálních a analogových vstupů a výstupů, popis funkcí viz TZ), integrovaný WEB-Server umožňující vizualizaci v internetovém prohlížeči přes TCP/IP, komunikace s MaR přes Modbus, centrální tlačítkový ovládací panel (10m), certifikace EUROVENT minimálně v úrovních D1; L1; F9; T2; TB2; izolace pláště 60mm (60kg/m3); Montáž po částech. Rozměry viz výkresová část. Směšovací uzel - dodávka UT.	kus	1,0	454 768,87	29 559,99	484 328,9	PR
104,	7510402	Požární klapka 280x225; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	4,0	3 131,91	940,11	16 288,1	
105,	7510403	Požární klapka 315x250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	3 156,79	947,69	4 104,5	
106,	7510404	Požární klapka 560x250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	3 885,94	1 166,22	5 052,2	
107,	7510405	Požární klapka 1000x250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	6 085,31	1 826,13	7 911,4	
108,	7510406	Požární klapka 800x315; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	4 715,71	1 415,04	6 130,8	
109,	7510407	Požární klapka 630x250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	4 040,64	1 212,73	5 253,4	
110,	7510408	Požární klapka 400x315; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	3 472,68	1 041,80	4 514,5	
111,	7510409	Požární klapka 315x280; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	2,0	3 255,23	976,89	8 464,2	
112,	7510410	Požární klapka Ø250; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60S	kus	1,0	2 800,86	840,58	3 641,4	
113,	7510411	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø125	kus	2,0	1 653,04	496,56	4 299,2	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
114,	7510412	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø125 vč. tlumiče hluku 050/500mm	kus	1,0	2 775,98	833,01	3 609,0	
115,	7510413	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø315 vč. tlumiče hluku 050/500mm	kus	2,0	5 099,76	1 530,79	13 261,1	
116,	7510414	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 300x200 vč. tlumiče hluku 1500mm	kus	1,0	9 184,76	2 296,73	11 481,5	
117,	7510415	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 600x250 vč. tlumiče hluku 1500mm	kus	2,0	13 827,98	2 766,25	33 188,5	
118,	7510416	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 400x200 vč. tlumiče hluku 1500mm	kus	1,0	9 748,39	2 437,37	12 185,8	
119,	7510417	Distribuční stropní anemostat; přívodní; 500x24; čtvercová čelní část; skládá se z čelního rámu ve tvaru difuzoru, pevných lamel příslušného tvaru pro vedení vzduchu, střední clonky, připojovací komory a připojovacího hrdla; ruční regulace průtoku. Čelní část anemostatu je z ocelového plechu. Povrch je předem upraven a opatřen nátěrem práškovou barvou v odstínu dle architekta. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, břitové těsnění z gumy.	kus	1,0	1 911,60	574,45	2 486,1	
120,	7510418	Distribuční stropní anemostat; přívodní; 625x54; čtvercová čelní část; skládá se z čelního rámu ve tvaru difuzoru, pevných lamel příslušného tvaru pro vedení vzduchu, střední clonky, připojovací komory a připojovacího hrdla; ruční regulace průtoku. Čelní část anemostatu je z ocelového plechu. Povrch je předem upraven a opatřen nátěrem práškovou barvou v odstínu dle architekta. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, břitové těsnění z gumy.	kus	1,0	2 338,92	702,11	3 041,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
121,	7510419	Distribuční stropní anemostat; odvodní; 625x54; čtvercová čelní část; skládá se z čelního rámu ve tvaru difuzoru, pevných lamel příslušného tvaru pro vedení vzduchu, střední clonky, připojovací komory a připojovacího hrdla; ruční regulace průtoku. Čelní část anemostatu je z ocelového plechu. Povrch je předem upraven a opatřen nátěrem práškovou barvou v odstínu dle architekta. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného ocelového plechu, břitové těsnění z gumy.	kus	1,0	2 146,36	644,77	2 791,1	
122,	7510420	Přívodní mřížka; rozměr 425x125; 366m3/h; tlak. ztráta 15-80Pa	kus	3,0	616,64	327,80	2 833,3	
123,	7510421	Přívodní mřížka; rozměr 825x125; 366m3/h; tlak. ztráta 10-60Pa	kus	4,0	1 005,02	332,12	5 348,6	
124,	7510422	Přívodní mřížka do kruhového potrubí pr.200; rozměr 425x75; 320m3/h; tlak. ztráta 10-	kus	1,0	373,23	321,30	694,5	
125,	7510423	Odvodní mřížka; rozměr 325x75; 150m3/h; tlak. ztráta 18-90Pa	kus	1,0	347,27	326,71	674,0	
126,	7510423	Odvodní mřížka; rozměr 425x125; 366m3/h; tlak. ztráta 10-70Pa	kus	3,0	442,47	340,78	2 349,8	
127,	7510424	Odvodní mřížka; rozměr 625x125; 710m3/h; tlak. ztráta 20-100Pa	kus	4,0	579,86	331,04	3 643,6	
128,	7510425	Odvodní mřížka do kruhového potrubí pr.250; rozměr 425x75; 320m3/h; tlak. ztráta 10-	kus	1,0	291,01	326,71	617,7	
129,	7510426	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø100	kus	3,0	172,01	214,20	1 158,6	
130,	7510427	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø150	kus	6,0	204,47	213,12	2 505,5	
131,	7510428	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø200	kus	2,0	307,24	215,28	1 045,0	
132,	7510429	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø100	kus	8,0	172,01	214,20	3 089,7	
133,	7510430	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø125	kus	4,0	173,09	213,12	1 544,8	
134,	7510431	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	6,0	204,47	213,12	2 505,5	
135,	7510432	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø200	kus	4,0	307,24	215,28	2 090,1	
136,	7510433	Štěrbínová výust' přívodní; regulovatelné s estetickými čelními profily, pro instalaci do zavěšených stropních systémů, skládající se z čelní části v štěrbinovém provedení, s vloženými lamelami; se skrytou montáží štěrbin; připojovací komora se stranovým kruhovým propojovacím hrdlem a čtyřmi závěsnými úchyty; Čelní část vyústě a koncové úhelníky z vylisovaných hliníkových profilů. Lamely jsou z černé umělé hmoty. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného plechu; počet řad: 2; délka	kus	5,0	3 128,66	939,03	20 338,5	
137,	7510434	Štěrbínová výust' odvodní; regulovatelné s estetickými čelními profily, pro instalaci do zavěšených stropních systémů, skládající se z čelní části v štěrbinovém provedení, s vloženými lamelami; se skrytou montáží štěrbin; připojovací komora se stranovým kruhovým propojovacím hrdlem a čtyřmi závěsnými úchyty; Čelní část vyústě a koncové úhelníky z vylisovaných hliníkových profilů. Lamely jsou z černé umělé hmoty. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného plechu; počet řad: 2; délka	kus	1,0	2 532,57	760,53	3 293,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
138,	7510435	Štěrbínová výúst' odvodní; regulovatelné s estetickými čelními profily, pro instalaci do zavěšených stropních systémů, skládající se z čelní části v štěrbinovém provedení, s vloženými lamelami; se skrytou montáží štěrbin; připojovací komora se stranovým kruhovým propojovacím hrdlem a čtyřmi závěsnými úchyty; Čelní část vyústě a koncové úhelníky z vylisovaných hliníkových profilů. Lamely jsou z černé umělé hmoty. Připojovací komora je ze speciálně pozinkovaného plechu; počet řad: 2; délka 1000 mm; výška 80 mm	kus	1,0	2 790,05	837,34	3 627,4	
139,	7510436	Čelní lišty štěrbinových výústí - stejný vzhled viz předchozí položka	m	0,35	3801,6	0,00	1 330,5	
140,	7510436	Kulisový tlumič hluku (přívod-výtlač), rozměr 1450x650x1850 (a x b x l), dp=30 Pa, 7.500m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 5/15/26/50/50/50/42/24	kus	1,0	17 764,77	3 553,82	21 318,6	
141,	7510437	Kulisový tlumič hluku (odvod-sání), rozměr 1450x650x1250 (a x b x l), dp=26 Pa, 7.500m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 4/11/19/40/50/48/30/19	kus	1,0	12 231,20	2 447,11	14 678,3	
142,	7510438	Kulisový tlumič hluku (přívod-sání), rozměr 1450x650x500 (a x b x l), dp=1 Pa, 7.500m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/1/3/8/13/9/6/5 dB,	kus	1,0	5 793,21	1 158,64	6 951,9	
143,	7510439	Kulisový tlumič hluku (odvod-výfuk), rozměr 1450x650x500 (a x b x l), dp=12 Pa, 7.500m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/3/6/13/23/25/20/15 dB,	kus	1,0	8 749,86	1 750,41	10 500,3	
144,	7510440	SPIRO potrubí Ø100	m	33,5	364,58	196,89	18 809,2	
145,	7510441	SPIRO potrubí Ø125	m	9,0	373,23	197,98	5 140,9	
146,	7510442	SPIRO potrubí Ø150	m	11,0	400,28	196,89	6 568,9	
147,	7510443	SPIRO potrubí Ø160	m	5,0	423,00	194,73	3 088,7	
148,	7510444	SPIRO potrubí Ø180	m	16,0	547,41	197,98	11 926,2	
149,	7510445	SPIRO potrubí Ø200	m	33,0	487,91	195,81	22 562,8	
150,	7510446	SPIRO potrubí Ø225	m	20,0	593,93	196,89	15 816,4	
151,	7510447	SPIRO potrubí Ø250	m	16,0	623,14	196,89	13 120,5	
152,	7510448	SPIRO potrubí Ø315	m	4,5	854,65	196,89	4 731,9	
153,	7510449	SPIRO potrubí Ø355	m	3,0	966,08	222,86	3 566,8	
154,	7510450	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch, přívodní a	m2	307,5	547,41	235,84	240 849,4	
155,	7510451	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; nerez plech A316L tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - výfukové potrubí	m2	4,0	2 201,53	275,87	9 909,6	
156,	7510452	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m2	78,0	474,92	108,18	45 481,8	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
157,	7510453	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m2	10,0	593,93	108,18	7 021,1	
158,	7510454	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m2	32,0	593,93	108,18	22 467,5	
159,	7510455	Požární izolace pro doizolování požárních klapek mimo požárně dělící konstrukci; kalcium-silikátové deky tl. 60mm; požární odolnost 60minut	m2	4,5	2 021,95	108,18	9 585,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Zař. 5a: Bufet, vstupní hala							1 305 478	
160,	7510101	Centrální vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení (Aluzink AZ185 - C4); 8200/6200 m3/h; 300 Pa; přívodní část obsahuje: filtr F7-ePM1 60%, deskový výměník ZZT, ohřívač (vodní výměník) a ventilátor s EC-motorem (IE5); odvodní část obsahuje: filtr M5-ePM10 60%, deskový výměník ZZT a ventilátor s EC motorem; hladiny hluků: sání ven.vz. 73dB(A), výtlak odv.vz. 79dB(A), sání odv.vz. 67dB(A), výtlak přívod.vz. 83dB(A); vč. pružných manžet na všechna hrdla, sifonů a uzavíracích klapek se servopohony (těsnost 4 dle EN 1751) Autonomní regulace (kompletně propojený a předkonfigurovaný systém - 28 digitálních a analogových vstupů a výstupů, popis funkcí viz TZ), integrovaný WEB-Server umožňující vizualizaci v internetovém prohlížeči přes TCP/IP, komunikace s MaR přes Modbus, centrální tlačítkový ovládací panel (10m), certifikace EUROVENT minimálně v úrovních D1; L1; F9; T2; TB2; izolace pláště 60mm (60kg/m3); Montáž po částech. Rozměry viz výkresová část. Směšovací uzel - dodávka UT. Fkodesign 2018: ZZT 81% SFPint 862Ws/m3	kus	1,0	437 946,37	28 467,34	466 413,7	PR
161,	7510102	Vodní zónový ohřívač dvouřadý; 1400m3/h; 11,7kW (80/50°C); rozměr (š x v x d) 800x500x190 mm; delta T 23°C; tlaková ztráta na straně vody 0,1kPa; tlaková ztráta na straně vzduchu do 30Pa	kus	1,0	12 026,73	2 165,83	14 192,6	
162,	7510103	Požární klapka 250x200; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; materiál nerez + ochranný nátěr listu klapky; požární odolnost EI60S	kus	2,0	13 236,22	1 589,21	29 650,9	
163,	7510104	Požární klapka 710x315; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost	kus	1,0	4 478,79	1 343,64	5 822,4	
164,	7510105	Požární klapka 400x400; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost	kus	1,0	3 672,82	1 102,39	4 775,2	
165,	7510106	Požární klapka 140x400; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost	kus	1,0	2 918,78	876,28	3 795,1	
166,	7510107	Požární klapka 400x200; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost	kus	1,0	3 205,47	961,75	4 167,2	
167,	7510108	Požární klapka Ø315; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost	kus	4,0	3 034,54	910,90	15 781,8	
168,	7510109	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø80	kus	2,0	1 608,68	483,58	4 184,5	
169,	7510110	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø200 vč. tlumiče hluku 050/500mm	kus	1,0	3 548,41	1 064,52	4 612,9	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
170,	7510111	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø315 vč. tlumiče hluku	kus	1,0	5 099,76	1 530,79	6 630,6	
171,	7510112	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 400x200 vč. tlumiče hluku 1500mm	kus	1,0	9 748,39	2 437,37	12 185,8	
172,	7510113	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 500x250 vč. tlumiče hluku 1500mm	kus	1,0	13 314,11	2 663,47	15 977,6	
173,	7510114	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 500x400 vč. tlumiče hluku 1500mm	kus	1,0	17 943,27	3 230,35	21 173,6	
174,	7510115	Otočná dýza s dalekým dosahem, ručně nastavitelná v obou směrech v rozsahu ±30°, 875m3/h, 60Pa; velikost 315	kus	4,0	3 561,39	712,93	17 097,3	
175,	7510116	Atypická podlahová bazénová šterbina 2-řadá, šířka šterbiny 8mm celková šířka šterbiny max. 42mm atypický box, atypické umístění šterbiny na kraji boxu - detail viz výkresová část; materiál nerez A316L	m	8,2	17 612,23	1 084,00	153 309,1	PR
176,	7510117	Pěnový polyetylen tl. 5mm - obalení podlahových šterbin a jejich připojení	m ²	15,5	21,64	0,00	335,4	
177,	7510118	Přívodní mřížka; rozměr 825x225; 1000m3/h; tlak. ztráta 10-45Pa	kus	2,0	1 415,04	368,90	3 567,9	
178,	7510119	Přívodní mřížka do kruhového potrubí pr.250; rozměr 400x100; 430m3/h; tlak. ztráta	kus	1,0	407,85	322,39	730,2	
179,	7510120	Odvodní mřížka; rozměr 425x225; 800m3/h; tlak. ztráta 15-80Pa	kus	4,0	551,73	337,53	3 557,0	
180,	7510121	Odvodní mřížka; rozměr 425x225; 700m3/h; tlak. ztráta 10-70Pa; materiál vč. regulace: nerez A316L	kus	2,0	2 729,46	354,84	6 168,6	
181,	7510122	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø150	kus	1,0	204,47	213,12	417,6	
182,	7510123	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø100	kus	3,0	172,01	214,20	1 158,6	
183,	7510124	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø125	kus	2,0	173,09	213,12	772,4	
184,	7510125	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	2,0	204,47	213,12	835,2	
185,	7510126	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø200	kus	2,0	307,24	215,28	1 045,0	
186,	7510127	Nasávací protidešťová žaluzie; rozměr 1800x630, V=8200m3/h; vč. ochranné sítě	kus	1,0	4 075,26	1 223,55	5 298,8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
187,	7510128	Výfuková hlavice; rozměr 630x630; výška max. 950mm; max. 50Pa; 6200m3/h	kus	1,0	6 008,50	721,58	6 730,1	
188,	7510129	Kulisový tlumič hluku (přívod-výtlač), rozměr 1450x650x2000 (a x b x l), dp=25 Pa, 8.200m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 5/10/24/38/50/50/50/34	kus	1,0	27 024,18	5 404,84	32 429,0	
189,	7510130	Kulisový tlumič hluku (odvod-sání), rozměr 1450x650x1250 (a x b x l), dp=18 Pa, 6.200m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 4/11/19/40/50/48/30/19	kus	1,0	12 231,20	2 447,11	14 678,3	
190,	7510131	Kulisový tlumič hluku (odvod-výfuk), rozměr 1450x650x500 (a x b x l), dp=8 Pa, 6.200m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/3/6/13/23/25/20/15 dB,	kus	1,0	8 749,86	1 750,41	10 500,3	
191,	7510132	SPIRO potrubí Ø100	m	6,0	364,58	196,89	3 368,8	
192,	7510133	SPIRO potrubí Ø125	m	0,5	373,23	197,98	285,6	
193,	7510134	SPIRO potrubí Ø150	m	7,0	400,28	196,89	4 180,2	
194,	7510135	SPIRO potrubí Ø200	m	8,0	487,91	195,81	5 469,8	
195,	7510136	SPIRO potrubí Ø225	m	3,0	593,93	196,89	2 372,5	
196,	7510137	SPIRO potrubí Ø250	m	8,0	623,14	196,89	6 560,2	
197,	7510138	SPIRO potrubí Ø315	m	12,0	854,65	196,89	12 618,5	
198,	7510139	SPIRO potrubí Ø400	m	0,5	1 120,78	235,84	678,3	
199,	7510140	SPIRO potrubí Ø500	m	2,0	1 558,92	242,33	3 602,5	
200,	7510141	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m ²	241,0	547,41	235,84	188 763,3	
201,	7510142	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; nerez plech A316L tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - odtah z mokrého bufetu	m ²	5,0	2 201,53	275,87	12 387,0	
202,	7510143	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	170,0	474,92	108,18	99 127,0	
203,	7510144	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	67,0	593,93	108,18	47 041,4	
204,	7510145	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	12,0	593,93	108,18	8 425,3	
205,	7510146	Požární izolace pro doizolování požárních klapek mimo požárně dělící konstrukci; kalcium-silikátové deky tl. 60mm; požární odolnost 60minut	m ²	20,0	2 021,95	108,18	42 602,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Zař. 5b: Bufet - kuchyň							168 010	
206,	7510200	Nástřešní odvodní ventilátor s horizontálním výtlakem; velikost 400 (vnější průměr Ø720mm); 2000m3/h; 300Pa; 0,48kW/230V; regulovatelné otáčky pomocí frekvenčního měniče (součást dodávky VZT); integrovaný termokontakt; uložení	kus	1,0	55 917,76	5 591,99	61 509,8	PR
207,	7510201	Kuchyňský zákryt; nerez; vyrobený na míru; rozměry: 4000/800/300 (d/š/v); 3xhrdlo Ø250 s tukovými filtry	kus	1,0	71 606,50	5 729,39	77 335,9	
208,	7510202	SPIRO potrubí Ø250	m	1,0	623,14	196,89	820,0	
209,	7510203	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch	m ²	20,5	547,41	235,84	16 056,6	
210,	7510204	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	1,0	474,92	108,18	583,1	
211,	7510205	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	15,0	593,93	108,18	10 531,7	
212,	7510206	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	1,0	1 010,43	162,27	1 172,7	
Zař. 6: Suterén							2 030 574	
213,	7510601	Centrální vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení (Aluzink AZ185 - C4); 11600/11600 m3/h; 400 Pa; přívodní část obsahuje: filtr F7-ePM1 60%, deskový výměník ZZT, ohřívač (vodní výměník), chladič (DX výměník) a ventilátor s EC-motorem (IE5); odvodní část obsahuje: filtr M5-ePM10 60%, deskový výměník ZZT a ventilátor s EC motorem; hladiny hluků: sání ven.vz. 71dB(A), výtlak odv.vz. 82dB(A), sání odv.vz. 71dB(A), výtlak přívod.vz. 80dB(A); vč. pružných manžet na všechna hrdla, sifonů a uzavíracích klapků se servopohony (těsnost 4 dle EN 1751) Autonomní regulace (kompletně propojený a předkonfigurovaný systém - 28 digitálních a analogových vstupů a výstupů, popis funkcí viz TZ), integrovaný WEB-Server umožňující vizualizaci v internetovém prohlížeči přes TCP/IP, komunikace s MaR přes Modbus, centrální tlačítkový ovládací panel (10m), certifikace EUROVENT minimálně v úrovních D1; L1; F9; T2; TB2; izolace pláště 60mm (60kg/m3); Montáž po částech. Rozměry viz výkresová část. Směšovací uzel - dodávka UT. Ekodesign 2018: ZZT 83%, SFPint 885Ws/m3	kus	1,0	649 194,73	32 460,39	681 655,1	PR

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
214,	7510602	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø160	kus	2,0	1 812,07	544,16	4 712,5	
215,	7510603	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø200	kus	2,0	1 972,18	591,76	5 127,9	
216,	7510604	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 30 až 500 Pa; rozsah průtoku max. 10 : 1; rozměr Ø315	kus	3,0	2 540,14	762,69	9 908,5	
217,	7510605	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 600x250	kus	2,0	3 972,49	1 192,18	10 329,3	
218,	7510606	Regulátor průtoku vzduchu konstantní; mechanický; průtok a hlukové parametry viz tabulka regulátorů; pro přiváděný nebo odváděný vzduch; nastavení objemu průtoku bez nastavovacích přístrojů; libovolná poloha zabudování; rozsah diferenčního tlaku 20 až 1000 Pa; rozsah průtoku max. 4 : 1; rozměr 600x300	kus	1,0	4 200,76	1 260,33	5 461,1	
219,	7510607	Přívodní mřížka; rozměr 1225x225; 2000m3/h; tlak. ztráta 15-70Pa	kus	6,0	2 001,39	400,28	14 410,0	
220,	7510608	Odvodní mřížka; rozměr 625x225; 1000m3/h; tlak. ztráta 10-60Pa	kus	2,0	763,77	374,31	2 276,2	
221,	7510609	Odvodní mřížka; rozměr 825x225; 2000m3/h; tlak. ztráta 20-100Pa	kus	1,0	889,27	374,31	1 263,6	
222,	7510610	Odvodní mřížka; rozměr 1225x225; 2000m3/h; tlak. ztráta 10-60Pa	kus	3,0	1 115,37	379,72	4 485,3	
223,	7510611	Odvodní mřížka do kruhového potrubí pr.250; rozměr 625x75; 690m3/h; tlak. ztráta 10-	kus	1,0	372,15	324,55	696,7	
224,	7510612	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø100	kus	2,0	172,01	214,20	772,4	
225,	7510613	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø125	kus	1,0	173,09	213,12	386,2	
226,	7510614	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø150	kus	5,0	204,47	213,12	2 088,0	
227,	7510615	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø80	kus	1,0	172,01	214,20	386,2	
228,	7510616	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø100	kus	2,0	172,01	214,20	772,4	
229,	7510617	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø125	kus	2,0	173,09	213,12	772,4	
230,	7510618	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	5,0	204,47	213,12	2 088,0	
231,	7510619	Pletivo na sání venkovního vzduchu; 900x2000mm	kus	1,0	2 792,21	559,31	3 351,5	
232,	7510620	Výfukový kus zkosený (45°C); 900x900mm; vč. ochranného pletiva	kus	1,0	4 063,36	1 219,23	5 282,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
233,	7510621	Kulisový tlumič hluku (přívod-výtlač), rozměr 1900x850x500 (a x b x l), dp=7 Pa, 11.600m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/3/5/12/21/21/17/13 dB,	kus	1,0	13 244,88	2 649,41	15 894,3	
234,	7510622	Kulisový tlumič hluku (odvod-sání), rozměr 1900x850x500 (a x b x l), dp=1 Pa, 11.600m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/1/3/8/14/9/7/5 dB,	kus	1,0	9 603,43	1 921,33	11 524,8	
235,	7510623	Kulisový tlumič hluku (odvod-výfuk), rozměr 1400x500x500 (a x b x l), dp=61Pa, 11.600m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/4/7/14/24/27/22/17 dB,	kus	1,0	7 743,76	1 549,18	9 292,9	
236,	7510624	Kulisový tlumič hluku (přívod-sání), rozměr 1900x850x500 (a x b x l), dp=1Pa, 11.600m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 1/1/3/8/14/9/7/5 dB,	kus	1,0	9 603,43	1 921,33	11 524,8	
237,	7510625	SPIRO potrubí Ø100	m	13,0	364,58	196,89	7 299,1	
238,	7510626	SPIRO potrubí Ø125	m	1,0	373,23	197,98	571,2	
239,	7510627	SPIRO potrubí Ø150	m	25,0	400,28	196,89	14 929,3	
240,	7510628	SPIRO potrubí Ø160	m	1,0	423,00	194,73	617,7	
241,	7510629	SPIRO potrubí Ø200	m	66,5	487,91	195,81	45 467,4	
242,	7510630	SPIRO potrubí Ø250	m	14,0	623,14	196,89	11 480,4	
243,	7510631	SPIRO potrubí Ø315	m	4,0	854,65	196,89	4 206,2	
244,	7510632	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch	m ²	988,0	547,41	235,84	773 851,0	
245,	7510633	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	413,0	593,93	108,18	289 971,4	
246,	7510634	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	99,0	593,93	108,18	69 508,9	
247,	7510635	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	7,0	1 010,43	162,27	8 208,9	

Zař. 7a: Odtah WC

153 264

248,	75107001	Úsporný radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí, 400x200; V=100m3/h, dp=200Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 210W/230V	kus	1,0	16 785,71	2 014,37	18 800,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
249,	75107002	Zpětná klapka čtyřhranná; 400x200;plast	kus	1,0	2 016,54	605,83	2 622,4	
250,	75107003	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	6,0	204,47	213,12	2 505,5	
251,	75107004	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø200	kus	2,0	307,24	215,28	1 045,0	
252,	75107005	Výfuková hlavice; rozměr 355x200 (rozšíření pouze v delším směru - rozměr 200mm není přesažen!); výška max. 600mm; max. 50Pa; 1200m3/h; nerez A316L	kus	1,0	2 972,88	595,01	3 567,9	
253,	75107006	Kulisový tlumič hluku pro čtyřhranný ventilátor, rozměr 400x200x1000 (a x b x l), dp=17 Pa, 1.000m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/5/8/15/26/35/26/16 dB	kus	3,0	2 681,86	536,59	9 655,4	
254,	75107007	SPIRO potrubí Ø150, nerez A316L	m	8,0	3 549,49	284,52	30 672,1	
255,	75107008	SPIRO potrubí Ø180, nerez A316L	m	9,0	4 623,75	278,03	44 116,0	
256,	75107009	SPIRO potrubí Ø200, nerez A316L	m	4,0	4 398,73	286,69	18 741,7	
257,	75107010	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m ²	14,5	547,41	235,84	11 357,1	
258,	75107011	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	1,0	474,92	108,18	583,1	
259,	75107012	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	12,0	593,93	108,18	8 425,3	
260,	75107013	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	1,0	1 010,43	162,27	1 172,7	

Zař. 7b: Odtah WC

33 022

261,	7510730	Kovový diagonální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 100; V=200m3/h, dp=180Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 60W	kus	1,0	3 336,37	1 001,78	4 338,2	
262,	7510731	Zpětná klapka kruhová; Ø150	kus	1,0	291,01	175,26	466,3	
263,	7510732	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	2,0	204,47	213,12	835,2	
264,	7510733	Kruhový tlumič hluku; průměr 100; délka 600mm; 50mm izolace útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/3/10/19/24/26/20/3 dB	kus	1,0	1 005,02	301,83	1 306,9	
265,	7510734	SPIRO potrubí Ø100, nerez A316L	m	1,0	3 287,69	296,42	3 584,1	
266,	7510735	SPIRO potrubí Ø150, nerez A316L	m	5,5	3 549,49	284,52	21 087,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
267,	7510736	Protipožární izolace s oboustrannou odolností typu B - klasifikace i ↔ o; požární odolnost 60 min.; tl. izolace max. 60 mm (pro horizontální i vertikální rozvody); dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	2,0	593,93	108,18	1 404,2	
Zař. 7c: Odtah WC							31 172	
268,	7510740	Kovový diagonální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 100; V=200m3/h, dp=180Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 60W	kus	1,0	3 336,37	1 001,78	4 338,2	
269,	7510741	Zpětná klapka kruhová; Ø150	kus	1,0	291,01	175,26	466,3	
270,	7510742	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø125	kus	2,0	173,09	213,12	772,4	
271,	7510743	Výfuková hlavice; rozměr Ø150; výška max. 400mm; max. 50Pa; 200m3/h; nerez	kus	1,0	5 824,59	699,95	6 524,5	
272,	7510744	Kruhový tlumič hluku; průměr 100; délka 600mm; 50mm izolace útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/3/10/19/24/26/20/3 dB	kus	1,0	1 005,02	301,83	1 306,9	
273,	7510745	SPIRO potrubí Ø100, nerez A316L	m	1,0	3 287,69	296,42	3 584,1	
274,	7510746	SPIRO potrubí Ø125, nerez A316L	m	1,0	3 441,31	275,87	3 717,2	
275,	7510747	SPIRO potrubí Ø150, nerez A316L	m	2,5	3 549,49	284,52	9 585,0	
276,	7510748	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	0,5	474,92	108,18	291,6	
277,	7510749	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	0,5	1 010,43	162,27	586,4	
Zař. 7d: Odtah WC - wellness							81 751	
278,	7510750	Kovový diagonální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 200; V=700m3/h, dp=150Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 140W	kus	1,0	4 698,40	1 409,63	6 108,0	
279,	7510751	Zpětná klapka kruhová; Ø200	kus	1,0	349,43	209,88	559,3	
280,	7510752	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø100	kus	2,0	172,01	214,20	772,4	
281,	7510753	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø150	kus	6,0	204,47	213,12	2 505,5	
282,	7510754	Výfuková hlavice; rozměr 250x200 (rozšíření pouze v delším směru - rozměr 200mm není přesažen!); výška max. 600mm; max. 50Pa; 700m3/h; nerez A316L	kus	1,0	2 410,32	482,50	2 892,8	
283,	7510755	Kruhový tlumič hluku; průměr 200; délka 600mm; 50mm izolace útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/3/6/11/17/15/12/8 dB	kus	3,0	1 576,23	473,84	6 150,2	
284,	7510756	SPIRO potrubí Ø100, nerez A316L	m	4,5	3 287,69	296,42	16 128,5	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
285,	7510757	SPIRO potrubí Ø150, nerez A316L	m	6,0	3 549,49	284,52	23 004,1	
286,	7510758	SPIRO potrubí Ø200, nerez A316L	m	4,0	4 398,73	286,69	18 741,7	
287,	7510759	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m ²	4,0	547,41	235,84	3 133,0	
288,	7510760	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	1,0	474,92	108,18	583,1	
289,	7510761	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	1,0	1 010,43	162,27	1 172,7	

Zař. 8: Chlorovna

105 176

290,	7510801	Plastový radiální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 160; V=200m3/h, dp=150Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 70W	kus	1,0	30 175,56	2 414,65	32 590,2	
291,	7510802	Zpětná klapka kruhová; plast; Ø150	kus	2,0	1 342,55	269,38	3 223,9	
292,	7510803	Krycí mřížka plastová; Ø150	kus	2,0	792,98	159,03	1 904,0	
293,	7510804	Nasávací protidešťová žaluzie; rozměr 200x150, V=200m3/h; plast	kus	1,0	1 505,91	452,21	1 958,1	
294,	7510805	Výfuková hlavice Ø150; plast; výška max. 300mm; max. 50Pa; 200m3/h	kus	1,0	1 370,68	412,18	1 782,9	
295,	7510806	Plastové potrubí Ø150	m	22,0	1 706,05	256,39	43 173,7	
296,	7510807	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; materiál - plast; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m ²	4,0	3 098,37	325,63	13 696,0	
297,	7510808	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	2,5	474,92	108,18	1 457,8	
298,	7510809	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	3,5	593,93	108,18	2 457,4	
299,	7510810	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	2,5	1 010,43	162,27	2 931,8	

Zař. 9a+9b: Výměniková stanice

127 344

300,	7510901	Kovový diagonální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 355; V=3000m3/h, dp=160Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 440W	kus	1,0	23 198,82	2 320,53	25 519,4	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
301,	7510902	Kovový diagonální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 315; V=1000m3/h, dp=240Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 230W	kus	1,0	6 341,70	1 902,94	8 244,6	
302,	7510903	Elektrický potrubní ohříváč, do kruhového potrubí pr. 315, 9kW/400V, topné tyče z nerezové oceli, pracovní a bezpečnostní termostát	kus	1,0	9 704,04	1 456,15	11 160,2	
303,	7510904	Požární klapka 560x280; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost	kus	1,0	4 053,63	1 217,06	5 270,7	
304,	7510905	Požární stěnový uzávěr 300x615; ruční ovládání + dva koncové spínače 24V; požární odolnost EI60 DP1	kus	1,0	14 397,03	1 439,92	15 837,0	
305,	7510906	Zpětná klapka kruhová; Ø315	kus	1,0	499,81	249,90	749,7	
306,	7510907	Zpětná klapka kruhová; Ø355	kus	1,0	668,57	268,29	936,9	
307,	7510908	Přívodní mřížka; rozměr 1225x225; 1500m3/h; tlak. ztráta 10Pa (bez regulace)	kus	2,0	2 001,39	400,28	4 803,3	
308,	7510909	Přívodní mřížka do kruhového potrubí pr.315; rozměr 500x125; 500m3/h; tlak. ztráta 10Pa (bez regulace)	kus	2,0	529,02	323,47	1 705,0	
309,	7510910	Kruhový tlumič hluku; průměr 355; délka 900mm; 50mm izolace útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/3/6/13/18/10/6/7 dB	kus	1,0	4 019,01	803,80	4 822,8	
310,	7510911	Kruhový tlumič hluku; průměr 315; délka 600mm; 50mm izolace útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/2/6/11/14/9/4/5 dB	kus	1,0	2 560,70	640,44	3 201,1	
311,	7510912	Kulísový tlumič hluku (přívod-sání), rozměr 560x300x1000 (a x b x l), dp=39Pa, 3.000m3/h útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 2/4/9/18/35/33/21/15 dB,	kus	1,0	3 573,29	715,09	4 288,4	
312,	7510913	SPIRO potrubí Ø315	m	1,0	854,65	196,89	1 051,5	
313,	7510914	SPIRO potrubí Ø355	m	0,5	966,08	222,86	594,5	
314,	7510915	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	m ²	24,0	547,41	235,84	18 798,0	
315,	7510916	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, neskapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	29,0	593,93	108,18	20 361,2	

Zař. 10: Plavčík

147 778

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
316,	7510100	Přívodní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení; 320 m3/h; 150 Pa; přívodní část obsahuje: filtr G4, elektrický ohřívač 5kW, ventilátor; rozměry viz výkresová část; hladiny hluků: sání ven.vz. 70dB(A), výtlak odv.vz. 76dB(A); vč. autonomních regulačních prvků (tlakové čidlo, čidlo teploty, regulátor otáček 5-stupňový, 2f regulátor) bez komunikace s nadřazeným systémem MaR, popis funkcí viz technická zpráva; vč. pružných manžet; uzavírací klapky se servopohonem	kus	1,0	101 756,09	14 246,65	116 002,7	PR
317,	7510101	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø100	kus	2,0	172,01	214,20	772,4	
318,	7510102	Talířový ventil přívodní; plastový; rozměr Ø150	kus	2,0	204,47	213,12	835,2	
319,	7510103	Ohebný tlumič hluku; 320m3/h; průměr 200; délka 1000mm; útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 10,7/12,1/28,7/22,8/22,8/30,6/19,4/11,9	kus	2,0	1 760,14	529,02	4 578,3	
320,	7510104	SPIRO potrubí Ø80	m	0,5	439,22	193,65	316,4	
321,	7510105	SPIRO potrubí Ø100	m	0,5	364,58	196,89	280,7	
322,	7510106	SPIRO potrubí Ø150	m	3,0	400,28	196,89	1 791,5	
323,	7510107	SPIRO potrubí Ø200	m	20,0	487,91	195,81	13 674,4	
324,	7510108	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 60 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	9,0	593,93	108,18	6 319,0	
325,	7510109	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, $\lambda=0,043$ při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	5,5	474,92	108,18	3 207,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Zař. 11: Dveřní clona							376 683	
326,	7511100	Teplovzdušná dveřní clona s vodním ohřevem; karuselová; L=1,5m; do výšky 3,0m; ohřev 19,7kW (80/42°C); 5-otáčkový ventilátor; vzduchový výkon na max. otáčky 3100m3/h; vč. upevňovacího materiálu; zavěšení a připojení topné vody bude pohledově ošetřeno dle architekta a projektu ÚT. Dosah proudu vzduchu měřen dle ISO 27327-1, která zaručuje v celé šířce dveřního otvoru ve sledovaném místě u podlahy stabilní a vyrovnanou rychlost. Dosah clony je 3m při zachování rychlosti proudění alespoň 3m/s v této vzdálenosti.	kus	1,0	331 928,15	5 185,22	337 113,4	PR
327,	7511101	Regulační sada - přesný popis funkcí viz TZ	kus	1,0	14 897,98	1 622,75	16 520,7	PR
328,	7511102	Prostorové čidlo teploty	kus	1,0	9 343,78	919,56	10 263,3	PR
329,	7511103	Protimrazové čidlo teploty	kus	1,0	6 257,33	919,56	7 176,9	PR
330,	7511104	Sada pro topnou vodu, 24V, 0-10V (s funkcí zachování minimálního průtoku pro okamžitý náběh clony)	kus	1,0	5 068,04	540,92	5 609,0	PR
Zař. 6c: Chlazení pro VZT 6							416 188	
331,	7510650	Venkovní kondenzační jednotka Akustický tlak 58dB(A) Chladicí výkon Q CHL = 11,2 až 28,0 kW	kus	2,0	142 833,27	13 569,43	312 805,4	PR
332,	7510651	Rozhraní pro připojení k VZT jednotce (master) - regulace signálem 0-10V Dodávkou jsou 4 čidla teploty a kabelový ovladač, kaskádové řízení	kus	1,0	41 338,99	3 307,16	44 646,2	
333,	7510652	Rozhraní pro připojení k VZT jednotce (slave - podřízený ovladač) Dodávkou jsou 4 čidla teploty	kus	1,0	2 302,14	0,00	2 302,1	
334,	7510653	Předizolované měděné potrubí plyn/kapalina v souběhu s napájecím a regulačním	m	40,0	754,04	453,29	48 293,2	
335,	7510654	Potrubní čidlo úniku chladiva R32 + prokabelování s venkovní jednotkou (bloakce chodu při úniku chladiva)	ks	1,0	6672,7	1 468,05	8 140,8	
Zař. 12a: Chlazení - plavčík							49 378	
336,	7511200	Vnitřní parapetní / venkovní jednotka Chladicí výkon Q CHL = 2,5 kW (max. 3,4kW) Rozsah použití -10 až 46°C	soubor	1,0	26 073,25	11 733,56	37 806,8	PR
337,	7511201	Předizolované měděné potrubí plyn/kapalina v souběhu s napájecím a regulačním kabelem	m	14,0	458,70	367,82	11 571,3	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Zař. 12b: Chlazení - RACK							55 197	
338,	7511202	Vnitřní podstropní / venkovní jednotka Chladicí výkon Q CHL = 5,0 kW Rozsah použití -15 až 46°C	soubor	1,0	33 124,63	14 906,57	48 031,2	PR
339,	7511203	Předizolované měděné potrubí plyn/kapalina v souběhu s napájecím a regulačním kabelem	m	8,0	497,64	398,11	7 166,0	
Zař. 12c: Chlazení - rozvodna NN a PO							70 652	
340,	7511204	Venkovní kondenzační jednotka Chladicí výkon Q CHL = 4,2 kW (max. 4,3kW) Celková délka vedení 30 m / max. rozdíl výšek 15 m	kus	1,00	22 884,00	9 154,47	32 038,5	PR
341,	7511205	Vnitřní nástěnná jednotka Chladicí výkon 2,0 kW Hladina akustického tlaku 21 dB(A)	kus	1,00	5 347,50	3 208,72	8 556,2	
342,	7511206	Vnitřní nástěnná jednotka Chladicí výkon 2,5 kW Hladina akustického tlaku 19 dB(A)	kus	1,00	5 871,11	3 523,53	9 394,6	
343,	7511207	Předizolované měděné potrubí plyn/kapalina v souběhu s napájecím a regulačním kabelem	m	25,00	458,70	367,82	20 663,0	
Větrání instalační šachty							5 340	
344,	7515101	Krycí mřížka 200x200	kus	1,00	365,66	147,13	512,8	
345,	7515101	Výfukový kus zkosený (45°);200x200mm; vč. ochranného pletiva	kus	1,00	1 085,08	325,63	1 410,7	
346,	7515101	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.; ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 - 1,2mm; provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507) - čerstvý vzduch	m ²	1,00	547,41	235,84	783,3	
347,	7515101	Tepelná izolace z minerální vlny s hliníkovou folií, λ=0,043 při 50°C, nescapávající a neopadávající; tl. izolace 40 mm; dle potřeby v parotěsném provedení	m ²	1,50	474,92	108,18	874,7	
348,	7515101	Oplechování venkovních rozvodů z pozinkovaného plechu, tl. 0,5mm, barevná úprava dle architekta	m ²	1,50	1 010,43	162,27	1 759,1	
Ostatní							161 528	
349,	7519100	Zaškolení obsluhy, provozní předpisy a řády	soubor	1,0	1622,8	0,00	1 622,8	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.5: VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
350,	7515101	Provozní a komplexní zkoušky vč. nastavení přesného průtoku čerstvého vzduchu pro bazény za účasti KHS, revize, protokol o zaregulování	soubor	1,0	16227,5	0,00	16 227,5	
351,	7515101	Jemné zaregulování všech tras a distribučních elementů	soubor	1,0	32455,0	0,00	32 455,0	
352,	7515101	Štítky a označení potrubí a revizních otvorů	soubor	1,0	1622,8	0,00	1 622,8	
353,	7515101	Utěsnění požárních prostupů	soubor	1,0	59024,8	0,00	59 024,8	
354,	7515101	Utěsnění ostatních prostupů, vč. oplechování při prostupu střechou apod.	soubor	1,0	50575,7	0,00	50 575,7	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
SO 001.6 ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD							19 451 675	
001.6.1: Bazén							18 058 280	
741.1: Rozvaděče							1 737 011	
1,	7410100	Hlavní rozvaděč RH Oceloplechový skříňový, s dveřmi a s podstavcem, IP54/20, 6 polí, vč. chráněné kompenzace 121kVAr a 20kVAr dekompenzačních Rozměry (šxvxh): 4200×2100×600 Hlavní vypínač 1000A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	702 641,08	45 915,25	748 556,3	
2,	7410101	Rozvaděč R01 Oceloplechový nástěnný (skříňový), s dveřmi a s podstavcem, IP30/20 Rozměry (šxvxh): 590×1985×250 Hlavní vypínač 100A/3P (pojistkový odpínač) Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	75 904,06	12 196,24	88 100,3	
3,	7410102	Rozvaděč R02 Oceloplechový nástěnný (skříňový), s dveřmi a s podstavcem, IP30/20 Rozměry (šxvxh): 590×1985×250 Hlavní vypínač 63A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	77 800,52	12 196,24	89 996,8	
4,	7410103	Rozvaděč R11 Oceloplechový nástěnný (skříňový), s dveřmi a s podstavcem, IP30/20 Rozměry (šxvxh): 810×1985×250 Hlavní vypínač 63A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	106 063,00	12 913,66	118 976,7	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
5,	7410104	Rozvaděč R12 Oceloplechový vestavný, s dveřmi, IP30/20 Rozměry (šxvxh): 590×1195×160 Hlavní vypínač 63A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	49 126,04	7 174,26	56 300,3	
6,	7410105	Rozvaděč R14 Oceloplechový nástěnný (skříňový), s dveřmi a s podstavcem, IP54/20 Rozměry (šxvxh): 823×2000×300 Hlavní vypínač 63A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	115 446,93	12 913,66	128 360,6	
7,	7410106	Rozvaděč R21 Oceloplechový nástěnný, s dveřmi, IP54/20 Rozměry (šxvxh): 625×680×270 Hlavní vypínač 40A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	33 982,62	7 174,26	41 156,9	
8,	7410107	Rozvaděč R22 Oceloplechový skříňový, s dveřmi a s podstavcem, IP54/20 Rozměry (šxvxh): 1043×2000×400 Hlavní vypínač 100A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	185 156,12	40 175,84	225 332,0	
9,	7410108	Rozvaděč R23 Oceloplechový skříňový, s dveřmi a s podstavcem, IP54/20 Rozměry (šxvxh): 1043×2000×400 Hlavní vypínač 100A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	166 988,44	38 740,99	205 729,4	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
10,	7410109	Hlavní ochranná přípojnice HOP Oceloplechový skříňový, s dveřmi a s podstavcem, IP54/20, 1 pole Rozměry (šxvxh): 400×2100×600 Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	30 197,07	4 304,55	34 501,6	
741..2: Kabelové trasy							1 607 469	
11,	7410110	Stoupací kabelový žebřík, š.300, vč. příslušenství, kabelových příchytok a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	45,00	243,51	430,46	30 328,7	
12,	7410111	Stoupací kabelový žebřík, š.200, funkční integrita při požáru 60min. (P60-R), vč. příslušenství, kabelových příchytok a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	25,00	216,66	401,76	15 460,5	
13,	7410112	Kabelový rošt 400/60, vč. příslušenství, kabelových příchytok a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	290,00	239,01	602,64	244 078,5	
14,	7410113	Mřížový kabelový žlab 500/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	30,00	303,37	789,17	32 776,2	
15,	7410114	Mřížový kabelový žlab 300/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	310,00	170,23	473,50	199 556,3	
16,	7410115	Mřížový kabelový žlab 100/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	360,00	98,39	215,23	112 903,2	
17,	7410116	Mřížový kabelový žlab 50/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	380,00	95,52	189,40	108 269,6	
18,	7410117	Kabelový žlab 200/60, funkční integrita při požáru 60min. (P60-R), vč. příslušenství, kabelových příchytok a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	35,00	199,65	401,76	21 049,4	
19,	7410118	Instalační trubka bezhalogenová, prům 16-32mm, pevná/ohebná, vč. příchytok	m	2 650,00	15,37	54,52	185 208,5	
20,	7410119	Instalační trubka PVC, UV odolná, prům 16-32mm, pevná, vč. příchytok	m	30,00	22,45	54,52	2 309,1	
21,	7410120	Lišta - nosník svítidel 50x50mm, vč. příslušenství, kabelových příchytok a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	260,00	349,28	71,74	109 465,2	
22,	7410121	Plastový podparapetní kanál 210x70, dělený, se stínícím kanálem, vč. kolen a příslušenství pro montáž, kompletní	m	85,00	588,70	387,41	82 969,4	
23,	7410122	Lišta instalační 40/40, bezhalogenová, vč. příslušenství pro montáž	m	40,00	164,80	64,57	9 174,8	
24,	7410123	Lišta instalační 40/20, bezhalogenová, vč. příslušenství pro montáž	m	30,00	128,73	64,57	5 799,0	
25,	7410124	Kabelová příchytka pro svazek prům. 8-30mm, komplet, funkčnost při požáru 180min	m	4 200,00	13,84	25,83	166 614,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
26,	7410125	Systémová kabelová průchodka do ŽB stěny 135x135mm, odolná proti tlakové vodě, vč. utěsnění, víka apod.	kpl	4,00	6 020,23	1 607,03	30 509,0	
27,	7410126	Požární ucpávka do 0,1m2, kompletní	ks	8,00	1 045,39	1 219,62	18 120,1	
28,	7410127	Požární ucpávka do 0,05m2, kompletní	ks	10,00	799,42	1 004,40	18 038,2	
29,	7410128	Požární ucpávka do 0,03m2, kompletní	ks	12,00	676,43	975,70	19 825,6	
30,	7410129	Požární ucpávka do 0,01m2, kompletní	ks	33,00	553,44	932,65	49 041,0	
31,	7410130	Trubkování v ŽB stěně pro zásuvku - kompletní provedení - krabice do betonu - 2x chráničky z krabice do podlahy - připevňovací materiál	kpl	97,00	201,70	358,71	54 359,8	
32,	7410131	Trubkování v ŽB stěně pro kabelový vývod - kompletní provedení - vývodka do betonu - chránička z vývodky do podlahy - připevňovací materiál	kpl	36,00	169,72	358,71	19 023,5	
33,	7410132	Neobsazeno	kpl	0,00			0,0	
34,	7410133	Vodotěsné a prachotěsné ucpávky kabelových prostupů	kpl	1,00	15 877,66	8 609,11	24 486,8	
35,	7410134	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,00	48 102,78	0,00	48 102,8	

741.3: Kabely

1 937 656

36,	7410135	1-YY150	m	460,00	461,82	68,16	243 790,8	
37,	7410136	1-YY95	m	216,00	304,50	50,22	76 619,5	
38,	7410137	1-YY50	m	54,00	154,14	48,78	10 957,7	
39,	7410138	1-CYKY-J 5x35	m	250,00	593,62	64,57	164 547,5	
40,	7410139	1-CYKY-J 5x25	m	150,00	399,81	50,22	67 504,5	
41,	7410140	1-CYKY-J 5x16	m	440,00	242,49	43,05	125 637,6	
42,	7410141	CYKY-J 5x10	m	400,00	150,35	41,61	76 784,0	
43,	7410142	CYKY-J 5x6	m	465,00	92,75	41,61	62 477,4	
44,	7410143	CYKY-J 5x4	m	55,00	62,83	40,18	5 665,6	
45,	7410144	CYKY-J 5x2,5	m	280,00	38,74	35,87	20 890,8	
46,	7410145	CYKY-J 5x1,5	m	770,00	23,57	35,87	45 768,8	
47,	7410146	CYKY-J 3x2,5	m	3 350,00	23,57	35,87	199 124,0	
48,	7410147	CYKY-J 3x1,5	m	4 580,00	14,25	35,87	229 549,6	
49,	7410148	CYKY-O 5x1,5	m	145,00	23,57	35,87	8 618,8	
50,	7410149	CYKY-O 3x1,5	m	485,00	14,25	35,87	24 308,2	
51,	7410150	CYKY-O 2x6	m	1 650,00	45,10	35,87	133 600,5	
52,	7410151	CYKY-O 2x4	m	290,00	30,34	35,87	19 200,9	
53,	7410152	H07RN-F 5x4	m	12,00	99,52	38,74	1 659,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
54,	7410153	H07RN-F 5x2,5	m	12,00	67,03	31,57	1 183,2	
55,	7410154	H07RN-F 3x2,5	m	40,00	42,23	31,57	2 952,0	
56,	7410155	1-CSKH-V180-J 5x6, B2cas1d0, ohniodolný se zaručenou funkcí při požáru 60 minut	m	15,00	159,27	50,22	3 142,4	
57,	7410156	1-CSKH-V180-J 3x1,5, B2cas1d0, ohniodolný se zaručenou funkcí při požáru 60 minut	m	2 110,00	33,82	43,05	162 195,7	
58,	7410157	J(YS)TY 2x2x0,8	m	1 320,00	10,35	35,87	61 010,4	
59,	7410158	Kabel UTP cat. 5e	m	30,00	8,20	35,87	1 322,1	
60,	7410159	Vodič CYA 50, žz	m	25,00	165,73	50,22	5 398,8	
61,	7410160	Vodič CYA 25, žz	m	270,00	83,02	40,18	33 264,0	
62,	7410161	Vodič CYA 16, žz	m	630,00	52,99	28,70	51 464,7	
63,	7410162	Vodič CYA 10, žz	m	85,00	34,23	28,70	5 349,1	
64,	7410163	Vodič CYA 6, žz	m	1 350,00	20,50	28,70	66 420,0	
65,	7410164	Vodič CYA 4, žz	m	650,00	13,22	28,70	27 248,0	

741..4: Koncové prvky

407 558

66,	7410165	Jednopolový vypínač, IP20, vestavný, kompletní	ks	17,00	366,40	94,70	7 838,7	
67,	7410166	Jednopolový vypínač, IP44, nástěnný, kompletní	ks	19,00	87,01	179,36	5 061,0	
68,	7410167	Přepínač seriový, IP44, nástěnný, kompletní	ks	5,00	114,17	179,36	1 467,7	
69,	7410168	Přepínač seriový, IP20, vestavný, kompletní	ks	2,00	443,37	107,61	1 102,0	
70,	7410169	Přepínač střídavý, IP20, vestavný, kompletní	ks	6,00	373,37	109,05	2 894,5	
71,	7410170	Tlačítkový ovladač DALI, IP44, vestavný, kompletní	ks	3,00	3 706,22	258,27	11 893,5	
72,	7410171	Tlačítkový ovladač, IP44, nástěnný, kompletní	ks	14,00	98,49	179,36	3 889,9	
73,	7410172	Pohybové čidlo s úhlem pokrytí 360°, vestavné, IP20, kompletní	ks	4,00	1 101,45	272,62	5 496,3	
74,	7410173	Pohybové čidlo s úhlem pokrytí 270°, vestavné, IP20, kompletní	ks	10,00	1 101,45	272,62	13 740,7	
75,	7410174	Pohybové čidlo s úhlem pokrytí 90°, vestavné, IP20, kompletní	ks	7,00	509,17	272,62	5 472,5	
76,	7410175	Přepínač 25A/400V (síť-0-záloha) ve skřínce, min. IP44, rozměry cca 300/300/160mm, vč. svorkovnic, průchodek apod. kompletní	ks	1,00	2 873,80	502,20	3 376,0	
77,	7410176	Zásuvka 230V, 16A, pod omítku, kompletní	ks	148,00	338,11	176,49	76 160,8	
78,	7410177	Zásuvka 230V, 16A, IP44, na omítku, s víčkem, kompletní	ks	20,00	93,88	208,05	6 038,6	
79,	7410178	Zásuvka 230V, 16A, IP44, pod omítku, s víčkem, kompletní	ks	7,00	208,87	222,40	3 018,9	
80,	7410179	Zásuvka 230V, 16A, pod omítku, barva červená, kompletní	ks	21,00	180,48	176,49	7 496,4	
81,	7410180	Zásuvka 230V, 16A, 3. st. přepětové ochrany se signalizací, pod omítku, barva červená, komplet	ks	11,00	1 039,75	176,49	13 378,6	
82,	7410181	Dvupólový vypínač 16A/230V, IP44, vestavný/nástěnný, kompletní	ks	3,00	846,15	117,66	2 891,4	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
83,	7410182	Trojpólový vypínač 16A/400V, IP44, vestavný/nástěnný, kompletní	ks	6,00	871,26	380,24	7 509,0	
84,	7410183	Trojpólový vypínač 25A/400V, IP44, vestavný/nástěnný, kompletní	ks	17,00	899,55	380,24	21 756,4	
85,	7410184	Zásuvková skříň, 1x400V/16A, 2x230V/16A, IP65, kompletní, samostatně jištěny, proudový chránič 40A/4P/30mA, kompletní	ks	17,00	3 474,08	530,90	68 084,7	
86,	7410185	Třífázová zásuvka 16A/400V, IP44, na omítku, kompletní	ks	4,00	122,88	223,84	1 386,9	
87,	7410186	Třífázová zásuvka 32A/400V, IP44, na omítku, kompletní	ks	2,00	168,60	223,84	784,9	
88,	7410187	Tlačítko pro nouzové vypnutí napájení central/total stop, červené, nástěnné, kryté sklem, 1x rozpínací kontakt, 1x spínací kontakt, kompletní	ks	2,00	762,73	243,92	2 013,3	
89,	7410188	Uzamykatelná plastová skříňka s osazenými 2ks zásuvek 16A/230V, UV stabilní, s průhlednými dvířky, IP66, rozměry (šxvxh): 300x250x140mm, vestavná do fasády, vč. svorek, montážního materiálu apod., kompletní	ks	1,00	780,15	645,68	1 425,8	
90,	7410189	Příplatek za umístění prvků do vícerámečků	kus	200,00	104,54	14,35	23 778,0	
91,	7410190	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál (krabice, víčka, svorky, příchytky, apod.)	kpl	1,00	109 601,65	0,00	109 601,7	

741..5: Svítidla, ovládací systém

9 929 083

92,	7410191	S1 - závěsné kruhové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem 110W, 12000 lm, IP65, 4000 K, DALI, d=1250mm, bílé	ks	8,00	105 928,94	573,94	852 023,0	
93,	7410192	S2 - závěsné kruhové LED svítidlo24V / DC s rozptylným krytem 110W, 12000 lm, IP65, 4000 K, DALI, d=1250mm, bílé	ks	38,00	105 928,94	573,94	4 047 109,4	
94,	7410193	S3 - závěsné kruhové LED svítidlo24V / DC s rozptylným krytem 110W, 12000 lm, IP65, TW, 2700-4000 K, DALI, d=1250mm, bílé	ks	8,00	117 698,83	573,94	946 182,2	
95,	7410194	S4 - stropní kruhové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 20W, 2000 lm, IP20, 4000K, d=370mm, bílé	ks	125,00	12 196,55	573,94	1 596 311,3	
96,	7410195	S5 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 10W, 900 lm, IP44, 3000K, d=200mm, bílé	ks	17,00	953,15	573,94	25 960,5	
97,	7410196	S6 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 20W, 1800 lm, IP44, 3000K, d=200mm, bílé	ks	45,00	1 236,02	573,94	81 448,2	
98,	7410197	S7 - stropní LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným plastovým krytem 25W, 1700 lm, IP44, 3000K, d=300 mm, bílé	ks	22,00	2 513,86	573,94	67 931,6	
99,	7410198	S8 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz, cloněné 50W, 30°, 4 500 lm, IP44, 4000K, d=250mm, DALI, bílé	ks	18,00	7 630,13	573,94	147 673,3	
100,	7410199	S9 - lineární prachotěsné LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 25W, 2200 lm, IP65, 4000K, l=1200mm, bílé	ks	16,00	1 897,69	573,94	39 546,1	
101,	7410200	S10 - lineární prachotěsné LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 40W, 5 000 lm, IP65, 4000K, l=1500mm, bílé	ks	138,00	2 425,31	573,94	413 896,5	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
102,	7410201	S11 - nástěnné lineární LED svítidlo 24V/DC, 25W, 2500 lm, IP44, 4000K, l = 1500mm, šedé	ks	3,00	22 571,86	573,94	69 437,4	
103,	7410202	S12 - nástěnné lineární LED svítidlo 24V/DC, 40W, 4500 lm, IP44, 4000K, l = 2500mm, šedé	ks	3,00	28 903,24	573,94	88 431,5	
104,	7410203	S13 - lineární podhledové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem 120W, 10000 lm, 4000K, Lmax = 4000mm, bílé	ks	3,00	71 236,69	573,94	215 431,9	
105,	7410204	S14 - lineární stropní LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem 120W, 10000 lm, 4000K, Lmax = 4600mm, šedé	ks	1,00	81 571,31	573,94	82 145,3	
106,	7410205	S17 - stropní obdélníkové LED svítidlo 24V/DC s rozptylným krytem 110W, 7500 lm, IP65, TW, 2700-4000K, 1500x750mm, DALI, bílé	ks	1,00	159 315,26	573,94	159 889,2	
107,	7410206	S18 - zápusťné LED svítidlo do stěny 350mA DC, asymetrické, WW, 2W, 100 lm, IP67, IK08, 2700K, šedé	ks	14,00	11 685,02	573,94	171 625,4	
108,	7410207	S20 - venkovní nástěnné LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem 10W, 600lm, IP65, 3000K, šedé	ks	5,00	21 290,33	602,64	109 464,9	
109,	7410208	S20N - venkovní nástěnné LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem 10W, 600lm, IP65, 3000K, nouzový modul, šedé	ks	2,00	23 882,90	602,64	48 971,1	
110,	7410209	S21 - venkovní kruhové stropní LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem 10W, 800 lm, IP65, d=300mm, 3000K, šedé	ks	1,00	15 244,27	602,64	15 846,9	
111,	7410210	D1 - proudový zdroj 350mA, 15W, IP20	ks	6,00	1 217,57	358,71	9 457,7	
112,	7410211	D4 - napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 60W, IP20	ks	5,00	2 410,55	358,71	13 846,3	
113,	7410212	D5 - napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 100W, IP20	ks	1,00	2 620,86	358,71	2 979,6	
114,	7410213	D7- napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 120W, IP20, na DIN lištu	ks	53,00	2 078,49	358,71	129 171,6	
115,	7410214	S22 - venkovní LED světlo 230V/50Hz, asymetrický, 100W, 8 000 lm, IP66, 3000K, šedý	ks	2,00	46 048,90	631,33	93 360,5	
116,	7410215	MA 2.0 - lineární LED modul 24V DC, 60W, 4400 lm, IP65, 3 000K, šedý, l=2,0m	ks	1,00	6 296,95	645,68	6 942,6	
117,	7410216	MA 2.5 - lineární LED modul 24V DC, 75W, 5500 lm, IP65, 3 000K, šedý, l=2,5m	ks	1,00	7 871,19	645,68	8 516,9	
118,	7410217	S23 - světelný box s LED moduly 230V/50Hz, 500W, 45 000 lm, IP65, TW, 2700 - 4000 K, DALI, 3200x1000mm, bílý	ks	1,00	132 826,26	1 901,18	134 727,4	
119,	7410218	C1 - ovládací panel s dotykovým displejem, vč. napájecího zdroje ovládacího panelu 230/24V DC, na DIN lišty a montážního pouzdra pro zapuštění do stěny, vč. převodníku RS232/DALI, kompletní	ks	2,00	58 517,35	4 017,58	125 069,9	
120,	7410219	C3 - převodník 2xDALI / Ethernet	ks	1,00	16 698,60	573,94	17 272,5	
121,	7410220	C4 - zdroj pro napájení DALI sběrnice 240 mA	ks	2,00	4 267,97	573,94	9 683,8	
122,	7410221	DALI switch, 4 bezpot. DI vstupy	ks	4,00	3 339,41	1 147,88	17 949,2	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
123,	7410222	C5 - čtyřkanálová reléová jednotka, max. 10A	ks	15,00	7 420,74	1 147,88	128 529,3	
124,	7410223	C7 - senzor osvětlenosti DALI pro soumrak. ovl., vč. držáku, kompletní	ks	1,00	4 397,92	502,20	4 900,1	
125,	7410224	Naprogramování řídícího systému, vč. vizualizace, kompletní	kpl	1,00	0,00	47 350,10	47 350,1	
741..6: Nouzová svítidla							1 347 231	
126,	7410225	N1 - nouzové podhledové LED svítidlo 230V AC/DC, eliptické vyzařování, 5W, 7,3VA, 200 lm, 4000K, bílé	ks	3,00	3 235,08	573,94	11 427,1	
127,	7410226	N2 - nouzové podhledové LED svítidlo 230V AC/DC, rotačně souměrné vyzařování, 5W, 7,3VA, 200 lm, 4000K, bílé	ks	11,00	3 234,57	573,94	41 893,6	
128,	7410227	N3 - nouzové podhledové LED svítidlo 230V AC/DC, asymetrické vyzařování, 15W, 750 lm, 3000K, bílé	ks	34,00	8 948,55	573,94	323 764,7	
129,	7410228	N4 - nouzové stropní LED svítidlo 230V AC/DC, eliptické vyzařování, 5W, 7,3VA, 200 lm, 4000K, bílé	ks	14,00	3 881,48	573,94	62 375,9	
130,	7410229	N5 - nouzové stropní LED svítidlo 230V AC/DC, rotačně souměrné vyzařování, 5W, 7,3VA, 200 lm, 4000K, bílé	ks	34,00	3 881,48	573,94	151 484,3	
131,	7410230	N7 - nouzové orientační nástěnné LED svítidlo 230V AC/DC s piktogramem 5W, 8,0 VA, bílé	ks	38,00	3 968,59	573,94	172 616,1	
132,	7410231	N8 - nouzové orientační stropní LED svítidlo 230V AC/DC s piktogramem 5W, 8,0 VA, bílé	ks	28,00	4 139,75	573,94	131 983,3	
133,	7410232	N9 - nouzové stropní LED svítidlo 230V AC/DC difúzní vyzařování, 5W, 8,0 VA, bílé	ks	3,00	3 881,48	573,94	13 366,3	
134,	7410233	NM - nouzový modul pro připojení svítidel v sauně a páře na soustavu nouzového osvětlení 2-200W, 230VAC/DC	ks	1,00	1 509,77	573,94	2 083,7	
135,	7410234	Centrála nouzového osvětlení, 16 linek, 1500W, 1 hodina, VxŠxH 1550x830x575mm, 385kg, IP54	kpl	1,00	327 223,44	0,00	327 223,4	
136,	7410235	Zapojení, naprogramování a vyzkoušení centrály, provedení předepsaných testů systému nouzového osvětlení, komplet	kpl	1,00	0,00	109 012,85	109 012,9	
741..7: Hromosvod							344 541	
137,	7410236	Drát AlMgSiC8, vč. podpěr vedení	m	745,00	30,23	189,40	163 624,4	
138,	7410237	Svorka spojovací všeobecně (cca 210ks)	kpl	1,00	6 456,83	26 516,06	32 972,9	
139,	7410238	Jímací tyč AlMgSiC18mm, délka 3m - oddálený hromosvod, vč. betonového podstavce, kotvení, apod., kompletní	kpl	5,00	885,51	1 083,31	9 844,1	
140,	7410239	Jímací tyč AlMgSiC18mm, délka 2m - oddálený hromosvod, vč. betonového podstavce, kotvení, apod., kompletní	kpl	3,00	836,31	1 083,31	5 758,9	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
141,	7410240	Zkušební svorka (lisovací kabel. oko M10 na drát AlMgSiČ8, vč. upevňovacího šroubu), vč. nesmazatelného označení, komplet	kpl	18,00	41,20	269,75	5 597,1	
142,	7410241	Protikorozní nátěr	kpl	1,00	3 170,61	4 531,26	7 701,9	
143,	7410242	Přep. ochrana 1+2 (SPC25/3+1) instalované v el. krabici IP44 se svorkovnicí do 25 mm ² , komplet	ks	4,00	9 772,57	373,06	40 582,5	
144,	7410243	Provažené armování sloupů/stěn - skryté svody hromosvodu, vč. vývodů z armování pomocí nerez desky	kpl	1,00	2 333,68	63 922,64	66 256,3	
145,	7410244	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,00	12 203,00	0,00	12 203,0	
741..8: Uzemnění							364 743	
146,	7410245	Zemnič - pásek FeZn 30x4	m	35,00	43,97	71,74	4 049,9	
147,	7410246	Svorka spojovací všeobecně (cca 20ks)	kpl	1,00	1 628,35	2 754,92	4 383,3	
148,	7410247	Přípojnice ochranného pospojování, nástěnná, 7x vodič do 25mm ² , 2x vodič do 70mm ² , kompletní	ks	15,00	1 045,39	519,42	23 472,2	
149,	7410248	Nerezová deska 100/100/10mm s otvorem s krytou maticí M10, vč. rozdělovací výztuže, komplet	ks	30,00	799,42	559,59	40 770,3	
150,	7410249	Provažení armokoše piloty, vč. připojení na provažené armování spodní stavby, kompletní - dodávka stavby	kpl	53,00	512,45	1 635,73	113 853,5	
151,	7410250	Provažení vodorovného a svislého armování spodní stavby, tj. podlaha až strop 1.PP, vč. vývodů z armování pomocí nerezové desky	kpl	1,00	5 303,83	99 619,70	104 923,5	
152,	7410251	Provažení vodorovného a svislého armování vrchní stavby, vč. vývodů z armování pomocí nerezové desky	kpl	1,00	2 333,68	63 922,64	66 256,3	
153,	7410252	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,00	7 033,54	0,00	7 033,5	
741..9: Záložní zdroj							147 585	
154,	7410253	Přenosný, příp. mobilní záložní zdroj, resp. centrála pro zálohu čerpadla 1,5kW/3x400V (ZTI zař. č. 5.2), připojení na zásuvku/přívodku 16A/400V/3P+N+PE, vč. připojovacího a uzemňovacího kabelu v délce cca 30m, apod., kompletní; délka nepřetržitého provozu minimálně 8 hodin na plnou nádrž	kpl	1,00	147 584,73	0,00	147 584,7	
741..10: Ostatní							235 404	
155,	7410254	Dodavatelská a dílenská dokumentace	kpl	1,00	80 259,04	0,00	80 259,0	
156,	7410255	Stavební přípomocné práce (prostupy, drážky), stavební připravenost	kpl	1,00	0,00	61 669,10	61 669,1	
157,	7410256	Uvedení do provozu, předání uživateli, proškolení obsluhy všech směn, instruktážní návody, atd.	kpl	1,00	0,00	18 057,61	18 057,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
158,	7410257	Provozní zkoušky	kpl	1,00	0,00	12 285,20	12 285,2	
159,	7410258	Výchozí revize elektro	kpl	1,00	0,00	63 133,47	63 133,5	

001.6.2: Wellness

1 393 395

741..1: Rozvaděče

101 871

1,	7410259	Rozvaděč R24 Oceloplechový nástěnný (skříňový), s dveřmi a s podstavcem, IP30/20 Rozměry (šxvxh): 810×2125×300 Hlavní vypínač 250A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,00	94 696,52	7 174,26	101 870,8	

741..2: Kabelové trasy

167 235

2,	7410260	Mřížový kabelový žlab 500/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	20,00	303,37	645,68	18 981,0	
3,	7410261	Mřížový kabelový žlab 300/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	30,00	170,23	502,20	20 172,9	
4,	7410262	Mřížový kabelový žlab 100/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	10,00	98,39	215,23	3 136,2	
5,	7410263	Mřížový kabelový žlab 50/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	25,00	95,52	193,70	7 230,5	
6,	7410264	Instalační trubka bezhalogenová, prům 16-32mm, pevná/ohebná, vč. příchytok	m	730,00	15,37	50,22	47 880,7	
7,	7410265	Chránička pr. 70mm vč. protahovacího drátu	m	15,00	25,01	58,83	1 257,6	
8,	7410266	Lišta instalační 40/40, bezhalogenová, vč. příslušenství pro montáž	m	15,00	164,80	60,67	3 382,1	
9,	7410267	Lišta instalační 40/20, bezhalogenová, vč. příslušenství pro montáž	m	10,00	128,73	60,67	1 894,0	
10,	7410268	Kabelová příchytka pro svazek prům. 8-30mm, komplet, funkčnost při požáru 180min	m	250,00	13,84	23,37	9 302,5	
11,	7410269	Požární ucpávka do 0,01m2, kompletní	ks	3,00	553,44	1 219,62	5 319,2	
12,	7410270	Trubkování v ŽB stěně pro ostatní koncové prvky, vč. krabic, vývodek, chráničů, apod., komplet	kpl	1,00	11 056,56	21 594,52	32 651,1	
13,	7410271	Vodotěsné a prachotěsné ucpávky kabelových prostupů	kpl	1,00	6 351,06	3 013,19	9 364,3	
14,	7410272	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,00	6 663,04	0,00	6 663,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
741..3: Kabely							140 581	
15,	7410273	1-CYKY-J 5x16	m	72,00	242,49	43,05	20 558,9	
16,	7410274	CYKY-J 5x4	m	36,00	62,83	40,18	3 708,4	
17,	7410275	CYKY-J 5x2,5	m	35,00	23,57	35,87	2 080,4	
18,	7410276	CYKY-J 5x1,5	m	120,00	23,57	35,87	7 132,8	
19,	7410277	CYKY-J 3x4	m	30,00	30,75	35,87	1 998,6	
20,	7410278	CYKY-J 3x2,5	m	230,00	23,57	35,87	13 671,2	
21,	7410279	CYKY-J 3x1,5	m	970,00	14,25	35,87	48 616,4	
22,	7410280	1-CSKH-V180-J 3x1,5, B2cas1d0, ohniodolný se zaručenou funkcí při požáru 60 minut	m	95,00	159,27	50,22	19 901,6	
23,	7410281	J(YS)TY 2x2x0,8	m	150,00	10,35	35,87	6 933,0	
24,	7410282	Kabel UTP cat. 5e	m	15,00	8,20	35,87	661,1	
25,	7410283	Vodič CYA 25, žz	m	60,00	83,02	40,18	7 392,0	
26,	7410284	Vodič CYA 6, žz	m	110,00	20,50	28,70	5 412,0	
27,	7410285	Vodič CYA 4, žz	m	60,00	13,22	28,70	2 515,2	
741..4: Koncové prvky							51 335	
28,	1	Jednopolový vypínač, IP20, kompletní	ks	3,00	366,40	94,70	1 383,3	
29,	2	Tlačítkový ovladač DALI , IP20, vestavný, kompletní	ks	2,00	3 706,22	258,27	7 929,0	
30,	3	Pohybové čidlo s úhlem pokrytí 270°, vestavné, IP20, kompletní	ks	1,00	1 101,45	272,62	1 374,1	
31,	4	Pohybové čidlo s úhlem pokrytí 90°, vestavné, IP20, kompletní	ks	5,00	509,17	272,62	3 909,0	
32,	5	Zásuvka 230V, 16A, pod omítku, kompletní	ks	17,00	338,11	176,49	8 748,2	
33,	6	Zásuvka 230V, 16A, pod omítku, barva červená, kompletní	ks	2,00	180,48	176,49	713,9	
34,	7	Zásuvka 230V, 16A, 3. st. přepětové ochrany se signalizací, pod omítku, barva červená, komplet	ks	2,00	1 039,75	176,49	2 432,5	
35,	8	Příplatek za umístění prvků do víceračeců	kus	30,00	104,54	14,35	3 566,7	
36,	9	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál (krabice, víčka, svorky, příchytky, apod.)	kpl	1,00	21 278,03	0,00	21 278,0	
741..5: Svítidla							887 011	
37,	10	S5 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 10W, 900 lm, IP44, 3000K, d=200mm, bílé	ks	4,00	953,15	573,94	6 108,4	
38,	11	S6 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 20W, 1800 lm, IP44, 3000K, d=200mm, bílé	ks	4,00	1 236,02	573,94	7 239,8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
39,	12	S7 - stropní LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným plastovým krytem 25W, 1700 lm, IP44, 3000K, d=300 mm, bílé	ks	3,00	2 513,86	573,94	9 263,4	
40,	13	S15 - podhledové LED svítidlo 700mA DC, cloněné 3W, 25°, 100 lm, IP43, 2700K, d=40mm, bílé	ks	33,00	1 973,95	573,94	84 080,4	
41,	14	S16 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz, cloněné 10W, 40°, IP43, 2700K, d=80mm, DALI, bílé	ks	14,00	2 627,01	573,94	44 813,3	
42,	15	D3 - proudový zdroj 700mA, 50W, IP20	ks	3,00	2 029,29	358,71	7 164,0	
43,	16	D4 - napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 60W, IP20	ks	3,00	2 410,55	358,71	8 307,8	
44,	17	D5 - napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 100W, IP20	ks	11,00	2 620,86	358,71	32 775,3	
45,	18	D6 - napěťový zdroj 230VAC/24VDC, 150W, IP20	ks	3,00	3 037,79	358,71	10 189,5	
46,	19	MA 1.0 - lineární LED modul 24V DC, 30W, 2200 lm, IP65, 3 000K, šedý, l=1,0m	ks	6,00	3 148,47	573,94	22 334,5	
47,	20	MA 3.7 - lineární LED modul 24V DC, 111W, 8140 lm, IP65, 3 000K, šedý, l=3,7m	ks	3,00	11 649,36	789,17	37 315,6	
48,	21	MB 3.7 - lineární LED modul 24V DC, 74W, 1295 lm, IP65, RGB, DALI, šedý, l=3,7m	ks	11,00	35 567,92	789,17	399 928,0	
49,	22	Ovládací panel s dotykovým displejem, vč. napájecího zdroje ovládacího panelu 230/24V DC, na DIN lišty a montážního pouzdra pro zapuštění do stěny, vč. převodníku RS232/DALI, kompletní	ks	1,00	104 479,85	4 017,58	108 497,4	
50,	23	C2 - Převodník DALI / Ethernet	ks	1,00	12 978,85	573,94	13 552,8	
51,	24	C4 - zdroj pro napájení DALI sběrnice 240 mA	ks	1,00	4 267,97	573,94	4 841,9	
52,	25	DALI switch, 4 bezpot. DI vstupy	ks	2,00	3 339,41	1 147,88	8 974,6	
53,	26	C5 - čtyřkanálová reléová jednotka, max. 10A	ks	4,00	7 420,74	1 147,88	34 274,5	
54,	27	Naprogramování řídicího systému, vč. vizualizace, kompletní	ks	1,00	0,00	47 350,10	47 350,1	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.6: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
741..6: Nouzová svítidla							45 362	
55,	28	N2 - nouzové podhledové LED svítidlo 230V AC/DC, rotačně souměrné vyzařování, 5W, 7,3VA, 200 lm, 4000K, bílé	ks	4,00	3 234,57	573,94	15 234,0	
56,	29	N7 - nouzové orientační nástěnné LED svítidlo 230V AC/DC s piktogramem 5W, 8,0 VA, bílé	ks	2,00	3 968,59	573,94	9 085,1	
57,	30	N8 - nouzové orientační strpní LED svítidlo 230V AC/DC s piktogramem 5W, 8,0 VA, bílé	ks	1,00	4 139,75	573,94	4 713,7	
58,	31	NM - nouzový modul pro připojení svítidel v sauně a páře na soustavu nouzového osvětlení 2-200W, 230VAC/DC	ks	4,00	1 509,77	573,94	8 334,8	
59,	32	Zapojení dodatečného okruhu NO, naprogramování a vyzkoušení centrály, provedení předepsaných testů systému nouzového osvětlení, komplet	kpl	1,00	7 994,17	0,00	7 994,2	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
SO 001.7 ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE							10 584 066	
001.7.1: Bazén							8 786 323	
742.1. Strukturovaná kabeláž							1 490 403	
1,	742001	2x stojanový datový rozvaděč 800x1000x42U v sestavě bez bočnice, včetně prosklených dveří se zámkem, ventilační jednotky, 4x napájecí panel s 5 zásuvkami s přepětovou ochranou, včetně příslušenství pro sestavení a montáž	ks	1,0	50420,6	6062,3	56 482,8	
2,	742002	nástěnný datový rozvaděč 600x500x12U, včetně prosklených dveří se zámkem, ventilační jednotky, 1x napájecí panel s 5zásuvkami s přepětovou ochranou, včetně příslušenství pro sestavení a montáž	ks	1,0	9578,4	1132,5	10 710,9	
3,	742003	Patch panel cat6 24x RJ45	ks	8,0	1453,6	1279,1	21 861,4	
4,	742004	Horizontální vyvazovací panel 1U	ks	7,0	178,5	113,3	2 042,5	
5,	742005	Patch kabel cat 6, 1m	ks	100,0	44,0	16,0	5 996,0	
6,	742006	Patch kabel cat 6, 2m	ks	100,0	57,3	16,0	7 328,0	
7,	742007	Gigabit switch 24ports PoE	ks	2,0	15511,4	1998,5	35 019,8	
8,	742008	IP ústředna – minimální konfigurace 24x IP pobočka, napojení do veřejné sítě bude upřesněno dle možností poskytovatele připojení v době instalace	ks	1,0	55305,0	8593,7	63 898,8	
9,	742009	IP telefon s manažerskými funkcemi, napájení PoE	ks	6,0	7948,9	333,1	49 691,8	
10,	742010	Panel domácího telefonu pro napojení na IP se dvěma tlačítky, hovorovou jednotkou, ovládání branky turniketu nebo zámku, včetně instalační krabice, venkovní provedení, instalace do/na fasádu, včetně stříšky	ks	3,0	18794,3	1998,5	62 378,5	
11,	742011	Panel domácího telefonu pro napojení na IP se čtyřmi tlačítky, hovorovou jednotkou, ovládání el.zámku nebo výtahu, včetně instalační krabice, venkovní provedení, instalace do/na fasádu, včetně stříšky	ks	3,0	19239,3	1998,5	63 713,6	
12,	742012	záložní zdroj UPS pro 1,2kW po dobu 3 hodin, včetně akumulátorů	ks	1,0	61048,8	2531,5	63 580,3	
13,	742013	Dvojzásuvka strukturované kabeláže 2xRJ45 cat6,včetně instalační krabice, instalačního rámečku, komplet, krycí ramečky dle koordinace se silnoproudými zásuvkami	ks	30,0	297,5	179,9	14 322,0	
14,	742014	Zásuvka strukturované kabeláže RJ45 cat6,včetně instalační krabice, instalačního rámečku, komplet, krycí ramečky dle koordinace se silnoproudými zásuvkami	ks	4,0	229,6	126,6	1 424,6	
15,	742015	Zásuvka strukturované kabeláže RJ45 cat 6 na DIN lištu	ks	19,0	121,2	126,6	4 708,4	
16,	742016	bezdrátové přístupové body WiFi 802.11 a/b/g/n, až 450Mbps, Dual-Band 2.4GHz + 5GHz, MIMO, funkce AP/Hotspot, 2x GLAN, PoE, s podporou minimálně 2 sítí, bílé provedení	ks	10,0	3827,9	1132,5	49 603,9	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
17,	742017	bezdrátové přístupové body WiFi 802.11 a/b/g/n, až 450Mbps, Dual-Band 2.4GHz + 5GHz, MIMO, funkce AP/Hotspot, 2x GLAN, PoE, s podporou minimálně 2 sítí, černý design, venkovní provedení	ks	4,0	3827,9	1132,5	19 841,6	
18,	742018	Kabel UTP cat6, bezhalogenový	m	12 690,0	16,9	21,3	485 265,6	
19,	742019	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 25mm	m	1 140,0	8,3	66,6	85 363,2	
20,	742020	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 40mm	m	200,0	23,2	66,6	17 964,0	
21,	742021	Bezhalogenová instalační trubka průměr 40mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	250,0	287,9	46,6	83 640,0	
22,	742022	Bezhalogenová instalační trubka průměr 25mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	1 100,0	157,2	46,6	224 235,0	
23,	742023	Chránička HDPE 40	m	120,0	50,5	46,6	11 660,4	
24,	742024	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	18733,0	30937,5	49 670,5	
742.2. Ozvučení							820 788	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
25,	64.3.001	maticový systém 8x8 - hlavní maticová jednotkaSystém digitálně řízené matice s architekturou 8 stereo vstupů × 8 mono výstupů s dálkovým řízením z jednotlivých zón. Na vstupy matice se připojují stereo zdroje signálu, na výstupy se připojují mono zesilovače, které budí jednotlivé zóny s reproduktory. V každé zóně je dále instalován ovládač, který slouží k lokálnímu výběru signálu (vstupu na matici) a k nastavení hlasitosti. Ovladač také obsahuje lokální vstupy (1× stereo LINE přes dvojici RCA Cinch + 1× MIC přes konektor XLR), které je možno lokálně poslouchat a nastavovat jejich hlasitosti. Do jednotlivých zón je možno provádět hlášení pomocí přepážkového mikrofonu. - každý výstup (zóna) matice (hlavní jednotky) zobrazuje na LCD číslo zvoleného vstupu, a pomocí LED obsazenost zóny, prioritní stav a vybuzení signálem prostřednictvím monitorovací sekce - přímo na maticové jednotce lze u každého výstupu volit pomocí tlačítek a zobrazení na LCD daný vstup a tak ručně provádět směřování, čímž supluje volbu na lokálních ovladačích - každý výstup matice má oddělené nastavení hlasitosti pro mikrofon, podkresovou hudbu (vlastní navolený vstup matice), lokální vstup na ovladači a celkové nastavení hlasitosti zóny - každý výstup matice má 2pásmový frekvenční korektor umístěný na zadním panelu - výstupy maticové jednotky (výstupy na zesilovače) řešeny symetricky pomocí šroubovacích terminálů - připojení lokálních zónových ovladačů pomocí UTP Cat 5 (RJ 45) + audio symetricky (šroubovací svorkovnice) - každému ovladači lze zapnout prioritní chování - možno připojit až 4 přepážkové mikrofony, pomocí kterých je možné hlásit do jednotlivých zón - vstupy (pro zdroje signálu) matice (hlavní jednotky) řešeny jako stereo - dvojice RCA Cinch konektorů s vlastním nastavením citlivosti - připojení několika přepážkových mikrofonů pomocí UTP Cat 5 (RJ 45) - individuální nastavení hlasitosti pro každý přepážkový mikrofon - 8× vstup pro spínací kontakt z EPS. Uvedení do EM režimu má druhou nejvyšší prioritu. Podle toho, který vstup 1 z 8 je zkratován,	ks	1,0	28 068,87	4 663,27	32 732,1	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
26,	64.3.002	maticový systém 8x8 - přepážkový mikrofon - přepážkový mikrofon pomocí kterého hlásíme do výstupních zón - tlačítka pro volbu zón - tlačítka pro volbu všech zón najednou - popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zón - vestavěný 2 a 4tonový automatický gong s možností vypnutí - propojení mikrofonu s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení 24 V + audio) - nastavení hlasitosti hlášení i gongu - indikace napájení, zaneprázdnění, a výstupní audio úrovně - kondenzátorový mikrofon na husím krku, který snímá z větší dálky než elektrodynamický - v případě použití expandéru matice je možno použít i expander pro tento mikrofon - frekvenční rozsah 50 - 18 000 Hz ± 2 dB - odstup S/N > 75 dB - výstupní úroveň 0,775 V / 600 Ω - příkon 1,5 W - rozměry 180 × 58 × 145 mm	ks	2,0	5 825,09	1 132,51	13 915,2	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
27,	64.3.003	maticový systém 8x8 - lokální ovládač se vstupy - panel pro lokální volbu poslouchaného zdroje signálu připojeného k matici - výběr pomocí dvojice tlačítek a zobrazení na LED displeji, nastavení požadované hlasitosti potenciometrem - možnost zvolit 1 z 8 zdrojů, nebo lokální vstup - lokální vstup MIC konektorem XLR a stereo LINE konektory RCA Cinch, oba s nastavením hlasitosti - popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zdrojů signálu - stereo signál z lokálního vstupu je předem v matici na mono - propojení ovladače s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení, max. 1 km) + audio symetricky (jen pro případ užívání lokálního vstupu; může být opět použit UTP kabel) - citlivost vstupu MIC 5 mV / 600 Ω - citlivost vstupu LINE 350 mV / 10 k Ω - odstup S/N > 75 dB / LINE - příkon 5 W - rozměry 146 × 86 × 33 mm	ks	4,0	2 851,26	1 598,83	17 800,4	
28,	64.3.004a	bezdrátový mikrofon diverzitní ruční, Jednokanálový bezdrátový systém, přijímač a ruční mikrofon.	ks	1,0	5825,1	1132,5	6 957,6	
29,	64.3.004b	bezdrátový mikrofon diverzitní náhlavníJednokanálový bezdrátový systém,přijímač, vysílač za opasek, náhlavní mikrofon a klopový mikrofon.	ks	1,0	5494,7	1132,5	6 627,2	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
30,	64.3.005	multifunkční přehrávač podkresové hudby s internetovým rádiem -internetové rádio s napojením na více jak 20 000 stále aktualizovaných rozhlasových stanic a podcastů - přehrávač souborů AAC/AAC+, Mp3, WMA, WAV a FLACS z USB nebo z LAN sítě - podpora serveru UPnP (sdílení hudebních serverů a knihoven s dalšími zařízeními v síti) - podpora „Play-to“ funkčnosti s MS Windows 7 a vyšším, pomocí DMR módu (přehrávání souboru je možno v počítači rovnou nasměrovat na JBG 203) - podpora DLNA (Digital Living Network Alliance) 1.5, digital media render - vestavěný tuner pro příjem DAB, DAB+ digitálního rozhlasového vysílání s funkcí DLS - podpora funkce komprese dynamického rozsahu DRC - vestavěný FM tuner s funkcí RDS - systémový čas synchronizovaný z DAB tuneru nebo internetu - několikanásobná funkce Alarm / Sleep / Snooze pro plánované vypnutí a zapnutí - standby režim s minimálním spotřebou - zobrazení času a datumu - propracované menu s bohatým nastavením - možnost opakování a náhodného přehrávání - několik paměťových předvoleb pro každý zdroj hudby - registrace na portále Frontier Silicon a hromadná správa přehrávačů, účtů a seznamů hudby - několik síťových profilů pro snadné připojení - podpora připojené paměti na USB až 32 GB - 2.7“ podsvětlený LCD displej - IR dálkové ovládání - připojení do LAN pomocí ethernetu (konektor RJ 45) nebo přes vestavěné Wifi rozhraní v pásmu 2,4 GHz, standard IEEE802.11b/g - PIFA anténa pro příjem WiFi - analogový stereo vstup AUX konektorem Jack 3,5 pro napojení	ks	1,0	11000,0	866,0	11 866,0	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
31,	64.3.006	multifunkční přehrávač podkresové hudby dvojité -kompaktní přístroj se 2 vestavěnými digitálními multifunkčními moduly tuneru / přehrávače MP3/WMA souborů z CD disku, USB (Flash paměti) a paměťové SD karty s podsvětleným LCD displejem - JBG 202 = 2× modul (CD, USB, SD, MP3/WMA, AM/FM tuner), 2 stereo výstupy konektory RCA Cinch - JBG 201 = 1× modul (CD, USB, SD, MP3/WMA, AM/FM tuner), 1 stereo výstup konektory RCA Cinch - bohatý komfort ovládání modulů - možnost programování přehrávání - 10 (20) paměťových pozic pro nalazené stanice - automatické i manuální prohledávání adresářů - IR dálkové ovládání - 1 (2)× vstup pro 330 Ohm dipól i 75 Ohm anténu - ořesuvzdorná CD mechanika s antishock funkcí - nastavitelné hlasitostní úrovně obou modulů - indikace zapnutí - odstup S/N > 70 dB, odstup L/R > 65 dB - frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / - 3 dB - výstupní úroveň signálu 1,06 V, vnitřním přepojením možno zvýšit na 2,5 V ef. - ocelová konstrukce, černá barva - jednoduchou verzi JBG 201 je možno později upgradovat na dvojitou JBG 202 osazením modulu JCDDT 10 - napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 12 V - příkon 7 (15) W - rozměry 480 × 42 (1U) × 270 mm	ks	1,0	22000,0	866,0	22 866,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
32,	64.3.007	koncový 100V 4 kanálový zesilovač 4x240W /100V třída D do 19" rozvaděče, včetně příslušenství - výkon 4× 240 W / 100 V - mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V - moderní D třída - vysoká účinnost > 85% - nízké tepelné vyzařování - standby režim šetřící náklady na provoz - automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci - minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů - terminál pro vzdálené řízení a dohled zesilovače - vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC - vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu - vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V - sym. audio vstup šroubovacími svorkami - citlivost vstupu ± 385 mV / 20 kOhm - výstup na reproduktory šroubovacími svorkami - zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup dle standardů 3C, UL, IEC60065 - kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu - oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť jen pomocí externího regulátoru (VCA řízení pomocí 10 kOhm potenciometru, šroubovací svorky) - svorka pro přídavné uzemnění zesilovače - Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu - aktivní chlazení řízeným ventilátorem - odolnost proti přebuzení 11 dB - vestavěný limiter proti přebuzení - frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / ± 2 dB - odstup S/N > 85 dB - zkreslení THD < 0,5 % / 1 kHz	ks	2,0	27389,4	1998,5	58 775,8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
33,	64.3.008	sloupová reprosoustava, 100V ,reprosoustava určená pro ozvučení exteriérů se širokou horizontální směrovou charakteristikou. Napojení na 100 V rozvod s částečnou volbou výkonu pomocí drátových vývodů přes průchodku.Včetně instalačních konzolek. Přední mřížka hliníková. osazeno 6,5" reproduktory, zatížitelnost 40 / 80 W rms/max, impedance min. 250 Ω, ekv. citlivost 96 dB / 1W, 1m, frekv. pásmo 140 – 15 000 Hz, krytí IP 44,rozměry 227×952×125 mm	ks	4,0	0,0	319,8	1 279,1	
34,	64.3.009	podhledové reproduktory, basový reproduktor 6,5" výškový kalotový reproduktor s 25mm KSV kmitací cívkou výkon rms / max. bez transf. 50 / 100 W impedance 8 Ω ekvivalentní citlivost 86 dB / 1W, 1m frekvenční rozsah 50 – 20 000 Hz součástí jsou kulaté bílé magnetické rámečky, magnetické rámečky se uchycují rychle bez nutnosti šroubování a zacvakávání, pozice není pro vzhled roz-hodující, což ještě více urychluje montáž výhybka 2 pásmová, 6 dB / oct. materiál membrány Polypropylen-Mica materiál koše černý ABS plast pracovní teplota –25 – +70 °C způsob uchycení – speciální systém 4 rychlozataho-vacích klappek + magnetické uchycení rámečku stupeň krytí IP 30 rozměry s kulatým rámečkem Ø 248×79 mm Ø montážního otvoru 215 mm	ks	40,0	1742,3	1086,8	113 162,8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
35,	64.3.010	reprosoustava, bílá plastová, kulatá, 10 W / 100 V, 90 dB, 110 – 15 000 Hz, uchycení na šroubky Vhodné pro nástěnnou nebo stropní montáž do interiéru výkon 10 – 5 W rms / 100 V vstupní impedance min. 1000 Ω ekv. citlivost 90 dB / 1W, 1m frekvenční rozsah 110 – 15 000 Hz 6,5" širokopásmový reproduktor možnost volby výkonu ve dvou krocích nástěnná instalace bez nutnosti vyřezávání instalačního otvoru hliníková mřížka ozvučnice z matného bílého ABS plastu materiál membrány grafitovaný papír pracovní teplota –25 – +55 °C způsob uchycení – rozebíratelná ozvučnice, 4 šroubky na uchycení stupeň krytí IP 42 rozměry Ø 204×94 mm	ks	7,0	1020,6	319,8	9 382,5	
36,	64.3.011	podhledový reproduktor pro vlhké prostředí včetně montážního pouzdra pro zabetonování a zazdění, koaxiální dvoupásmový reproduktor, vlhkuodolná polypropylenová membrána, výkon 25 / 45 W, materiál koše - HIPS plast, barva bílá, impedance 8 Ohm, ekvivalentní citlivost 90 dB / 1W, 1m, frekvenční rozsah 95 - 20 000 Hz, rozměry pr. 190 × 90 mm, pr. mont. otvoru 145 mm použití, prostředí - interiéry i exteriéry, vlhká prostř., koupelny,bazény, sauny, kuchyně	ks	7,0	935,3	266,5	8 412,5	
37,	64.3.012	převodní transformátor 10 W primární vinutí 100 (70) V / 10 W s 3 odbočkami - sekundární vinutí galvanicky oddělené - možnost nastavovat výkon a tím i impedanci zátěže - drátové barevně označené vývody - EI plechy, CuL drá	ks	7,0	263,8	186,5	3 152,4	
38,	64.3.013	Regulátor hlasitosti 30W pro 100 V systémy. Autotransformátorová regulace, bezpečná, bezetrátová, bez vyzařování tepla.	ks	4,0	730,1	186,5	3 666,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
39,	64.3.014	reprosoustava bílá vlhkudolná bassreflexová ozvučnice z ABS - 19 mm kalotový výškový reproduktor - 2×4" basový reproduktor s polypropylenovou membránou - vestavěný 100 V transformátor a přepínač hlasitosti - výkon 40 / 70 W / 8 Ω, nebo 30 W rms / 100 V - frekvenční rozsah 75 - 20 000 Hz / - 6 dB - citlivost 88 dB / 1W, 1m - vhodná pro interiéry i exteriéry - vestavěny držáky na zeď s možností natočení v obou směrech - šroubovací připojovací svorkovnice - baleno jako pár reprosoustav - rozměry 306 × 145 × 190 mm	ks	4,0	4669,9	319,8	19 958,8	
40,	64.3.015	převodní transformátor 25 W - primární vinutí 100 (70) V / 25 W s 3 odbočkami - sekundární vinutí galvanicky oddělené - možnost nastavovat výkon a tím i impedanci zátěže - drátové barevně označené vývody - EI plechy, CuL drá	ks	40,0	552,9	186,5	29 578,4	
41,	64.3.016	Regulátor hlasitosti 100W pro 100 V systémy. Autotransformátorová regulace, bezpečná, bezetrátová, bez vyzařování tepla.	ks	1,0	826,1	186,5	1 012,6	
42,	64.3.017	Zvukový projektor s úzkou vyzařovací charakteristikou pro ozvučování interiéru a exteriéru z vyšších míst. Výkon 5 / 10 / 20 W, 6.5" širokopásmový reproduktor, připojení na 50 / 70 / 100 V rozvodfrekvenční rozsah 100 - 20 000 Hzcitlivost 94 dB / 1W, 1m, ozvučnice vyrobena z houževnatého plastu, bílá barva, ochranná mřížka, vestavěný držák s možností nasměrování	ks	28,0	1769,4	319,8	58 496,2	
43,		Kabel 2x1,5 pro 100V rozvod rozhlasu	m	1 730,0	11,8	24,0	61 899,4	
44,		Linkový audiokabel	m	800,0	46,6	24,0	56 488,0	
45,		Kabel UTP cat5e	m	420,0	10,3	24,0	14 380,8	
46,		Reproduktorový audiokabel 2x1,5	m	360,0	36,0	24,0	21 582,0	
47,		Trubka ohebná elektroinstalační pr. 25mm	m	500,0	8,3	66,6	37 440,0	
48,		Trubka ohebná elektroinstalační pr. 40mm	m	60,0	23,2	66,6	5 389,2	
49,		Trubka pro instalaci do země průměr 32mm s protahovacím drátem	m	450,0	19,3	60,0	35 676,0	
50,		Bezhalogenová instalační trubka průměr 40mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	100,0	287,9	46,6	33 456,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
51,		Bezhalogenová instalační trubka průměr 25mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	400,0	157,2	46,6	81 540,0	
52,		Výpočet ozvučení sdodávanými komponenty	ks	1,0	0,0	19985,4	19 985,4	
53,		Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, připomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	33309,1	33 309,1	

742.3. Hodiny a informační panely - kabelové trasy jsou provedeny v rámci strukturované kabeláže

1 523 576

54,	64.1.001	Příprava pro 10 řádkový LED IP panel, výška znaku 100mm, černá barva rámečku i plochy Panel textový 288x10 červené LED, výška řádku 100 mm, napájení 230 V AC , 1000 W, rozměr max. 3200x2000x150 včetně instalačního materiálu	kpl	1,0	404585,1	31390,5	435 975,6	
55,	64.1.002	Příprava pro 1 řádkový LED IP panel výška znaku 100mm, černá barva rámečku i plochy Panel textový 288x10 červené LED, výška řádku 100 mm, napájení 230 V AC , 200 W, rozměr max. 3200x200x150 včetně instalačního materiálu	kpl	1,0	84118,7	5129,6	89 248,3	
56,	64.1.003	Příprava pro 3 řádkový LED IP Panel, výška znaku 100mm, černá barva rámečku i plochy Panel textový 128x10 červené LED, výška řádku 100 mm, napájení 230 V AC , 200 W, rozměr max. 1500x600x100 včetně instalačního materiálu	kpl	2,0	100953,1	7061,5	216 029,2	
57,	64.1.004	Příprava pro 3 řádkový LED IP Panel ve venkovním provedení, výška znaku 100mm, černá barva rámečku i plochy Panel textový 128x10 červené LED výška řádku 100 mm do venkovního prostředí (vysoký jas diod) napájení 230 V AC , 300 W, rozměr max. 1500x600x100 včetně instalačního materiálu	kpl	1,0	100953,1	7061,5	108 014,6	
58,	64.1.005	LED hodiny, IP (LAN) synchronizace, černá barva rámečku i plochy Hodiny číslicové HH:MM dvoustranné, červené LED, výška číslovky 100 mm rozměr max. 400x200x80 včetně instalačního materiálu	ks	4,0	22183,8	1732,1	95 663,6	
59,	64.1.006	LED hodiny, IP (LAN) synchronizace, černá barva rámečku i plochy Hodiny číslicové HH:MM jednostranné, červené LED, výška číslovky 100 mm rozměr max. 400x200x80 včetně instalačního materiálu	ks	8,0	15055,7	1732,1	134 302,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
60,	64.1.007	LED stopky plavecké, výška znaku 100mm, černá barva rámečku i plochy, místo pohybu ručiček jsou rozsvíceny čárky na ciferníku po sekundách, přičemž po každé 5. a 15. sec jsou odlišeny délkou a tloušťkou světelné čárky, na prostředku ciferníku je čtyřmístný digitální displej, který volitelně zobrazuje denní čas nebo digitální stopky, výška číslic je 100 mm, čitelnost min. 40 m, denní čas je řízen přijímačem DCF, start - stop ve funkci stopky je bezdrátový rozměr max. 900x900x100 včetně instalačního materiálu, dálkového ovladače a příslušenství	ks	1,0	61222,0	13390,2	74 612,3	
61,	64.1.009	Komerční informační LCD panel 32", FullHD rozlišení, úchyt na stěnu či strop	ks	4,0	43368,4	3330,9	186 797,2	
62,	7420100	Ovládací a zobrazovací jednotka umožňující zobrazování informací z platebního systému, systémů třetích stran, grafiky a zadaného obsahu dle scénáře nastaveného v SW správci zobrazení	ks	4,0	19452,5	3330,9	91 133,6	
63,	7420101	SW pro tvorbu scénářů a obrazovek pro minimálně 5 zařízení	ks	1,0	19985,4	3997,1	23 982,5	
64,	7420102	PC s OS s dotykovou obrazovkou, obrazovka 15", kompaktní sestava All in One, impregnace proti vlhkosti, pc bude umístěné u plavčíka	ks	1,0	0,0	4663,3	4 663,3	
65,	7420103	SW pro obsluhu displeje	ks	1,0	8660,4	1998,5	10 658,9	
66,	7420104	NTP časový server pro systém jednotného času se synchronizací GPS, včetně externího přijímače GPS s kabeláží, včetně příslušenství pro instalaci do 19" rozvaděče	ks	1,0	29178,7	3330,9	32 509,6	
67,	7420105	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, připomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	19985,4	19 985,4	
742.4. Kamerový systém - kabeláž a rozvaděče budou připraveny v rámci strukturované kabeláže							318 248	
68,	7420106	Digitální záznamové zařízení kamerového systému IP HD 32 kamer, záznam pro HD ze všech vstupů v plném rozlišení 25sn/s, kapacita HDD pro záznam na 1měsíc ze všech kamer HD rozlišení, počet vzdálených připojení min.3 pracoviště, min. dvě pozice SATA, rozhraní HDMI, VGA, vzdálený přístup pro správu a pro přístup k záznamu, nízká spotřeba, kompatibilní dle ČSN EN 50130-4 včetně HDD a montážního příslušenství	ks	1,0	51715,6	3797,2	55 512,9	
69,	7420107	Výkonný switch pro kamerové systémy s 24 x10/100/1000Mbit/s s 24x PoE	ks	1,0	9146,7	1132,5	10 279,2	
70,	7420108	Výkonný switch pro kamerové systémy s 8 x10/100/1000Mbit/s s 8x PoE	ks	1,0	6895,0	1132,5	8 027,5	
71,	7420109	Patch kabely 1m UTP cat 6	ks	24,0	44,0	16,0	1 439,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
72,	7420110	IP kamera vnitřní, odolná proti vlhkosti, bude umístěná v prostoru nad bazénem: HD rozlišení, citlivost 0,24lx barva, 0,05 čb, vyšší dynamický rozsah pro kompenzaci odrazů od skla a vodní hladiny, varifokální objektiv 3-10mm, napájení PoE, nahrávání před poplachem 10s, provozní teplota -10 °C až +50 °C, ONVIF, IR přisvícení 30m, v DOME krytu, instalace na podhled nebo strop, včetně montážního příslušenství, bílá barva čiré sklo	ks	10,0	4956,4	1132,5	60 889,0	
73,	7420111	IP kamera venkovní: HD rozlišení, citlivost 0,25lx barva, 0,05 čb, varifokální objektiv 3,3-12mm, napájení PoE, nahrávání před poplachem 10s, provozní teplota -30 °C až +50 °C, ONVIF, IR přisvícení dosah 50m, včetně DOME krytu a držáku na stěnu, montážního příslušenství, černá barva	ks	7,0	5316,1	1132,5	45 140,5	
74,	7420112	IP kamera venkovní: s inteligentní analýzou obrazu, s výstupním poplachovým kontaktem, HD rozlišení, citlivost 0,25lx barva, 0,05 čb, varifokální objektiv 3,3-12mm, napájení PoE, nahrávání před poplachem 10s, provozní teplota -30 °C až +50 °C, ONVIF, IR přisvícení dosah 50m.včetně DOME krytu a držáku na stěnu, včetně montážního příslušenství, černá barva - kamera bude napojená na PZTS poplachovým kontaktem bude vyhodnocovat pohyb osob na střeše letních šaten	ks	1,0	6455,3	1132,5	7 587,8	
75,	7420113	osobní počítač pro přístup ke kamerovému systému, včetně OS, myši klávesnice, HDD, 24" monitoru	ks	2,0	46033,1	1998,5	96 063,3	
76,	7420114	Instalace systému, montážní a přípravné práce, oživení systému, kamerové zkoušky, školení obsluhy	ks	1,0	0,0	33309,1	33 309,1	

742.5. PZTS -poplachový zabezpečovací a tísňový systém

382 908

77,	7420115	Ústředna EZS 128 zón, 16 podsystémů, Stupeň 3, 2 sběrnice, včetně napájecího zdroje, akumulátorů v kovovém krytu, včetně ethernetového rozhraní, GSM/LTE brány, možnost 8 klávesnic	ks	1,0	14807,9	4196,9	19 004,8	
78,	7420116	Klávesnice PZTS LCD	ks	6,0	2812,6	866,0	22 072,0	
79,	7420117	Pomocný napájecí zdroj PZTS 12V 2,75A s napojením na sběrnici pro dohled zdroje, včetně akumulátoru, v plechovém boxu s příslušenstvím pro instalaci na stěnu	ks	2,0	4127,7	466,3	9 188,0	
80,	7420118	PIR čidlo PZTS, dosah 12m,vějíř, komplet včetně držáku	ks	6,0	409,0	293,1	4 213,0	
81,	7420119	Expander, 8 zón, včetně boxu, tamperu, instalačního materiálu	ks	8,0	1232,4	866,0	16 787,8	
82,	7420120	Expander, 8 releových výstupů 230V 1A, včetně boxu, tamperu, instalačního materiálu	ks	1,0	1473,6	866,0	2 339,6	
83,	7420121	Magnetický kontakt závrtný	ks	23,0	159,9	159,9	7 354,5	
84,	7420122	Propojovací krabice PZTS	ks	23,0	46,6	119,9	3 830,4	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
85,	7420123	Tísňové tlačítko pro montáž na spodní stranu desky stolu, pultu, včetně instalačního materiálu	ks	3,0	202,5	239,8	1 327,1	
86,	7420124	Čtyřpaprsková venkovní IR závora, dosah 200 m, synchronizovaná. Montáž na zeď, na trubku (průměr 34-48 mm) nebo do sloupů. Včetně montážního příslušenství	ks	1,0	10192,6	1598,8	11 791,4	
87,	7420125	Čtyřpaprsková venkovní IR závora, dosah 100 m, synchronizovaná. Montáž na zeď, na trubku (průměr 34-48 mm) nebo do sloupů. Včetně montážního příslušenství	ks	1,0	9546,4	1598,8	11 145,2	
88,	7420126	Čtyřpaprsková venkovní IR závora, dosah 60 m, synchronizovaná. Montáž na zeď, na trubku (průměr 34-48 mm) nebo do sloupů. Včetně montážního příslušenství	ks	1,0	9546,4	1598,8	11 145,2	
89,	7420127	Držáky pro IR závory na stěnu, venkovní provedení	ks	6,0	599,6	466,3	6 395,3	
90,	7420128	Kabel PZTS 4x0,22	m	1 500,0	6,0	24,0	44 925,0	
91,	7420129	Kabel PZTS 2x1+4x0,22	m	450,0	15,3	24,0	17 689,5	
92,	7420130	Kabel 2x1,5	m	550,0	11,8	24,0	19 679,0	
93,	7420131	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 20mm	m	600,0	6,3	66,6	43 728,0	
94,	7420132	Pevná trubka pr.25 bezhalogenová včetně uchycení ke stropu	m	300,0	157,2	46,6	61 155,0	
95,	7420133	Pevná trubka pr.40 bezhalogenová včetně uchycení ke stropu	m	40,0	287,9	46,6	13 382,4	
96,	7420134	Trubka pro instalaci do země průměr 32mm s protahovacím drátem	m	410,0	19,3	60,0	32 504,8	
97,	7420135	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	3264,3	19985,4	23 249,7	

742.6. Nouzová signalizace pro invalidy

168 424

98,	7420136	Signalizační panel pro signalizaci minimálně 12 místností , včetně instalačního materiálu pro instalaci na stěnu	ks	2,0	8365,9	2464,9	21 661,5	
99,	7420137	Tísňové tlačítko se šňůrkou, včetně instalačního materiálu pro instalaci na stěnu/ do stěny	ks	20,0	574,3	239,8	16 281,6	
100,	7420138	Optická a akustická signalizace, včetně instalačního materiálu pro instalaci na stěnu		10,0	900,7	239,8	11 405,1	
101,	7420139	Resetovací tlačítko	ks	10,0	529,0	239,8	7 687,8	
102,	7420140	Napájecí zdroj včetně krabice, včetně instalačního materiálu pro instalaci do rozvaděče strukturované kabeláže	ks	1,0	2331,6	293,1	2 624,8	
103,	7420141	Kabel 3x2x0,6	m	970,0	16,2	24,0	38 926,1	
104,	7420142	Kabel 10x2x0,6	m	110,0	54,0	24,0	8 578,9	
105,	7420143	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 20mm	m	410,0	6,3	66,6	29 880,8	
106,	7420144	Pevná trubka pr.25 bezhalogenová včetně uchycení ke stropu	m	100,0	157,2	46,6	20 385,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
107,	7420145	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	999,3	9992,7	10 992,0	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
742.7. Elektronický platební a odbavovací systém, elektronická kontrola vstupu							3 669 273	
Vstup - Bazén (hardware pro vstupní centrální pokladnu)								
108,	7420146	Sensorová průchozí zábrana s dvoukřídlými zábranami vybavena sensory pro identifikaci směru procházející osoby, automaticky vyhodnocující neoprávněný průchod, cyklus otevření/zavření max 0,3 sec, - rozšíření šířka průchodu 900mm, panik provedení, připojení na ovládací panel, provedení broušená nerez AISI304, výpně ESG sklo	ks	1,0	288 203,26	7 994,17	296 197,4	
109,	7420147	Vestavný modul rozšíření průchozí zábrany - jednotka pro odběr náramků, vybavena vstupním a výstupním integrovaným terminálem, bezpečnostní mechanismus odebrání náramku, zabezpečení proti zneužití a vyhánění, kapacita zásobníku min. 450 náramků, odvětrání, vyhodnocení typu vstupního a nastavitelné režimy odebrání náramku, provedení kartáčovaná nerez, spolupráce se zámkovým systémem, integrované řízení pro turniket a branku pro komplexní průchod	ks	1,0	109 706,70	1 332,36	111 039,1	
110,	7420148	Vestavný modul snímače vstupenek s grafickou signalizací	ks	1,0	21584,3	666,2	22 250,5	
111,	7420149	Zálohovaný napájecí zdroj 24VDC/10A, včetně akumulátorů	ks	1,0	12657,4	666,2	13 323,6	
112,	7420150	Tlačítkový panel pro ruční ovládání turniketů, branek, současně ovládá až 4 zařízení + centrálně aktivuje funkci AntiPanic na turniketech a brankách	ks	1,0	22383,7	666,2	23 049,9	
113,	7420151	Doplňkové zábradlí, nerez, výpň nerez	bm	1,0	18120,1	1305,7	19 425,8	
114,	PC pokladna pro pokladnu							
115,	7420152	PC pokladna s dotykovou obrazovkou, obrazovka 15", kompaktní sestava All in One	ks	1,0	44367,7	799,4	45 167,1	
116,	7420153	Zálohový zdroj k PC/serveru	ks	1,0	5595,9	799,4	6 395,3	
117,	7420154	Alfanumerický displej, 2x20 znaků	ks	1,0	5063,0	799,4	5 862,4	
118,	7420155	Pokladní zásuvka, ovládání 24V z tiskárny, provedení standardní kazeta Flip s odnímatelným zásobníkem, ovládání ze SW	ks	1,0	5689,2	799,4	6 488,6	
119,	7420156	Paragonová termotiskárna s řezačkou papíru	ks	1,0	11058,6	799,4	11 858,0	
120,	7420157	Snímač bezkontaktní BARcode k PC pokladně – lístky čárkové kódy (venkovní vstupné)	ks	1,0	13057,2	666,2	13 723,3	
121,	7420158	Snímač bezkontaktní čipů k PC pokladně	ks	1,0	6994,9	799,4	7 794,3	
122,	7420159	Velkokapacitní tiskárna vstupenek s BARcode – lístky čárkové kódy (venkovní vstupné)	ks	1,0	35041,1	666,2	35 707,3	
123,	7420160	Tiskárna účtů typu faktura A4, LAN	ks	1,0	7194,8	399,7	7 594,5	
Informační terminály - Šatny č.m. 109								
124,	7420161	Interaktivní dotykový infotermínál - informace o čísle skříňně, čase a platbách či doplatech, Ethernet rozhraní, napájení 12-24VDC	ks	2,0	35707,3	2398,3	76 211,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
125,	7420162	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC/2A, včetně akumulátorů	ks	2,0	2398,3	666,2	6 128,9	
Přechod Relaxační bazén - Bazénová hala - turniket místnost 137, 128								
126,	7420163	Sensorová průchozí zábrana s dvoukřídlými zábranamivybavena sensory pro identifikace směru procházející osoby, automaticky vyhodnocující neoprávněný průchod, cyklus otevření/zavření max 0,3 sec, - rozšíření šířka průchodu 900mm, panik provedení, připojení na ovládací panel, provedení broušená nerez AISI304, výpně ESG sklo	ks	1,0	288203,3	7994,2	296 197,4	
127,	7420164	Vestavný modul snímače vstupenek s grafickou signalizací	ks	2,0	19719,0	666,2	40 770,3	
128,	7420165	Zálohovaný napájecí zdroj 24VDC/10A, včetně akumulátorů	ks	1,0	12657,4	666,2	13 323,6	
129,	7420166	Doplňkové zábradlí, nerez, výpň nerez	bm	4,0	18120,1	1305,7	77 703,4	
130,	7420167	Tlačítkový panel pro ruční ovládání turniketů, branek, současně ovládá až 4 zařízení + centrálně aktivuje funkci AntiPanic na turniketech a brankách	ks	1,0	22383,7	666,2	23 049,9	
Informační terminál - Šatny, Bazénová hala, č.m. 128, 137								
131,	7420168	Interaktivní dotykový infoterminál - informace o čísle skříně, čase a platbách či doplatech, Ethernet rozhraní, napájení 12-24VDC	ks	5,0	35707,3	2398,3	190 527,8	
132,	7420169	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC/2A, včetně akumulátorů	ks	5,0	2398,3	666,2	15 322,2	
Řízený vstup, přechod Bazénová hala, venkovní koupaliště - č.m. 137								
133,	7420170	Exteriérový snímač, kompaktní provedení, LED a zvuková signalizace	ks	2,0	12950,6	1598,8	29 098,8	
134,	7420171	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
135,	7420172	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC, včetně akumulátorů	ks	1,0	4863,1	1225,8	6 088,9	
136,	7420173	Vyrážecí tlačítko prosklené pro odblokování dveří v případě nouze	ks	1,0	1838,7	1065,9	2 904,6	
Řízený vstup, přechod Bazénová hala, "moký bar" - č.m. 139								
137,	7420174	Exteriérový snímač, kompaktní provedení, LED a zvuková signalizace	ks	2,0	12950,6	1598,8	29 098,8	
138,	7420175	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
139,	7420176	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC, včetně akumulátorů	ks	1,0	12950,6	1225,8	14 176,3	
Řízený vstup, únik osob SCH2								
140,	7420177	Interiérový snímač, kompaktní provedení, LED signalizace	ks	1,0	12950,6	1598,8	14 549,4	
141,	7420178	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
142,	7420179	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC, včetně akumulátorů	ks	1,0	4863,1	1225,8	6 088,9	
143,	7420180	Vyrážecí tlačítko prosklené pro odblokování dveří v případě nouze	ks	1,0	1838,7	1065,9	2 904,6	
Řízení výtahu pro dopravu osob do 2.np								
144,	7420181	Interiérový snímač, instalace do výtahu, kompaktní provedení, LED signalizace	ks	1,0	12950,6	1598,8	14 549,4	
145,	7420182	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
Řízení služebního výtahu								

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
146,	7420183	Exteriérový snímač, kompaktní provedení, LED a zvuková signalizace, instalace do venkovního sloupku	ks	1,0	12950,6	1598,8	14 549,4	
147,	7420184	Interiérový snímač, kompaktní provedení, LED signalizace	ks	1,0	12950,6	1598,8	14 549,4	
148,	7420185	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
149,	7420186	Sloupek pro instalaci ovládání venkovního výtahu	ks	1,0	1838,7	1065,9	2 904,6	
Řízený vstup do administrativní části 2.np								
150,	7420187	Interiérový snímač, kompaktní provedení, LED signalizace	ks	1,0	12950,6	1598,8	14 549,4	
151,	7420188	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
152,	7420189	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC, včetně akumulátorů	ks	1,0	4863,1	666,2	5 529,3	
Řízený vstup do technické části 1.pp								
153,	7420190	Interiérový snímač, kompaktní provedení, LED signalizace	ks	1,0	12950,6	1598,8	14 549,4	
154,	7420191	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	1,0	19719,0	666,2	20 385,1	
155,	7420192	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC, včetně akumulátorů	ks	1,0	4863,1	666,2	5 529,3	
Dodávka serveru + řídicího systému - Serverovna č.m. 202								
156,	7420193	Server vstupenkového a pokladního systému	ks	1,0	104324,0	4663,3	108 987,2	
157,	7420194	Switch 24 portů 10/100 s SFP porty pro zásuvné moduly 1Gbit, POE 196W	ks	1,0	21717,5	2398,3	24 115,8	
158,	7420195	Switch 24 portů 10/100/1000 s SFP porty pro zásuvné moduly 1Gbit, POE 196W	ks	1,0	21717,5	2398,3	24 115,8	
159,	7420196	Patch panel 24 portů UTP CAT6	ks	2,0	2131,8	666,2	5 595,9	
160,	7420197	Vyvazovací panel	ks	2,0	1185,8	666,2	3 704,0	
161,	7420198	Router pro připojení do internetu ADSL nebo WAN	ks	1,0	4663,3	666,2	5 329,5	
162,	7420199	UPS serveru, provedení rack, extended run 1500VA, záloha cca 1 hodina	ks	1,0	30244,6	666,2	30 910,8	
Identifikační média							0,0	
163,	7420200	Identifikační čipový náramek, R/W bezkontaktní pasivní čip (pro mokrý provoz)	ks	1 000,0	130,6	0,0	130 570,0	
164,	7420201	Karta bezkontaktní, bez potisku	ks	20,0	60,0	0,0	1 199,2	
Kabelové trasy								
165,	7420202	Systémový kabel napojení čteček (snímačů)	m	550,0	41,0	24,4	35 942,5	
166,	7420203	Napájecí kabel 4x1,5	m	350,0	40,1	24,0	22 435,0	
167,	7420204	Kabel UTP cat6, bezhalogenový	m	1 750,0	16,9	21,3	66 920,0	
168,	7420205	Napájecí kabel 2x2x0,8	m	300,0	24,8	24,0	14 637,0	
169,	7420206	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 25mm	m	500,0	8,3	66,6	37 440,0	
170,	7420207	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 40mm	m	100,0	23,2	66,6	8 982,0	
171,	7420208	Bezhalogenová instalační trubka průměr 40mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	150,0	287,9	46,6	50 184,0	
172,	7420209	Bezhalogenová instalační trubka průměr 25mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	250,0	157,2	46,6	50 962,5	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
Dodávka SW								
173,	7420210	SW modul správa systému, konfigurace produktů	ks	1,0	32642,9	7994,2	40 637,0	
174,	7420211	SW modul vstupenkového systému, řízení prvků systému	ks	1,0	32642,9	7994,2	40 637,0	
175,	7420212	SW modul řízení přístupu , licence na turniket/branku/dveře, datové licence	ks	7,0	2398,3	7994,2	72 746,9	
176,	7420213	SW modul pro správu abonentkých účtů, funkčních a finančních profilů	ks	1,0	29445,2	7994,2	37 439,4	
177,	7420214	SW modul pro plánování provozu areálu a abonentních skupin, rezervace kapacit a služeb areálu	ks	1,0	37439,4	7994,2	45 433,6	
178,	7420215	SW modul pro plánování a řízení šaten	ks	1,0	9593,0	7994,2	17 587,2	
179,	7420216	SW modul pro reporty, statistiky, výkazy	ks	1,0	9593,0	7994,2	17 587,2	
180,	7420217	SW modul pro Internetový portál pro abonenty a členy sportovních klubů, rezervace	ks	1,0	38372,0	7994,2	46 366,2	
181,	7420218	SW modul skladová evidence - modul sklad a kalkulace	ks	1,0	24515,5	7994,2	32 509,6	
182,	7420219	SW modul pro pokladny	ks	3,0	16521,3	1065,9	52 761,5	
183,	7420220	SW modul EET	ks	1,0	11273,8	994,2	12 268,0	
Vstup / Výstup - venkovní zóna								
181,	7420221	Turniket celonerezový obousměrný turniket, motorové pohonné jednotky s převodovkou dle specifikace v části interiéru	ks	1,0	391248,2	8660,4	399 908,5	
184,	7420222	Obousměrná branka doplňující turniket dle specifikace v části interiéru	ks	1,0	35041,1	5995,6	41 036,8	
185,	7420223	Zálohovaný napájecí zdroj pro turniket a branku24VDC/10A, včetně akumulátorů	ks	1,0	11858,0	2398,3	14 256,3	
186,	7420224	Kombinovaný vstupní vestavný modul snímače BARcode vstupenek a čipů s grafickou signalizací	ks	4,0	49150,8	1598,8	202 998,7	
187,	7420225	Tlačítkový panel pro ruční ovládání turniketů, branek, současně ovládá až 4 zařízení + centrálně aktivuje funkci AntiPanic na turniketech a brankách	ks	1,0	22383,7	666,2	23 049,9	
188,	7420226	Doplňkové vymezovací zábradlí, dle specifikace interiéru	ks	1,0	16787,8	0,0	16 787,8	
189,	7420227	Systémový kabel napojení čteček (snímačů)	m	5,0	60,0	24,0	419,7	
190,	7420228	Napájecí kabel 4x1,5	m	40,0	40,1	24,0	2 564,0	
191,	7420229	Kabel UTP cat6, bezhalogenový	m	180,0	16,9	21,3	6 883,2	
192,	7420230	Napájecí kabel 2x2x0,8	m	40,0	24,8	24,0	1 951,6	
193,	7420231	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 40mm	m	20,0	23,2	66,6	1 796,4	
194,	7420232	Bezhalogenová instalační trubka průměr 40mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	10,0	287,9	46,6	3 345,6	
184,	7420233	Propojení, montáž, oživení a konfigurace prvků systému, konfigurace nastavení artiklů systému na strukturu areálu, Úprava Report manageru a instalace reportovacích sestav revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	216842,0	216 842,0	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
742.8. Společné konstrukce, zařízení a kabelové trasy							412 703	
185,	7420234	Kovový kabelový žlab 100x60 včetně uchycení do stropu nebo stěny, tvarovek, příslušenství, komplet včetně montáže	m	200,0	286,9	233,2	104 004,0	
186,	7420235	Kovový kabelový žlab 200x60 včetně uchycení do stropu nebo stěny, víka,tvarovek, příslušenství, komplet včetně montáže	m	140,0	397,4	266,5	92 947,4	
187,	7420236	Kabelový žebřík 300x60, včetně uchycení ke stěně	m	30,0	638,9	293,1	27 959,7	
188,	7420237	Kabelová průchodka pro průchod kabelové trasy do země skrz základ 3xpr. 40mm	ks	4,0	2331,6	1998,5	17 320,7	
189,	7420238	Výkop ve volném terénu300x700, včetně sejmutí povrchu, vytvoření pískového lože, položení krycích desek, položení výstražné folie, záhozu, zhutnění a úpravy do požadovaného stavu	m	230,0	464,1	251,1	164 475,3	
189,	7420239	Propojení, montáž, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	5995,6	5 995,6	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
001.7.2: Wellness							1 797 743	
742.1. Strukturovaná kabeláž							50 550	
190,	7420240	IP telefon s manažerskými funkcemi, napájení PoE	ks	1,0	7948,9	333,1	8 282,0	
191,	7420241	Dvojzásuvka strukturované kabeláže 2xRJ45 cat6,včetně instalační krabice, instalačního rámečku, komplet, krycí ramečky dle koordinace se silnoproudými zásuvkami	ks	2,0	297,5	179,9	954,8	
192,	7420242	Zásuvka strukturované kabeláže RJ45 cat 6 na DIN lištu	ks	1,0	121,2	126,6	247,8	
193,	7420243	Kabel UTP cat6, bezhalogenový	m	700,0	16,9	21,3	26 768,0	
194,	7420244	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 25mm	m	50,0	8,3	66,6	3 744,0	
195,	7420245	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 40mm	m	50,0	23,2	66,6	4 491,0	
196,	7420246	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	6062,3	6 062,3	
742.2. Ozvučení							103 822	
197,	64.3.003	maticový systém 8x8 - lokální ovládač se vstupy - panel pro lokální volbu poslouchaného zdroje signálu připojeného k matici - výběr pomocí dvojice tlačítek a zobrazení na LED displeji, nastavení požadované hlasitosti potenciometrem - možnost zvolit 1 z 8 zdrojů, nebo lokální vstup - lokální vstup MIC konektorem XLR a stereo LINE konektory RCA Cinch, oba s nastavením hlasitosti - popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zdrojů signálu - stereo signál z lokálního vstupu je předen v matici na mono - propojení ovladače s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení, max. 1 km) + audio symetricky (jen pro případ užívání lokálního vstupu; může být opět použit UTP kabel) - citlivost vstupu MIC 5 mV / 600 Ω - citlivost vstupu LINE 350 mV / 10 k Ω - odstup S/N > 75 dB / LINE - příkon 5 W - rozměry 146 × 86 × 33 mm	ks	1,0	28068,9	4663,3	32 732,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
198,	64.3.009	podhledové reproduktory, basový reproduktor 6,5" výškový kalotový reproduktor s 25mm KSV kmitací cívkou výkon rms / max. bez transf. 50 / 100 W impedance 8 Ω ekvivalentní citlivost 86 dB / 1W, 1m frekvenční rozsah 50 – 20 000 Hz součástí jsou kulaté bílé magnetické rámečky, magnetické rámečky se uchycují rychle bez nutnosti šroubování a zacvakávání, pozice není pro vzhled roz-hodující, což ještě více urychluje montáž výhybka 2 pásmová, 6 dB / oct. materiál membrány Polypropylen-Mica materiál koše černý ABS plast pracovní teplota -25 – +70 °C způsob uchycení – speciální systém 4 rychlozataho-vacích klappek + magnetické uchycení rámečku stupeň krytí IP 30 rozměry s kulatým rámečkem Ø 248×79 mm Ø montážního otvoru 215 mm	ks	10,0	1637,5	319,8	19 572,4	
199,	64.3.011	podhledový reproduktor pro vlhké prostředí včetně montážního pouzdra pro zabetonování a zazdění, koaxiální dvoupásmový reproduktor, vlhkuodolná polypropylenová membrána, výkon 25 / 45 W, materiál koše - HIPS plast, barva bílá, impedance 8 Ohm, ekvivalentní citlivost 90 dB / 1W, 1m, frekvenční rozsah 95 - 20 000 Hz, rozměry pr. 190 × 90 mm, pr. mont. otvoru 145 mm použití, prostředí - interiéry i exteriéry, vlhká prostř., koupelny,bazény, sauny, kuchyně	ks	4,0	935,3	319,8	5 020,4	
200,	64.3.012	převodní transformátor 10 W primární vinutí 100 (70) V / 10 W s 3 odbočkami - sekundární vinutí galvanicky oddělené - možnost nastavovat výkon a tím i impedanci zátěže - drátové barevně označené vývody - EI plechy, CuL drá	ks	4,0	263,8	159,9	1 694,8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
201,	64.3.015	PT 250 převodní transformátor 25 W - primární vinutí 100 (70) V / 25 W s 3 odbočkami - sekundární vinutí galvanicky oddělené - možnost nastavovat výkon a tím i impedanci zátěže - drátové barevně označené vývody - EI plechy, CuL drá	ks	10,0	498,3	159,9	6 581,8	
202,		Kabel 2x1,5 pro 100V rozvod rozhlasu	m	140,0	11,8	24,0	5 009,2	
203,		Kabel UTP cat5e	m	90,0	10,3	24,0	3 081,6	
204,		Reproduktorový audiokabel 2x1,5	m	50,0	36,0	24,0	2 997,5	
205,		Trubka ohebná elektroinstalační pr. 25mm	m	20,0	8,3	66,6	1 497,6	
206,		Bezhalogenová instalační trubka průměr 25mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	80,0	157,2	46,6	16 308,0	
207,		Výpočet ozvučení sdodávanými komponenty	ks	1,0	0,0	3330,9	3 330,9	
208,		Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, připomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	5995,6	5 995,6	

742.3. Hodiny a informační panely - kabelové trasy jsou provedeny v rámci strukturované kabeláže

26 514

209,	64.1.006	LED hodiny, IP (LAN) synchronizace, černá barva rámečku i plochy Hodiny číslicové HH:MM jednostranné, červené LED, výška číslovky 100 mm rozměr max. 400x200x80 včetně instalačního materiálu	ks	2,0	11125,2	466,3	23 183,1	
210,	7420247	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, připomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	3330,9	3 330,9	

742.4. Komerový systém - kabeláž a rozvaděče budou připraveny v rámci strukturované kabeláže

61 509

211,	7420248	IP kamera vnitřní, odolná proti vlhkosti, bude umístěná v prostoru nad bazénem: HD rozlišení, citlivost 0,24lx barva, 0,05 čb, vyšší dynamický rozsah pro kompenzaci odraů od skla a vodní hladiny, varifokální objektiv 3-10mm, napájení PoE, nahrávání před poplachem 10s, provozní teplota -10 °C až +50 °C, ONVIF, v DOME krytu, instalace na podhled nebo strop, včetně montážního příslušenství, bílá barva čiré sklo	ks	1,0	51715,6	3797,2	55 512,9	
212,	7420249	Instalace systému, montážní a přípravné práce, oživení systému, kamerové zkoušky, školení obsluhy	ks	1,0	0,0	5995,6	5 995,6	

742.5. PZTS -poplachový zabezpečovací a tísňový systém

21 205

213,	7420250	Magnetický kontakt závrtný	ks	3,0	159,9	159,9	959,3	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
214,	7420251	Propojovací krabice PZTS	ks	2,0	46,6	119,9	333,1	
215,	7420252	Kabel PZTS 4x0,22	m	80,0	6,0	24,0	2 396,0	
216,	7420253	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 20mm	m	10,0	6,3	66,6	728,8	
217,	7420254	Pevná trubka pr.25 bezhalogenová včetně uchycení ke stropu	m	50,0	157,2	46,6	10 192,5	
218,	7420255	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	599,6	5995,6	6 595,2	

742.6. Nouzová signalizace pro invalidy

1 302 645

219,	7420256	Tísňové tlačítko se šňůrkou, včetně instalačního materiálu pro instalaci na stěnu/ do stěny	ks	2,0	574,3	239,8	1 628,2	
220,	7420257	Optická a akustická signalizace, včetně instalačního materiálu pro instalaci na stěnu	ks	1,0	692,8	239,8	932,7	
221,	7420258	Resetovací tlačítko	ks	1,0	406,9	239,8	646,7	
222,	7420259	Napájecí zdroj včetně krabice, včetně instalačního materiálu pro instalaci do rozvaděče strukturované kabeláže	ks	1,0	1793,6	293,1	2 086,7	
223,	7420260	Kabel 3x2x0,6	m	120,0	768,7	9992,7	1 291 366,8	
224,	7420261	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 20mm	m	30,0	6,3	66,6	2 186,4	
225,	7420262	Propojení, montáž, oživení, revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	466,3	3330,9	3 797,2	

742.7. Elektronický platební a odbavovací systém, elektronická kontrola vstupu

209 968

Informační terminál - Wellness č.m. 213

226,	7420263	Interaktivní dotykový infotermínál - informace o čísle skříně, čase a platbách či doplatecích, Ethernet rozhraní, napájení 12-24VDC	ks	1,0	35707,3	2398,3	38 105,6	
227,	7420264	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC/2A, včetně akumulátorů	ks	1,0	2398,3	666,2	3 064,4	

7420265

Řízený vstup, přechod wellness , č.m. 225 - SCH2 , č. m. 204 - SCH1

228,	7420266	Exteriérový snímač, kompaktní provedení, LED a zvuková signalizace	ks	4,0	12950,6	1598,8	58 197,6	
229,	7420267	Řídící jednotka ovládání přístupového bodu - ACS controller	ks	2,0	19719,0	666,2	40 770,3	
230,	7420268	Zálohovaný napájecí zdroj 12VDC, včetně akumulátorů	ks	2,0	4863,1	1225,8	12 177,8	
231,	7420269	Vyrážecí tlačítko prosklené pro odblokování dveří v případě nouze	ks	2,0	1838,7	1065,9	5 809,1	
232,	7420270	Systémový kabel napojení čteček (snímačů)	m	50,0	60,0	24,0	4 197,0	
233,	7420271	Napájecí kabel 4x1,5	m	2,0	40,1	24,0	128,2	
234,	7420272	Kabel UTP cat6, bezhalogenový	m	180,0	16,9	21,3	6 883,2	
235,	7420273	Napájecí kabel 2x2x0,8	m	50,0	24,8	24,0	2 439,5	
236,	7420274	Trubka ohebná elektroinstalační pr. 25mm	m	10,0	8,3	66,6	748,8	

Plavecký bazén Písek**SO 001: OBJEKT BAZÉNU****SO 001.7: ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
237,	7420275	Bezhalogenová instalační trubka průměr 40mm pevná včetně uchycení ke stěně nebo stropu	m	50,0	287,9	46,6	16 728,0	
238,	7420276	Propojení, montáž, oživení a konfigurace prvků systému, konfigurace nastavení artiklů systému na strukturu areálu, Úprava Report manageru a instalace reportovacích sestav revize, měření, protokoly, školení obsluhy, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	20718,2	20 718,2	
742.8. Společné konstrukce, zařízení a kabelové trasy							21 532	
239,	7420277	Kovový kabelový žlab 100x60 včetně uchycení do stropu nebo stěny, tvarovek, příslušenství, komplet včetně montáže	m	35,0	286,9	233,2	18 200,7	
240,	7420278	Propojení, montáž, přípomocné práce, vrtání, řezání	ks	1,0	0,0	3330,9	3 330,9	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
SO 001.8 MĚŘENÍ A REGULACE							2 667 817	
745.1: Rozvaděče							655 534	
1,	200101	Rozváděč RM01 Skříňový oceloplechový, IP 54, sestava 2 pole Rozměry (šxvxh): 800×2000×400 s podstavcem 100mm Přívody a vývody do rozvaděče horem. Kabelové průchodky dle dimenzí jednotlivých vývodů. Přístrojová náplň části napájené ze sítě (S) - silnoprúdová výbava: - Napojení zařízení o celkové příkonu 30kW, Ikmax<6kA - hlavní vypínač: 63A/3P - 2. stupeň přepětové ochrany - vývody dle výkresové dokumentace - DDC systém měření a regulace 55xAI, 21xAO, 75xDI, 42xDO komplet, ovládací panel na čelní desce rozvaděče, 2x komunikační karta RS485, komunikační karta Ethernet, převodník M-BUS/RS485, 8-portový průmyslový switch Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,0	224 773,4	9 087,4	233 860,8	
2,	200102	Rozváděč RM02 Skříňový oceloplechový, IP 54, sestava 1 pole Rozměry (šxvxh): 600×2000×400 s podstavcem 100mm Přívody a vývody do rozvaděče horem. Kabelové průchodky dle dimenzí jednotlivých vývodů. Přístrojová náplň části napájené ze sítě (S) - silnoprúdová výbava: - Napojení zařízení o celkové příkonu 13kW, Ikmax<10kA - hlavní vypínač: 40A/3P - 2. stupeň přepětové ochrany - vývody dle výkresové dokumentace - DDC systém měření a regulace 10xAI, 6xAO, 20xDI, 13xDO komplet, ovládací panel na čelní desce rozvaděče, 1x komunikační karta RS485, komunikační karta Ethernet, 8-portový průmyslový switch Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,0	88 643,2	5 625,5	94 268,7	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
3,	200103	Rozváděč RM21 Skříňový oceloplechový, IP 54, sestava 1 pole Rozměry (šxvxh): 600×2000×400 s podstavcem 100mm Přívody a vývody do rozvaděče horem. Kabelové průchodky dle dimenzí jednotlivých vývodů. Přístrojová náplň části napájené ze sítě (S) - silnoproudá výbava: - Napojení zařízení o celkové příkonu 8kW, I _{kmax} <6kA - hlavní vypínač: 25A/3P - 2. stupeň přepětové ochrany - vývody dle výkresové dokumentace - DDC systém měření a regulace 7xAI, 6xAO, 43xDI, 14xDO komplet, ovládací panel na čelní desce rozvaděče, 1x komunikační karta RS485, komunikační karta Ethernet, Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,0	94 897,3	5 625,5	100 522,8	
4,	200104	Rozváděč RM22 Skříňový oceloplechový, IP 54, sestava 1 pole Rozměry (šxvxh): 600×2000×400 s podstavcem 100mm Přívody a vývody do rozvaděče horem. Kabelové průchodky dle dimenzí jednotlivých vývodů. Přístrojová náplň části napájené ze sítě (S) - silnoproudá výbava: - Napojení zařízení o celkové příkonu 55kW, I _{kmax} <10kA - hlavní vypínač: 100A/3P - 2. stupeň přepětové ochrany - vývody dle výkresové dokumentace - DDC systém měření a regulace 5xAI, 5xAO, 17xDI, 13xDO komplet, ovládací panel na čelní desce rozvaděče, 1x komunikační karta RS485, komunikační karta Ethernet, Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,0	103 358,3	5 625,5	108 983,8	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
5,	200105	Rozváděč RM23 Skříňový oceloplechový, IP 54, sestava 1 pole Rozměry (šxvxh): 800x2000x400 s podstavcem 100mm Přívody a vývody do rozvaděče horem. Kabelové průchodky dle dimenzí jednotlivých vývodů. Přístrojová náplň části napájené ze sítě (S) - silnoproudá výbava: - Napojení zařízení o celkové příkonu 44kW, I _{kmax} <10kA - hlavní vypínač: 100A/3P - 2. stupeň přepětové ochrany - vývody dle výkresové dokumentace - DDC systém měření a regulace 4xAI, 8xAO, 96xDI, 24xDO komplet, ovládací panel na čelní desce rozvaděče, 1x komunikační karta RS485, komunikační karta Ethernet, Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,0	112 272,6	5 625,5	117 898,1	

745.2: VELÍN, BMS

236 552

6,	200106	Pracovní stanice - 6-ti jádrový procesor 2.9GHz, RAM 16GB DDR3, HD Graphics 2GB, HDD 2TB 7200, DVD, USB 3.0, 2x DisplayPort, DVI, Operační systém Professional 64-bit, myš, klávesnice, SW	ks	1,0	36 641,7	865,5	37 507,1	
7,	200107	Server - jednopaticový tower, 4 jádrový serverový procesor 3.1Ghz, RAM 8GB UDIMM, 4x NL SAS 1000GB 7200 otáček; RAID 0,1,10; DVDRW, 2x GLAN, Grafická karta 8MB, Operační systém Server 64-bit, myš, klávesnice	ks	1,0	38 881,1	1 622,8	40 503,8	
8,	200108	LED monitor IPS, antireflexní, 1000:1, 250cd/m2, 7ms GtG, 1920x1080, DisplayPort, DVI, VGA, 2x USB, - repro, webkamera, Pivot, výškově nastavitelný; 24"	ks	2,0	2 585,6	0,0	5 171,2	
9,	200109	Laserová tiskárna barevná, A4, 20 str.color, 600x600dpi, USB 2.0 + LAN + WiFi	ks	1,0	9 184,8	0,0	9 184,8	
10,	200110	Zdroj záložního napájení UPS on-line, napájení 230VAC750VA	ks	1,0	7 571,8	0,0	7 571,8	
11,	200111	Programové vybavení pro 1500 datových bodů, modul historických dat - a trendů, grafické zpracování technologických schémat, systémový deník, přístup přes webové rozhraní / komunikační SW OPC Server/OPC Client	ks	1,0	21 420,3	0,0	21 420,3	
12,	200112	Konfigurace centrály a vygenerování dynamických obrázků, instalace a odladění na stavbě	ks	1,0	0,0	115 193,5	115 193,5	

745.3: Koncové prvky

279 495

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
13,	200113	Teplotní snímač, 20 cm sonda, vzduchotech.potrubí, -30/+130°C, Pt 1000, IP54	ks	3,0	551,7	221,8	2 320,5	
14,	200114	Příruba teploměru na VZT potrubí, mosaz	ks	3,0	113,6	0,0	340,8	
15,	200115	Teplotní snímač,kabelová sonda, -30/+130°C, Pt 1000 , IP54	ks	6,0	411,1	190,4	3 609,0	
16,	200116	Klapkový pohon s otočným pohybem, s havarijní funkcí, ON-OFF, 16Nm, 24V, IP54	ks	6,0	4 589,1	294,3	29 300,3	
17,	200117	Přepínač 0-A na rozvaděči	ks	8,0	324,6	162,3	3 894,6	
18,	200118	Přepínač 0-1-A se signálkou na rozvaděči	ks	25,0	649,1	162,3	20 284,3	
19,	200119	Citlivý diferenční manostat vzduchu 100/1000PA, IP54	ks	8,0	643,7	221,8	6 923,8	
20,	200120	Kapilární nebo ponorný termostat s nastavitelnou diferencí 40/120C 2M CAP.+BW, IP54	ks	6,0	1 160,8	190,4	8 107,3	
21,	200121	Teplotní snímač příložený na potrubí, -30/+130°C, Pt 1000, pásek, IP54	ks	9,0	397,0	190,4	5 286,9	
22,	200122	Regulátor elektrických VZT ohřivačů 9kW/400V, 0..10V	ks	1,0	10 447,3	865,5	11 312,7	
23,	200123	Elektronický tlakový převodník-1/8 BAR 0-10V , vnější závit, IP54	ks	2,0	2 798,7	221,8	6 041,0	
24,	200124	Elektronický tlakový převodník-1/16 BAR 0-10V , vnější závit , IP54	ks	2,0	2 798,7	221,8	6 041,0	
25,	200125	Tlakový spínač - manostat, nastavitelný tlakový rozdíl: 0.4-1bar, max. provozní tlak: 10bar, reset automatický, přepínací kontakt, IP65	ks	1,0	2 118,2	221,8	2 340,0	
26,	200126	Tlakový spínač - manostat, nastavitelný tlakový rozdíl: 3-6bar, max. provozní tlak: 63bar, reset automatický, přepínací kontakt, IP66	ks	1,0	2 227,5	221,8	2 449,3	
27,	200127	Elektronický teplotní snímač PT1000, tyč 200 mm, 30/+130°C, IP54	ks	28,0	551,7	190,4	20 779,6	
28,	200128	Ponorná jímka, měď, 120mm	ks	28,0	212,0	0,0	5 937,1	
29,	200129	Prostorové teplotní čidlo Pt 1000, IP54, -20/+60°C,	ks	6,0	432,7	190,4	3 738,8	
30,	200130	Ovládací skříňka pro VZT s přepínačem 1-0-A, IP54	ks	4,0	995,3	216,4	4 846,6	
31,	200131	Havarijní tlačítko v plastové skříňce	ks	5,0	846,0	216,4	5 311,8	
32,	200132	Tlačítkový ovladač v plastové skříňce se signálkou	ks	4,0	1 310,1	216,4	6 105,9	
33,	200133	Tlačítkový ovladač v plastové skříňce	ks	2,0	706,4	216,4	1 845,6	
34,	200134	Ústředna 4x vstup 4-20mA/24V, 3 poplachové stupně, programovatelná, montáž na DIN lištu	ks	1,0	22 123,5	0,0	22 123,5	
35,	200135	Síťový zdroj 24Vss/1,25A, montáž na DIN lištu	ks	1,0	1 190,0	0,0	1 190,0	
36,	200136	Snímač CO, výstup 4-20mA, rozsah 0-300ppm, plastové pouzdro, IP 54, napájení 24Vss	ks	1,0	7 205,0	486,8	7 691,8	
37,	200137	Snímač CH4, výstup 4-20mA, rozsah 0-1%, plastové pouzdro, IP 54, napájení 24Vss	ks	1,0	5 852,7	486,8	6 339,5	
38,	200138	Detektor chloru, výstup 3x relé, rozsah 0-5ppm., plastové pouzdro, IP 54, napájení 24V	ks	1,0	22 480,5	486,8	22 967,3	
39,	200139	Signalizační panel 230VAC - "Nevstupovat !!"	ks	2,0	4 316,5	324,6	9 282,1	

Plavecký bazén Písek

SO 001: OBJEKT BAZÉNU

SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
40,	200140	Snímač zaplavení 24VDC, vyhodnocovací jednotka s relé výstupem na DIN lištu	ks	1,0	878,5	0,0	878,5	
41,	200141	Houkačka, 24VDC, IP65, 105dB	ks	3,0	1 001,8	216,4	3 654,5	
42,	200142	Zásuvka 230V/ 16A na povrch s víčkem, IP44	ks	2,0	90,9	81,1	344,0	
43,	200143	Servisní vypínač jednofázový na omítku , 16A s možností uzamčení ve vypnuté poloze, IP54, pomocný kontakt	ks	28,0	605,8	270,5	24 536,1	
44,	200144	Servisní vypínač jednofázový na omítku , 25A s možností uzamčení ve vypnuté poloze, IP54, pomocný kontakt	ks	1,0	709,7	270,5	980,1	
45,	200145	Servisní vypínač třífázový na omítku , 16A s možností uzamčení ve vypnuté poloze, IP54, pomocný kontakt	ks	7,0	605,8	270,5	6 134,0	
46,	200146	Servisní vypínač třífázový na omítku , 25A s možností uzamčení ve vypnuté poloze, IP54, pomocný kontakt	ks	3,0	709,7	270,5	2 940,4	
47,	200147	Servisní vypínač třífázový na omítku , 32A s možností uzamčení ve vypnuté poloze, IP54, pomocný kontakt	ks	2,0	910,9	270,5	2 362,7	
48,	200148	Servisní vypínač třífázový na omítku , 63A s možností uzamčení ve vypnuté poloze, IP54, pomocný kontakt	ks	3,0	1 103,5	324,6	4 284,1	
49,	200149	Napojení HUP ventil. Ventil HUP dodávkou ZTI.	ks	1,0	0,0	216,4	216,4	
50,	200150	Napojení elektroměru M-BUS, Elektroměr dodávkou ESI	ks	2,0	0,0	270,5	540,9	
51,	200151	Napojení kalorimetru M-BUS, Kalorimetr dodávkou UT	ks	7,0	0,0	270,5	1 893,2	
52,	200152	Napojení termoelektrického ventilu UT, 24VAC, pohon ventil dodávkou UT	ks	5,0	0,0	216,4	1 081,9	
53,	200153	Napojení pohonu ventilu UT, 24VAC/ 0-10V, pohon dodávkou UT	ks	11,0	0,0	294,3	3 236,9	

745.4: Kabelely

410 147

54,	200154	Kabel CYKY (O) 5x1,5	m	35,0	26,0	16,2	1 476,7	
55,	200155	Kabel CYKY-J 2x1,5	m	29,0	11,9	16,2	815,8	
56,	200156	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	874,0	16,2	16,2	28 370,0	
57,	200157	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	98,0	26,0	16,2	4 134,6	
58,	200158	Kabel CYKY-J 3x4	m	115,0	44,4	16,2	6 967,9	
59,	200159	Kabel CYKY-J 5x1,5	m	190,0	26,0	16,2	8 016,1	
60,	200160	Kabel CYKY-J 5x16	m	52,0	265,1	23,8	15 020,2	
61,	200161	Kabel CYKY-J 5x2,5	m	58,0	41,1	16,2	3 325,7	
62,	200162	Kabel CYKY-J 5x4	m	115,0	70,3	19,5	10 325,9	
63,	200163	Kabel CYKY-J 5x6	m	92,0	101,7	21,6	11 346,4	
64,	200164	Kabel J-Y(st)Y 1x2x0.8	m	5 704,0	6,5	16,2	129 594,9	
65,	200165	Kabel J-Y(st)Y 2x2x0.8	m	4 451,0	10,3	16,2	117 996,0	
66,	200166	Kabel J-Y(st)Y 3x2x0.8	m	178,0	16,8	16,2	5 874,0	

Plavecký bazén Písek
SO 001: OBJEKT BAZÉNU
SO 001.8: MĚŘENÍ A REGULACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
67,	200167	Kabel J-Y(st)Y 4x2x0.8	m	115,0	20,0	16,2	4 168,8	
68,	200168	Kabel JYTY 4x1	m	518,0	16,2	16,2	16 814,3	
69,	200169	Kabel Ethernet cat 5E	m	320,0	9,7	16,2	8 310,4	
70,	200170	Kabel LAMDATA PAR 2x2x0,8	m	250,0	23,8	16,2	10 007,5	
71,	200171	Vodič CYA 6, žz	m	850,0	19,5	13,0	27 582,5	
745.5: Kabelové trasy							484 157	
72,	200172	Oceloplechový žlab 60/50mm, galvanizovaný, včetně víka a příslušenství pro montáž (konzole pro montáž na stěnu, spojky, nosníky,šrouby, úchyty, závěsy a výložníky po 1,5m, atd.)	m	250,0	261,8	97,4	89 790,0	
73,	200173	Oceloplechový žlab 100/50mm, galvanizovaný, včetně víka a příslušenství pro montáž (konzole pro montáž na stěnu, spojky, nosníky,šrouby, úchyty, závěsy a výložníky po 1,5m, atd.)	m	220,0	358,1	109,3	102 819,2	
74,	200174	Oceloplechový žlab 150/50mm, galvanizovaný, včetně víka a příslušenství pro montáž (konzole pro montáž na stěnu, spojky, nosníky,šrouby, úchyty, závěsy a výložníky po 1,5m, atd.)	m	150,0	358,1	109,3	70 104,0	
75,	200175	Oceloplechový žlab 200/50mm, galvanizovaný, včetně víka a příslušenství pro montáž (konzole pro montáž na stěnu, spojky, nosníky,šrouby, úchyty, závěsy a výložníky po 1,5m, atd.)	m	180,0	606,9	142,8	134 947,8	
76,	200176	Plastová trubka 20, vnitřní průměr 17,4mm vč. příslušenství pro montáž plastových pancéřových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)	m	500,0	19,5	45,4	32 455,0	
77,	200177	Plastová trubka 25, vnitřní průměr 22mm vč. příslušenství pro montáž plastových pancéřových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)	m	650,0	22,7	45,4	44 304,0	
78,	200178	Požární ucpávky kabelových prostupů do 0,05m2	kpl	1,0	4 868,3	4 868,3	9 736,5	
745.6: Ostatní materiál a montážní práce							99 529	
79,	200179	Instalační a přístrojové krabice, drobný montážní materiál	kpl	1,0	25 964,0	30 291,3	56 255,3	
80,	200180	Stavební přípomocné práce, stavební připravenost	kpl	1,0	21 636,7	21 636,7	43 273,3	
745.7: Inženýrská činnost							502 403	
81,	200181	Provozní zkoušky	kpl	1,0	0,0	47 731,0	47 731,0	
82,	200182	Software pro DDC a PLC regulátory	kpl	1,0	0,0	396 031,1	396 031,1	
83,	200183	Oživení systému	kpl	1,0	0,0	54 549,7	54 549,7	
84,	200184	Zaučení obsluhy	kpl	1,0	0,0	4 091,2	4 091,2	

Plavecký bazén Písek

PS 001: VÝAHY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
PS 001		VÝTAHY					
PS 001		Výtahy					
1,	OV 01	Osobní výtah (plošina), nosnost 380 kg, 2 stanice, průchozí, specifikace viz PD	kus	1,0	604 095,29	604 095	
2,	NV 01	Nákladní výtah s baldachýnem, nosnost 1000 kg, 2 stanice, specifikace viz PD	kus	1,0	972 675,64	972 676	

1 576 771

1 576 771

Plavecký bazén Písek

SO 002: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN

REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 002.1: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN - STAVEBNÍ ČÁST	6 278 518	1 318 489	7 597 007
H: Oddíly prací HSV	3 998 224	839 627	4 837 851
001.: Zemní práce	127 988	26 877	154 865
002.3: Podkladní konstrukce	106 735	22 414	129 149
002.4: Základy monolitické	1 367 334	287 140	1 654 474
003.1: Svislé konstrukce zděné	124 923	26 234	151 157
003.2: Svislé konstrukce monolitické	979 302	205 653	1 184 955
004.1: Vodorovné konstrukce monolitické	1 105 616	232 179	1 337 795
0061: Úprava povrchů vnitřní	110 999	23 310	134 309
0063: Podlahy a podlahové konstrukce	11 422	2 399	13 821
009.: Ostatní konstrukce a práce	9 570	2 010	11 580
0094: Lešení	34 879	7 325	42 204
099.: Přesun hmot HSV	19 456	4 086	23 541
P: Oddíly prací PSV	2 280 295	478 862	2 759 157
711.: Izolace proti vodě	86 307	18 125	104 432
712.: Povlakové krytiny	687 441	144 363	831 803
713.: Izolace tepelné	16 336	3 431	19 767
762.: Konstrukce tesařské	37 822	7 943	45 765
764.: Konstrukce klempířské	77 290	16 231	93 521
766.: Konstrukce truhlářské	774 286	162 600	936 885
767.: Konstrukce zámečnické	69 861	14 671	84 532
767.3: Dveře v interiéru	124 923	26 234	151 157
771.: Podlahy z dlaždic	83 187	17 469	100 656
777.: Podlahy lité	76 804	16 129	92 933
781.: Obklady keramické	223 885	47 016	270 900
783.: Nátěry	22 152	4 652	26 804
TPS: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	1 370 560	287 818	1 658 377

Plavecký bazén Písek

SO 002: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN

REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 002.2: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	692 465	145 418	837 883
720: Zdravotní technika	692 465	145 418	837 883
SO 002.3: VZDUCHOTECHNIKA	53 264	11 185	64 449
Zař. V1: Venkovní šatny	53 264	11 185	64 449
SO 002.4: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	624 830	131 214	756 045
740.1: Rozvaděče	59 917	12 583	72 500
740.2: Kabelové trasy	73 300	15 393	88 693
740.3: Kabely	82 377	17 299	99 676
740.4: Koncové prvky	19 572	4 110	23 682
740.5: Svítidla	251 483	52 812	304 295
740.6: Zemní práce	10 752	2 258	13 009
740.7: Hromosvod	44 534	9 352	53 886
740.8: Uzemnění	42 356	8 895	51 250
740.9: Ostatní	40 540	8 513	49 054
Celkem	7 649 078	1 606 306	9 255 384

Plavecký bazén Písek

SO 002: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN

SO 002.1: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN - STAVEBNÍ ČÁST

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátě	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU

SO 002.1: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN - STAVEBNÍ ČÁST

6 278 518

H: Oddíly prací HSV

3 998 224

001.: Zemní práce

127 988

1.	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	15,79	–	15,79	62,63	989	3M	URS 23-II
2.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	335,71	–	335,71	136,65	45 875		URS 23-II
3.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	319,62	–	319,62	74,02	23 658		URS 23-II
4.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	319,62	–	319,62	136,65	43 676	3M	URS 23-II
5.	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	186,3	–	186,3	74,02	13 790	3M	URS 23-II

002.3: Podkladní konstrukce

106 735

1.	631311124	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	18,32	–	18,32	3 978,72	72 890	3M	URS 23-II
2.	631319012	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	18,32	–	18,32	230,35	4 220		URS 23-II
3.	213311131	Polštáře zhutněné pod základy z kameniva drceného frakce 0 až 4 mm	m3	18,32	–	18,32	1 617,05	29 624	3M	URS 23-II

002.4: Základy monolitické

1 367 334

1.	273322511	Základové konstrukce ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C25/30 XC2,XA2	m3	34,0	–	34,0	4 313,77	146 668	KO	URS 23-II
2.	273351121_01	Zřízení bednění základových konstrukcí	m2	121,3	–	121,3	848,10	102 875	KO	URS 23-II
3.	273351122_01	Odstranění bednění základových konstrukcí	m2	121,3	–	121,3	212,54	25 781		URS 23-II
4.	273361821_01	Výztuž základových konstrukcí betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	7,04	–	7,04	27 536,93	193 860	KO	URS 23-II
5.	279322511	Základová zeď ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C25/30 XC2,XA2 bez výztuže	m3	39,3	–	39,3	4 313,77	169 531	KO	URS 23-II
6.	279351121	Zřízení oboustranného bednění základových zdí	m2	628,0	–	628,0	753,87	473 430	KO	URS 23-II
7.	279351122	Odstranění oboustranného bednění základových zdí	m2	628,0	–	628,0	212,54	133 475		URS 23-II
8.	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	4,32	–	4,32	27 536,93	118 960	KO	URS 23-II
9.	279362021	Výztuž základových zdí nosných svařovanými sítěmi Kari	t	0,1	–	0,1	27 536,93	2 754	KO	URS 23-II

003.1: Svislé konstrukce zděné

124 923

1.	342244211	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	91,38	–	91,38	914,07	83 528	3M	URS 23-II
2.	342272245	Příčka z pórobetonových hladkých tvárnic na tenkovrstvou maltu tl 150 mm	m2	29,34	–	29,34	1 043,77	30 624	3M	URS 23-II
3.	311272031	Zdivo z pórobetonových tvárnic hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	7,35	–	7,35	1 465,47	10 771	3M	URS 23-II

003.2: Svislé konstrukce monolitické

979 302

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
1.	311321815	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C25/30 XC4, XF1 bez výztuže	m3	36,7	–	36,7	4 313,77	158 315	KO	URS 23-II
2.	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	433,2	–	433,2	753,87	326 576	KO	URS 23-II
3.	311351911	Příplatek k cenám bednění nosných nadzákladových zdí za pohledový beton	m2	433,2	–	433,2	471,17	204 111		URS 23-II
4.	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	433,2	–	433,2	212,54	92 072		URS 23-II
5.	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	5,14	–	5,14	27 536,93	141 540	KO	URS 23-II
6.	311362021	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi Kari	t	0,1	–	0,1	27 536,93	2 754	KO	URS 23-II
7.	330321511	Sloupy nebo pilíře z betonu pohledového tř. C25/30 XC4, XF1 bez výztuže	m3	1,3	–	1,3	4 313,77	5 608	KO	URS 23-II
11.	331351121	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,08 do 0,16 m2	m2	22,2	–	22,2	848,10	18 828	KO	URS 23-II
12.	331351911	Příplatek k cenám bednění čtyřúhelníkových sloupů za pohledový beton	m2	22,2	–	22,2	471,17	10 460		URS 23-II
13.	331351122	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,08 do 0,16 m2	m2	22,2	–	22,2	212,54	4 718		URS 23-II
28.	331361821	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 10 505	t	0,52	–	0,52	27 536,93	14 319	KO	URS 23-II

004.1: Vodorovné konstrukce monolitické

1 105 616

1.	411324646	Stropy deskové ze ŽB pohledového tř. C 30/37	m3	62,4	–	62,4	4 313,77	269 179	KO	URS 23-II
2.	411359111	Příplatek k cenám bednění stropů za pohledový beton	m2	338,3	–	338,3	471,17	159 397		URS 23-II
3.	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl přes 5 do 25 cm bez podpěrné kce	m2	338,3	–	338,3	565,39	191 271	KO	URS 23-II
4.	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl přes 5 do 25 cm bez podpěrné kce	m2	338,3	–	338,3	212,54	71 902		URS 23-II
5.	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	338,3	–	338,3	439,75	148 767	KO	URS 23-II
6.	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	338,3	–	338,3	115,18	38 965		URS 23-II
7.	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	8,112	–	8,112	27 536,93	223 380	KO	URS 23-II
8.	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	0,1	–	0,1	27 536,93	2 754	KO	URS 23-II

0061: Úprava povrchů vnitřní

110 999

1.	611111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stropů po odbednění	m2	89,2	–	89,2	122,99	10 971	TM	URS 23-II
2.	612111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stěn po odbednění	m2	180,985	–	180,985	122,99	22 259	TM	URS 23-II
3.	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	248,79	–	248,79	312,59	77 769	TM	URS 23-II

0063: Podlahy a podlahové konstrukce

11 422

1.	637121112	Okapový chodník z kačírku tl 150 mm s udusáním	m2	21,588	–	21,588	529,11	11 422		URS 23-II

009.: Ostatní konstrukce a práce

9 570

1.	952901110_01	Úklid objektu před jeho předáním	m2	165,4	–	165,4	57,86	9 570		

0094: Lešení

34 879

1.	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	175,2	–	175,2	66,45	11 642	TM	URS 23-II

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
2.	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	215,88	–	215,88	59,44	12 832		URS 23-II
3.	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	2 158,8	–	2 158,8	1,13	2 439		URS 23-II
4.	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	215,88	–	215,88	36,90	7 966		URS 23-II

099.: Přesun hmot HSV

19 456

1.	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	569,544	–	569,544	34,16	19 456		URS 23-II

P: Oddíly prací PSV

2 280 295

711.: Izolace proti vodě

86 307

1.	711493110_02	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná - hydroizolační stěrka tl. 2x1 mm	m2	71,4	–	71,4	586,69	41 890	PO	
2.	711493120_01	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislá - hydroizolační stěrka	m2	83,1	–	83,1	382,40	31 777	TM	
3.	711493190_01	Těsnicí páska pro náročné aplikace s vysokým zatížením, včetně speciálních pásek do rohů aj. - zapravit do stěrky - dodávka a montáž	m	49,77	–	49,77	167,63	8 343	TM	
4.	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	820,101	–	820,101	5,24	4 297		URS 23-II

712.: Povlakové krytiny

687 441

1.	712311101	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	232,71	–	232,71	26,42	6 148	ST	URS 23-II
2.	712 01	Penetrační nátěr - dodávka	kg	69,813	–	69,813	83,81	5 851		
3.	712341559	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	393,2	–	393,2	161,25	63 404	3M	URS 23-II
4.	712841559	Provedení povlakové krytiny vytažením na konstrukce pásy přitavením NAIP	m2	72,22	–	72,22	191,31	13 816	ST	URS 23-II
5.	712 02	Pás z SBS modifik. asfaltu s odolností proti prorůstání kořenů - dodávka	m2	269,422	–	269,422	267,84	72 162		
6.	712 03	Pás z SBS modifik.asfaltu (horní povrch separační posyp, spodní separační PE folie) - dodávka	m2	269,422	–	269,422	178,56	48 108		
7.	712331111	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° podkladní vrstvy pásy na sucho samolepicí	m2	196,6	–	196,6	148,50	29 195	ST	URS 23-II
8.	712 04	Pás z SBS modifik.asfaltu s vysokou pevností (vložka skleněná tkanina) 200g/m2 (horní povrch separační posyp, spodní snímatelná folie) - samolepicí / dodávka	m2	226,09	–	226,09	178,56	40 371		
9.	712391172	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° ochranné textilní vrstvy	m2	210,992	–	210,992	24,88	5 249	ST	URS 23-II
10.	712391171	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	210,992	–	210,992	24,88	5 249	ST	URS 23-II
11.	69311080	Netkaná geotextilie 200g/m2 - dodávka	m2	210,992	15,00	242,641	37,86	9 186		
12.	712771333	Provedení hydroakumulační vrstvy z nopových fólií s přesahem vegetační střechy sklon do 5°	m2	196,6	–	196,6	106,02	20 844	ST	URS 23-II
13.	712 06	Profilovaná (nopová) fólie s perforací tl. 20 mm - dodávka	m2	196,6	15,00	226,09	210,96	47 696	ST	
14.	712771411	Provedení vegetační vrstvy ze substrátu tl přes 100 do 200 mm vegetační střechy sklon do 5°	m2	175,012	–	175,012	595,01	104 134	ST	URS 23-II
15.	712 07	Substrát pro extenzivní vegetační střechy k zhutnění - dodávka	m3	29,752	15,00	34,214	2 542,31	86 984	ST	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
16.	712771500_01	Výsadba rostlin na střešní zahradu, 20 ks/m2, K9 trvalky - podrobná specifikace dle TZ	ks	1 940,0	–	1 940,0	12,98	25 181		
17.	712 10	Rostlinný materiál pro střešní zahradu, K9 trvalky - podrobná specifikace dle TZ	ks	1 940,0	–	1 940,0	36,78	71 353		
18.	712771500_02	Výsadba rostlin na střešní zahradu, 20 ks/m2, minisadbovače rozchodníky - podrobná specifikace dle TZ	ks	1 300,0	–	1 300,0	7,57	9 841		
19.	712 11	Rostlinný materiál pro střešní zahradu, minisadbovače rozchodníky - podrobná specifikace dle TZ	ks	1 300,0	–	1 300,0	12,98	16 874		
20.	998712201	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	%	6 816,467	–	6 816,467	0,85	5 794		URS 23-II

713.: Izolace tepelné

16 336

1.	713141211	Montáž izolace tepelné střešních plochých volně položené atikový klín	m	71,96	–	71,96	163,98	11 800	3M	URS 23-II
2.	713 21	Atikový klín, rozměr 150x150 mm z EPS 150, dodávka	m	71,96	10,00	79,156	54,66	4 327		
3.	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	161,267	–	161,267	1,30	210		URS 23-II

762.: Konstrukce tesařské

37 822

1.	37.8.209	OSB desky - atika šatny (dřevěná fasáda) tl. 22 mm, š. 200 mm včetně separační vrstvy (rohož) pod TiZn - dodávka a montáž	m	41,0	–	41,0	377,16	15 464	900_37.8	
2.	37.8.210	OSB desky - atika šatny (u opěrky) tl. 22 mm, š. 250 mm včetně separační vrstvy (rohož) pod TiZn - dodávka a montáž	m	35,3	–	35,3	377,16	13 314	900_37.8	
3.	998762201	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	287,773	–	287,773	31,43	9 045		URS 23-II

764.: Konstrukce klempířské

77 290

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	37.5.04, 013	Oplechování atiky šatny rš 400 mm - označ.37.5 04 a 013	m	79,16	–	79,16	967,96	76 624	900_37.5	
2.	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	766,237	–	766,237	0,87	667		URS 23-II

766.: Konstrukce truhlářské

774 286

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálů.*

1.	766412224	Montáž obložení stěn pl přes 1 m2 palubkami modřínovými přes 100 mm	m2	31,62	–	31,62	460,97	14 576	TM	URS 23-II
2.	766417211	Montáž obložení stěn podkladového roštu	m	75,888	–	75,888	81,72	6 202		URS 23-II
3.	766421224	Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami modřínovými š přes 100 mm	m2	69,8	–	69,8	429,54	29 982	TM	URS 23-II
4.	766427112	Montáž obložení podhledů podkladového roštu	m	174,5	–	174,5	96,39	16 820		URS 23-II
5.	776 01	Prkna sibiřský modřín š.90-140 mm, tl. 25 mm - dodávka	m2	101,42	10,00	111,562	1 026,72	114 543		
6.	776 02	Latě sibiřský modřín - dodávka	m	250,388	10,00	275,427	156,10	42 994		
7.	21.8 P1	Příčka tl. 300 mm, oboustranné opláštění označ. 21.8 P1 - sibiřský modřín	m2	77,65	–	77,65	1 005,76	78 097	900_21.8	
8.	21.8 P2	Příčka tl. 300 mm, oboustranné opláštění označ. 21.8 P2 - sibiřský modřín	m2	20,0	–	20,0	1 005,76	20 115	900_21.8	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
9.	21.8 P3	Příčka tl. 300 mm, jednostranné opláštění označ. 21.8 P3 - sibiřský modřín	m2	28,0	–	28,0	1 005,76	28 161	900_21.8	
10.	21.8 P4	Příčka tl. 300 mm, oboustranné opláštění označ. 21.8 P4 - sibiřský modřín	m2	5,5	–	5,5	1 005,76	5 532	900_21.8	
11.	21.8 P5	Příčka tl. 300 mm, oboustranné opláštění označ. 21.8 P5 - sibiřský modřín	m2	63,0	–	63,0	1 005,76	63 363	900_21.8	
12.	21.8 Ostatní	Atypické šikmé dveře 1,1x2,1m, označ. 21.8. OSTATNÍ - sibiřský modřín	ks	10,0	–	10,0	25 136,73	251 367	900_21.8	
13.	21.8 Ostatní	Dveře pravé v obkladu 1,5x2,1 m označ. 21.8. OSTATNÍ - sibiřský modřín	ks	1,0	–	1,0	22 698,81	22 699	900_21.8	
14.	21.8 Ostatní	Dveře pravé v obkladu 1,1x2,1 m označ. 21.8. OSTATNÍ - sibiřský modřín	ks	1,0	–	1,0	19 966,48	19 966	900_21.8	
15.	998766201	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v do 6 m	%	7 144,173	–	7 144,173	8,38	59 868		URS 23-II

767.: Konstrukce zámečnické

69 861

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1.	37.8 20?	Kotevní prvek pro OSB desky 2x kotva do betonu včetně vypodložení označ.37.8 20?	ks	123,0	–	123,0	563,69	69 334	900_37.8	
2.	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	693,339	–	693,339	0,76	527		URS 23-II

767.3: Dveře v interiéru

124 923

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostaveništního přesunu hmot
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1.	32.7.117	Dveře vnitřní jednokřídlé plechové hladké plné 900/2100 mm zárubeň ocelová - označ.32.7 117	ks	1,0	–	1,0	14 878,61	14 879	900_32.7	
2.	32.7.118	Dveře vnitřní jednokřídlé plechové hladké plné 800/2100 mm zárubeň ocelová - označ.32.7 118	ks	1,0	–	1,0	14 878,61	14 879	900_32.7	
3.	32.7.119	Dveře vnitřní jednokřídlé plechové hladké plné 800/2100 mm zárubeň ocelová - označ.32.7 119	ks	1,0	–	1,0	14 878,61	14 879	900_32.7	
4.	32.7.120	Dveře vnitřní jednokřídlé plechové hladké plné 800/2100 mm zárubeň ocelová - označ.32.7 120	ks	1,0	–	1,0	14 878,61	14 879	900_32.7	
5.	32.7.121	Dveře vnitřní jednokřídlé plechové hladké plné 800/2100 mm zárubeň ocelová - označ.32.7 121	ks	1,0	–	1,0	14 878,61	14 879	900_32.7	
6.	32.7.122, 123	Dveře vnitřní jednokřídlé dřevěné hladké plné 913/2100 mm zárubeň oložková - označ.32.7 122+123	ks	2,0	–	2,0	9 713,15	19 426	900_32.7	
7.	32.7.124, 125	Dveře vnitřní jednokřídlé dřevěné hladké plné 1000/2100 mm zárubeň oložková - označ.32.7 124+125	ks	3,0	–	3,0	10 367,94	31 104	900_32.7	

771.: Podlahy z dlaždic

83 187

1.	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	35,7	–	35,7	36,67	1 309	TM	URS 23-II
2.	771574412	Montáž podlah keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 0,5 do 2 ks/m2	m2	35,7	–	35,7	1 236,25	44 134	TM	URS 23-II

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
3.	KD 02.01	Keramická velkoformátová dlažba, mrazuvzdorná tl. 8 mm - dodávka	m2	35,7	15,00	41,055	818,46	33 602	TM	
4.	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%	790,451	–	790,451	5,24	4 142		URS 23-II

777.: Podlahy lité

76 804

1.	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	139,5	–	139,5	35,87	5 004	TM	URS 23-II
2.	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy	m2	139,5	–	139,5	56,37	7 864	TM	URS 23-II
3.	777612109	Uzavírací epoxidový protiskluzný nátěr podlahy	m2	139,5	–	139,5	456,08	63 623	TM	URS 23-II
4.	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	764,906	–	764,906	0,41	314		URS 23-II

781.: Obklady keramické

223 885

1.	781484111_01	Montáž obkladů vnitřních z mozaiky 50x50 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	83,1	–	83,1	1 115,77	92 720	TM	URS 23-II
2.	KO 02.01	Vysoceslinutá keramická dlažba mrazuvzdorná, rozměr 50/50 mm, tl.6 mm, pro F02.6 - dodávka	m2	83,1	20,00	99,72	1 183,05	117 974		
3.	781495142	Průnik obkladem kruhový přes DN 30 do DN 90	kus	10,0	–	10,0	125,72	1 257	TM	URS 23-II
4.	781495185_01	Řezání pracnější rovinné keramických obkládaček	kus	25,0	–	25,0	31,43	786	TM	
5.	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	2 127,372	–	2 127,372	5,24	11 147		URS 23-II

783.: Nátěry

22 152

1.	783827401_01	Tónovatelný omyvatelný matný nátěr na bázi akrylátové pryskyřice - F05.1-4	m2	270,185	–	270,185	81,99	22 152		SP

Číslo	Popis	Množství	Jednotka	Třída betonu	výztuž kg	Jednotka
1.	Beton - VÝKAZ ÝMĚR					
ŠATNY						
1.1.	Stěny					
1.1.01	1.podzemní podlaží - základ	39,3	m3	C30/37-XC2,XA2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3	4323	kg
1.1.02	1.nadzemní podlaží - pohledové stěny	36,7	m3	C25/30-XC3,XF1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4	5138	kg
1.2.	Sloupy					základy
1.2.01	1.podzemní podlaží - základ	1,2	m3	C30/37-XC2,XA2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3	480	kg
1.2.02	1.nadzemní podlaží - pohledové sloupy	1,3	m3	C25/30-XC3,XF1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4	520	kg
1.3.	Desky					
1.3.01	1.nadzemní podlaží + atiky - pohledové stropy	62,4	m3	C30/37-XC3,XF1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4	8112	kg
1.4.	Základy					
1.4.01	Základové pasy	28,9	m3	C30/37-XC2,XA2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3	5780	kg
1.4.02	Základové patky	3,9	m3	C30/37-XC2,XA2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3	780	kg
1.5.	Distanční žebříčky např. firma FRANK					
1.5.01	tl. desky 300 mm	198,3	m2	UKS20	139	ks

Plavecký bazén Písek

SO 002: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN

SO 002.2: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 002.2		ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	692 465				
721		Vnitřní kanalizace	295 441				
721 17.1		Plastové hrdlové potrubí z PP	67 994				
		tř.zatížení SN8, opatřené v naformovaném nástrčném hrdle manžetovým těsnícím kroužkem					
1	871265221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 110	m	30,000	834,49	25 034,70	URS 23-II
2	1R	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 125	m	20,000	936,53	18 730,60	
3	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 160	m	15,000	1 100,51	16 507,65	URS 23-II
4	877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	18,000	54,66	983,88	URS 23-II
5	WVN.SF650200W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/45°	kus	30,000	40,08	1 202,40	
6	877260320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	2,000	54,66	109,32	URS 23-II
7	WVN.SF660000W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-110/110/45°	kus	2,000	81,08	162,16	
8	877260330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	6,000	54,66	327,96	URS 23-II
9	OSM.221700	KGR redukce dlouhá DN 125/110 SN8	kus	6,000	21,86	131,16	
10	877270310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	16,000	54,66	874,56	URS 23-II
11	WVN.SF651200W	Koleno kanalizační plastové KGB-125/45°	kus	16,000	67,42	1 078,72	
12	877270320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	1,000	54,66	54,66	URS 23-II
13	WVN.SF661100W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-125/125/45°	kus	1,000	137,56	137,56	
14	877270330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	1,000	54,66	54,66	URS 23-II
15	OSM.222710	KGR redukce dlouhá DN 160/125 SN8	kus	1,000	37,35	37,35	
16	877310310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	4,000	54,66	218,64	URS 23-II
17	WVN.SF652000W	Koleno kanalizační plastové KGB-160/15°	kus	1,000	103,86	103,86	
18	WVN.SF652200W	Koleno kanalizační plastové KGB-160/45°	kus	3,000	99,30	297,90	
19	877310320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	8,000	54,66	437,28	URS 23-II
20	WVN.SF662000W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/110/45°	kus	4,000	185,85	743,40	
21	WVN.SF662100W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/125/45°	kus	4,000	191,31	765,24	
721 17.2		Plastové PP potrubí pro horkou odpadní vodu	19 984				
		typ HT-systém, těsněné v hrdle manžetovým těsnícím kroužkem					
22	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 40	m	5,000	355,30	1 776,50	URS 23-II
23	721174043	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 50	m	7,000	391,74	2 742,18	URS 23-II
24	721174044	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 75	m	3,000	396,29	1 188,87	URS 23-II
25	721174045	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 110	m	25,000	531,12	13 278,00	URS 23-II
26	28615603	čisticí tvarovka odpadní pro vysoké teploty HTRE DN 110	kus	5,000	156,69	783,45	URS 23-II
27	28615635	redukce odpadní nesouosá HTR DN 50/40	kus	2,000	69,24	138,48	URS 23-II

28	28615637	redukce odpadní nesouosá HTR DN 110/75	kus	1,000	76,53	76,53	URS 23-II
722 18		Ochrana potrubí	2 186				
29	722181114	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 32 a DN 40 mm	m	5,000	54,66	273,30	URS 23-II
30	722181116	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 50 a DN 65 mm	m	7,000	54,66	382,62	URS 23-II
31	722181117	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 80 mm	m	3,000	54,66	163,98	URS 23-II
32	722181118	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 100 mm	m	25,000	54,66	1 366,50	URS 23-II
721 19		Zřízení přípojek na potrubí	1 768				
33	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	5,000	89,28	446,40	URS 23-II
34	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	3,000	98,39	295,17	URS 23-II
35	721194109	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 110	kus	7,000	146,67	1 026,69	URS 23-II
721 21		Podlahové vpustě a dvorní vtoky	23 381				
36	3R	terasový vtok se svislým odtokem DN100, nezamrzavou zápachovou klapkou, pevnou izolační přírubou, velkým průtokem Q=2,0 l/s, s vtokovou mřížkou z nerezové (chemicky odolné) oceli, rozm.138x134 mm, výškově výškově stavitelný Klick-Klack aretační systém mří	kus	5,000	3 877,29	19 386,45	
37	721219621	Montáž vpustí dvorních DN 110/160 ostatní typ	kus	5,000	798,96	3 994,80	URS 23-II
721 23		Střešní vtoky	4 181				
38	721239114	Montáž střešního vtoku svislý odtok do DN 160 ostatní typ	kus	1,000	755,23	755,23	URS 23-II
39	2R	střešní vtok tepelně izolovaný s elektrickým ohřevem v provedení se samoregulačním el.kabelem k přímému napojení na el.sít', 230V (10-30 Watt) bez termostatu,s pevnou PP izolační přírubou a nerezovou izolační svorkou, svislý odtok DN100, max.průtok Q=10,70	kus	1,000	3 425,42	3 425,42	
721 27		Ventilační hlavice	671				
40	721273153.HLE	Hlavice ventilační HL 810 polypropylen PP DN 110	kus	1,000	671,42	671,42	
721 29		Ostatní	1 722				
41	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN do 125	m	90,000	16,40	1 476,00	URS 23-II
42	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 150/DN 200	m	15,000	16,40	246,00	URS 23-II
721 29a		Ostatní náklady	172 859				
43	721-001	zemní práce na potr.vnitřní ležaté kanal. (výkopová rýha prům.hl.1,40 m, š.=0,80 m, včetně obsypu potrubí, obsypového materiálu, zásypu a hutnění, naložení přebytečné zeminy, odvozu na skládku, uložení, poplatku za skládkovné, zemina tř.3)	m	65,000	2 393,34	155 567,10	CZ
44	721-002	prostý beton na vytvoření opěrných patek svislých svodů vnitřní kanalizace	m3	2,000	4 089,33	8 178,66	CZ
45	894812006	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/200 přímý tok	kus	1,000	2 536,27	2 536,27	URS 23-II
46	894812033	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 2000 mm	kus	1,000	2 693,88	2 693,88	URS 23-II
47	894812041	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 400 za uříznutí šachtové roury	kus	1,000	2 071,65	2 071,65	URS 23-II
48	894812051	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop plastový pochůzí pro třídu zatížení A15	kus	1,000	1 811,10	1 811,10	URS 23-II
998 72		Přesun hmot	695				
49	998721103	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v přes 12 do 24 m	t	1,168	594,89	694,83	URS 23-II
722		Vnitřní vodovod	157 567				
722 17.1		Potrubí plastové HD-PE100/SDR11	37 396				
50	871171211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 40 x 3,7 mm	m	35,000	162,16	5 675,60	URS 23-II
51	28613111	trubka vodovodní PE100 RC PN 16 SDR11 40x3,7mm	m	35,525	298,81	10 615,23	URS 23-II
52	871211211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm	m	35,000	177,65	6 217,75	URS 23-II
53	28613113	trubka vodovodní PE100 RC PN 16 SDR11 63x5,8mm	m	35,525	419,07	14 887,46	URS 23-II

722 17.2		Plastové polypropylenové potrubí typové řady PP-R3 (provedení Standard) PN16	12 185				
54	722174002	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 20x2,8 mm	m	25,000	256,00	6 400,00	URS 23-II
55	722174003	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 25x3,5 mm	m	7,000	300,64	2 104,48	URS 23-II
56	722174004R	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 32x4,4 mm	m	7,000	368,05	2 576,35	
57	722174005R	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 40x5,5 mm	m	1,000	432,73	432,73	
58	722174007	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 63x8,6 mm	m	1,000	671,42	671,42	URS 23-II
722 17.3		Pevné body plast.potr., upevnění potrubí	3 138				
59	68R	upevnění plast. potrubí PPR 20 (tepl.média 60°C)	m	25,000	76,53	1 913,25	
60	69R	upevnění plast. potrubí PPR 25 (tepl.média 60°C)	m	7,000	76,53	535,71	
61	70R	upevnění plast. potrubí PPR 32 (tepl.média 60°C)	m	7,000	76,53	535,71	
62	71R	upevnění plast. potrubí PPR 40 (tepl.média 60°C)	m	1,000	76,53	76,53	
63	73R	upevnění plast. potrubí PPR 63 (tepl.média 60°C)	m	1,000	76,53	76,53	
722 18		Ochrana potrubí	3 844				
64	713463131R	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 25 mm	m	39,000	60,13	2 345,07	
65	713463132	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace přes 25 do 50 mm	m	2,000	60,13	120,26	URS 23-II
66	28377102	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 22/6mm	m	25,000	29,15	728,75	URS 23-II
67	28377109	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 28/6mm	m	7,000	34,62	242,34	URS 23-II
68	28377113R	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 35/6mm	m	7,000	40,08	280,56	
69	28377061	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 45/9mm	m	1,000	45,55	45,55	URS 23-II
70	28377120	pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 63/9mm	m	1,000	81,08	81,08	URS 23-II
722 19		Přípojky ke strojům a zařízením	5 291				
71	722190401	Vyvedení a upevnění výpustku DN do 25	kus	22,000	240,51	5 291,22	URS 23-II
722 22a		Armatury závitové (s jedním závitem)	7 084				
72	722220111	Nástěnka pro výtokový ventil G 1/2" s jedním závitem	kus	22,000	258,73	5 692,06	URS 23-II
73	722224153	Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120°C G 3/4" - 1"	kus	2,000	696,02	1 392,04	URS 23-II
722 231		Armatury závitové (se dvěma závity)	1 503				
74	722232048.GCMR	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	1 503,18	1 503,18	
-		Svěrné tvarovky ISIFLO pro HD-PE potrubí	3 939				
75	AVK.2111040114	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 40x11/4"	kus	2,000	749,77	1 499,54	
76	AVK.21110632	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 63x2"	kus	2,000	1 219,85	2 439,70	
722 291		Ostatní	5 764				
77	722290226R	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN do 50	m	111,000	16,40	1 820,40	
78	722290234R	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m	111,000	35,53	3 943,83	
722 29a		Ostatní náklady	77 327				
79	721-001	zemní práce na potr.vnitřní ležaté kanal. (výkopová rýha prům.hl.1,40 m, š.=0,60 m, včetně obsypu potrubí, obsypového materiálu, zásypu a hutnění, naložení přebytečné zeminy, odvozu na skládku, uložení, poplatku za skládkovné, zemina tř.3)	m	40,000	1 817,40	72 696,00	CZ
80	899721112	Signalizační vodič DN přes 150 mm na potrubí	m	70,000	51,51	3 605,70	URS 23-II
81	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	70,000	14,64	1 024,80	URS 23-II
998 721		Přesun hmot	96				
82	998722103	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v přes 12 do 24 m	t	0,179	536,59	96,05	URS 23-II

725		Zařizovací předměty				239 457	
720.4.1		720.4.1 - Zařizovací předměty - dodávka				197 846	
83	4R	A7	sobour	4,000	10 201,57	40 806,28	
84	5R	A8	soubor	4,000	8 140,85	32 563,40	
85	100R	B1 - sestava standardu pro WC	sobour	6,000	13 334,55	80 007,30	
86	102R	B3 - sestava standardu pro WC invalida	soubor	1,000	20 967,05	20 967,05	
87	112R	E1 - sestava standardu pro pisoár	soubor	3,000	7 833,83	23 501,49	
720.4.2		Zařizovací předměty - montáž				41 581	
88	725119125	Montáž klozetových mís závěsných na nosné stěny	kus	7,000	1 984,19	13 889,33	URS 23-II
89	725129101	Montáž pisoáru keramického	kus	3,000	862,73	2 588,19	URS 23-II
90	725219102	Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva	soubor	8,000	1 460,36	11 682,88	URS 23-II
91	725819401	Montáž ventilů rohových G 1/2" s přípojemovou trubičkou	soubor	10,000	184,03	1 840,30	URS 23-II
92	725819402	Montáž ventilů rohových G 1/2" bez přípojemové trubičky	soubor	12,000	184,03	2 208,36	URS 23-II
93	725869101	Montáž zápachových uzávěrek umyvadlových do DN 40	kus	8,000	215,91	1 727,28	URS 23-II
94	6R	celonerezová přípojemová hadice pro pitnou vodu dl. 80cm, s oboustranným závitem G3/8" a maticí G	kus	20,000	186,76	3 735,20	
95	55347201	dvířka vanová nerezová 200x300mm	kus	5,000	781,99	3 909,95	URS 23-II
998 725		Přesun hmot				30	
96	998725103	Přesun hmot tonážní pro zařizovací předměty v objektech v přes 12 do 24 m	t	0,049	614,94	30,13	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

SO 002: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN

SO 002.3: VZDUCHOTECHNIKA

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 002.3		VZDUCHOTECHNIKA					
		Zař. V1: Venkovní šatny					
1.	751001	Kovový diagonální ventilátor do kruhového potrubí, průměr 160; V=480m3/h, dp=150Pa; určen k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola; včetně pružných spojek pro připojení k potrubí a montážního materiálu; 110W	kus	1,0	5 104,09	5 104	
2.	751002	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø100	kus	8,0	386,21	3 090	
3.	751003	Talířový ventil odvodní; plastový; rozměr Ø125	kus	1,0	386,21	386	
4.	751004	Výfuková hlavice; Ø200; výška max. 450mm; max. 50Pa; 480m3/h	kus	1,0	1 450,74	1 451	
5.	751005	Kruhový tlumič hluku; průměr 100; délka 600mm; 50mm izolace útlum [dB] v okt. pásmech (63/125/250/500/1k/2k/4k/8k Hz): 0/3/10/19/24/26/20/3 dB	kus	3,0	1 306,85	3 921	
6.	751006	SPIRO potrubí Ø100	m	5,0	561,47	2 807	
7.	751007	SPIRO potrubí Ø125	m	1,0	571,21	571	
8.	751008	SPIRO potrubí Ø150	m	4,0	597,17	2 389	
9.	751009	SPIRO potrubí Ø160	m	4,0	617,73	2 471	
10.	751010	SPIRO potrubí Ø200	m	4,0	683,72	2 735	
11.	751011	Zaškolení obsluhy, provozní předpisy a řády	soubor	1,0	324,55	325	
12.	751012	Provozní a komplexní zkoušky, revize, protokol o zaregulování	soubor	1,0	5 409,16	5 409	
13.	751013	Štítky a označení potrubí a revizních otvorů	soubor	1,0	162,27	162	
14.	751014	Utěsnění prostupů, vč. oplechování při prostupu střechou apod.	soubor	1,0	22 443,70	22 444	

Plavecký bazén Písek

SO 002: OBJEKT VENKOVNÍCH ŠATEN

SO 002.4: ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena dodávka	Jedn. cena montáž	Cena	CU
SO 002.4		ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD						
		740.1: Rozvaděče						
							624 830	
							59 917	
1.	741001	Rozvaděč R15 Oceloplechový nástěnný, s dveřmi, IP54/20 Rozměry (šxvxh): 625×1095×270 Hlavní vypínač 63A/3P Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy (vč. pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení) a dodavatelské dokumentace	ks	1,0	52 743,09	7 174,26	59 917	
		740.2: Kabelové trasy						
							73 300	
2.	741002	Mřížový kabelový žlab 200/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	15,0	141,64	330,02	7 075	
3.	741003	Mřížový kabelový žlab 150/50 vč. příslušenství a nosného materiálu, kompletní dodávka	m	35,0	114,07	286,97	14 036	
4.	741004	Instalační trubka bezhalogenová, prům 16-32mm, pevná/ohebná, vč. příchytok	m	150,0	15,37	54,52	10 484	
5.	741005	Korugovaná chránička pr. 63mm, vč. protahovacího drátu	m	35,0	21,11	57,39	2 748	
6.	741006	Korugovaná chránička pr. 40mm, vč. protahovacího drátu	m	55,0	12,30	54,52	3 675	
7.	741007	Lišta instalační 40/40, bezhalogenová, vč. příslušenství pro montáž	m	40,0	164,80	63,13	9 117	
8.	741008	Lišta instalační 40/20, bezhalogenová, vč. příslušenství pro montáž	m	30,0	128,73	63,13	5 756	
9.	741009	Trubkování v ŽB stěně pro ostatní koncové prvky - rozsah dle projektu interiéru, vč. krabic, vývodek, chrániček, apod., komplet	kpl	1,0	3 074,68	6 743,80	9 818	
10.	741010	Vodotěsné a prachotěsné ucpávky kabelových prostupů	kpl	1,0	6 020,23	1 506,59	7 527	
11.	741011	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,0	3 064,13	–	3 064	
		740.3: Kabely						
							82 377	
12.	741012	1-CYKY-J 5x16	m	95,0	242,49	43,05	27 126	
13.	741013	CYKY-J 5x4	m	38,0	62,83	40,18	3 914	
14.	741014	CYKY-J 5x2,5	m	96,0	38,74	35,87	7 163	
15.	741015	CYKY-J 5x1,5	m	105,0	23,57	35,87	6 241	
16.	741016	CYKY-J 3x1,5	m	385,0	14,25	35,87	19 296	
17.	741017	CYKY-O 5x1,5	m	85,0	23,57	28,70	4 443	
18.	741018	Vodič CYA 16, žz	m	10,0	52,99	28,70	817	
19.	741019	Vodič CYA 6, žz	m	38,0	20,50	28,70	1 870	
20.	741020	Vodič CYA 4, žz	m	50,0	13,22	28,70	2 096	
21.	741021	Ukončení veškeré výše uvedené kabeláže, vč. popisků na obou koncích, kříženích apod., komplet	kpl	1,0	3 671,17	5 739,41	9 411	
		740.4: Koncové prvky						
							19 572	

22.	741022	Jednopolový vypínač, IP44, vestavný, kompletní	ks	2,0	205,18	94,70	600	
23.	741023	Přepínač střídavý dvojité, IP44, vestavný, kompletní	ks	2,0	312,70	107,61	841	
24.	741024	Zásuvková skříň, 1x400V/16A, 2x230V/16A, IP65, kompletní, samostatně jištěny, proudový chránič 40A/4P/30mA, kompletní	ks	2,0	3 671,79	530,90	8 405	
25.	741025	Třífázová přívodka 16A/400V (samec), IP44, nástěnná, kompletní	ks	1,0	178,13	229,58	408	
26.	741026	Popisek na koncové prvky, vč. svítidel apod., kompletní	kpl	1,0	1 039,24	1 793,56	2 833	
27.	741027	Vícerámečky pro přístroje (stanovit dle řešení interiéru)	kpl	1,0	319,77	430,46	750	
28.	741028	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál (krabice, víčka, svorky, příchytky, apod.)	kpl	1,0	5 735,10	–	5 735	

740.5: Svítidla

251 483

29.	741029	S4 - stropní kruhové LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 20W, 2000 lm, IP20, 4000K, d=370mm, bílé	ks	18,0	12 196,55	573,94	229 869	
30.	741030	S7 - stropní LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným plastovým krytem 25W, 1700 lm, IP44, 3000K, d=300 mm, bílé	ks	7,0	2 513,86	573,94	21 615	

740.6: Zemní práce

10 752

31.	741031	Kabelová rýha 60/85, vč. kabelového lože, výstražné fólie, záhozu (s hutněním) a úpravy terénu	ks	15,0	166,62	370,89	8 063	
32.	741032	Obetonování chrániček v délce 6m, vč. šalování, komplet	kpl	1,0	2 473,50	215,39	2 689	

740.7: Hromosvod

44 534

33.	741033	Drát AlMgSi Ø8, vč. podpěr vedení	m	110,0	30,23	189,40	24 159	
34.	741034	Svorka spojovací všeobecně (cca 35ks)	kpl	1,0	3 649,03	5 050,68	8 700	
35.	741035	Zkušební svorka (lisovací kabel. oko M10 na drát AlMgSi Ø8, vč. upevňovacího šroubu), vč. nesmazatelného označení, komplet	kpl	4,0	41,20	269,75	1 244	
36.	741036	Protikorozní nátěr	kpl	1,0	1 547,18	2 249,85	3 797	
37.	741037	Provaření armování sloupů/stěn - skryté svody hromosvodu, vč. vývodů z armování pomocí nerez desky, kompletní - dodávka stavby	kpl	1,0	1 537,34	2 895,33	4 433	
38.	741038	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,0	2 201,47	–	2 201	

740.8: Uzemnění

42 356

39.	741039	Zemnič - pásek FeZn 30x4	m	80,0	43,97	71,74	9 257	
40.	741040	Svorka spojovací všeobecně (cca 40ks)	kpl	1,0	1 954,06	5 595,92	7 550	
41.	741041	Přípojnice ochranného pospojování, nástěnná, 7x vodič do 25mm ² , 2x vodič do 70mm ² , kompletní	ks	1,0	1 045,39	519,42	1 565	
42.	741042	Nerezová deska 100/100/10mm s otvorem s krytou maticí M10, vč. rozdělovací výztuže, komplet	ks	5,0	799,42	559,59	6 795	
43.	741043	Provaření armokoše piloty, vč. připojení na provařené armování spodní stavby, kompletní - dodávka stavby	kpl	6,0	512,45	1 635,73	12 889	
44.	741044	Provaření vodorovného a svislého armování vrchní a spodní stavby, vč. vývodů z armování pomocí nerezové desky, kompletní - dodávka stavby	kpl	1,0	409,96	1 044,88	1 455	
45.	741045	Provaření vodorovného a svislého armování vrchní stavby, vč. vývodů z armování pomocí nerezové desky, kompletní - dodávka stavby	kpl	1,0	512,45	1 635,73	2 148	
46.	741046	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,0	697,03	–	697	

740.9: Ostatní

40 540

47.	741047	Uvedení do provozu, předání uživateli, proškolení obsluhy všech směn, instruktážní návody, atd.	kpl	1,0	–	11 843,26	11 843	
48.	741048	Provozní zkoušky	kpl	1,0	–	7 174,26	7 174	
49.	741049	Výchozí revize elektro	kpl	1,0	–	21 522,77	21 523	

Plavecký bazén Písek

ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH A OPĚRNÉ STĚNY

SO 011, 111, 141, 151, 162, 171, 201, 202

REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 011: OBJEKTY VENKOVNÍCH BAZÉNŮ	790 144	165 930	956 074
H: Oddíly prací HSV	790 144	165 930	956 074
001.: Zemní práce	261 945	55 008	316 953
002: Základy	437 144	91 800	528 944
009: Ostatní konstrukce a práce	73 905	15 520	89 425
0998: Přesun hmot	17 150	3 602	20 752
SO 111: SKRÝVKA ORNICE	616 394	129 443	745 837
H: Oddíly prací HSV	616 394	129 443	745 837
001.: Zemní práce	616 394	129 443	745 837
SO 141: OPĚRNÉ STĚNY AREÁLU	12 186 164	2 559 094	14 745 258
H: Oddíly prací HSV	10 797 573	2 267 490	13 065 063
001.: Zemní práce	1 175 985	246 957	1 422 942
002.: Základy	3 117 208	654 614	3 771 821
003: Svislé konstrukce	6 291 057	1 321 122	7 612 179
006.03: Mazaniny a potěry, podlahové konstrukce	148 046	31 090	179 135
099: Přesun hmot HSV	65 277	13 708	78 985
P: Oddíly prací PSV	1 388 591	291 604	1 680 195
711: Izolace proti vodě	71 286	14 970	86 256
766: Konstrukce truhlářské	1 317 305	276 634	1 593 940
SO 151: OPĚRNÉ STĚNY U KOMUNIKACÍ	3 230 044	678 309	3 908 353
H: Oddíly prací HSV	3 230 044	678 309	3 908 353
001.: Zemní práce	131 901	27 699	159 600
003: Svislé konstrukce	3 054 388	641 422	3 695 810
099: Přesun hmot HSV	43 755	9 188	52 943

Plavecký bazén Písek

ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH A OPĚRNÉ STĚNY

SO 011, 111, 141, 151, 162, 171, 201, 202

REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 162: ZPEVNĚNÉ PLOCHY UVNITŘ AREÁLU	2 736 969	574 764	3 311 733
H: Oddíly prací HSV	2 736 969	574 764	3 311 733
001.: Zemní práce	375 699	78 897	454 595
002.: Základy	1 855 055	389 562	2 244 617
004: Vodorovné konstrukce	23 320	4 897	28 217
005.: Komunikace	270 147	56 731	326 878
009: Ostatní konstrukce a práce	111 930	23 505	135 435
099: Přesun hmot HSV	100 819	21 172	121 991
SO 171: VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ZÁVLAHY	2 261 982	475 016	2 736 998
SO 171.1: Rozprostření ornice	588 052	123 491	711 543
001.: Zemní práce	588 052	123 491	711 543
SO 171.2: Zahradní úpravy	1 139 439	239 282	1 378 721
0018.1: Vnitřní zahrada	894 982	187 946	1 082 928
0018.2: Zahradní úpravy - vně areálu	244 457	51 336	295 793
SO 171.3: Zavlažovací systém	534 491	112 243	646 734
1: Zemní práce	150 570	31 620	182 190
4: Vodorovné konstrukce	4 409	926	5 335
8: Trubní vedení	379 511	79 697	459 209
SO 201: KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	18 259 340	3 834 461	22 093 801
H: Oddíly prací HSV	16 868 046	3 542 290	20 410 336
001.: Zemní práce	1 641 335	344 680	1 986 015
001.9: Zemní práce - bourání	526 401	110 544	636 945
002.2: Drenáže	253 221	53 176	306 397
005: Komunikace	13 066 175	2 743 897	15 810 071

Plavecký bazén Písek

ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH A OPĚRNÉ STĚNY

SO 011, 111, 141, 151, 162, 171, 201, 202

REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
009.16: Obrubníky	535 897	112 538	648 435
009.15: Dopravní značení	83 616	17 559	101 175
099: Přesun hmot HSV	73 912	15 522	89 434
0997: Doprava sutí a vybouraných hmot	687 491	144 373	831 864
P: Oddíly prací PSV	1 391 294	292 172	1 683 465
766: Konstrukce truhlářské	1 391 294	292 172	1 683 465
SO 202: DIO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	49 001	10 290	59 291
H: Oddíly prací HSV	49 001	10 290	59 291
009: Ostatní konstrukce a práce	48 751	10 238	58 989
099: Přesun hmot HSV	250	52	302
SO 901: PŘEKOP KOMUNIKACE PRO ODBĚR VODY Z ŘEKY	28 780	6 044	34 824
H: Oddíly prací HSV	28 780	6 044	34 824
001: Zemní práce	2 460	517	2 976
005: Komunikace	15 854	3 329	19 184
009: Ostatní konstrukce a práce	4 751	998	5 749
099: Přesun hmot HSV	5 715	1 200	6 915
Celkem	40 158 818	8 433 352	48 592 169

Plavecký bazén Písek
ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH A OPĚRNÉ STĚNY
SO 011: OBJEKTY VENKOVNÍCH BAZÉNŮ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 011: OBJEKTY VENKOVNÍCH BAZÉNŮ								790 144		
H: Oddíly prací HSV								790 144		
001.: Zemní práce								261 945		
1.	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	913,05	–	913,05	119,57	109 173	3M	URS 23-II
2.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	938,05	–	938,05	130,96	122 847		URS 23-II
				dle bilance zemín (viz Rekapitulace stavby)						
				na meziskládku; 913,05		913,05				
				z meziskládky do násypů; 25,00		25,0				
3.	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	25,0	–	25,0	142,35	3 559		URS 23-II
4.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	25,0	–	25,0	96,80	2 420	3M	URS 23-II
5.	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	323,5	–	323,5	74,02	23 945	3M	URS 23-II
002: Základy								437 144		
6.	631311134	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	54,64	–	54,64	3 978,72	217 397	3M	URS 23-II
7.	631319013	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	54,64	–	54,64	230,35	12 586		URS 23-II
8.	279113135	Základová zeď tl přes 300 do 400 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	93,5	–	93,5	2 215,62	207 160	3M	URS 23-II
009: Ostatní konstrukce a práce								73 905		
9.	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	1 277,3	–	1 277,3	57,86	73 905		URS 23-II
				výměra = plochy místnosti - viz D685_tab_mistn.xls						
				m.č. 190 až192, B1 až B6						
				4,90*2+53,40+221,20		284,4				
				374,40+45,60+42,00+6,70+75,00+7,90+16,80+8,60+8,40+15,20+8,80		609,4				
				58,50+17,20+3,80+8,70+3,90+3,60+4,00+4,10+8,50		112,3				
				163,00+3,10+6,70+3,40+3,30+6,00+3,20+30,50+8,60		227,8				
				24,00+5,40+14,00		43,4				
0998: Přesun hmot								17 150		
10.	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	215,16	–	215,16	79,71	17 150		URS 23-II

Plavecký bazén Písek

OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH

SO 111: SKRÝVKA ORNICE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 111: SKRÝVKA ORNICE								616 394		
H: Oddíly prací HSV								616 394		
001.: Zemní práce								616 394		
1.	112101103	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	13,0	–	13,0	1 619,90	21 059		URS 23-II
2.	112251103	Odstranění pařezů D přes 500 do 700 mm	kus	13,0	–	13,0	1 469,01	19 097		URS 23-II
3.	162201403	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 1 km D kmene přes 500 do 700 mm	kus	13,0	–	13,0	1 369,37	17 802		URS 23-II
4.	162301933	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene přes 500 do 700 mm ZKD 1 km	kus	117,0	–	117,0	20,16	2 359		URS 23-II
5.	162201407	Vodorovné přemístění větví stromů jehličnatých do 1 km D kmene přes 500 do 700 mm	kus	13,0	–	13,0	1 207,10	15 692		URS 23-II
6.	162301953	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 500 do 700 mm ZKD 1 km	kus	117,0	–	117,0	51,02	5 969		URS 23-II
7.	162201423	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 500 do 700 mm	kus	13,0	–	13,0	824,47	10 718		URS 23-II
8.	162301973	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 500 do 700 mm ZKD 1 km	kus	117,0	–	117,0	23,23	2 718		URS 23-II
9.	171209000	Poplatek za likvidaci dřevní hmoty	kus	13,0	–	13,0	1 252,65	16 284		
10.	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	10 200,0	–	10 200,0	27,63	281 826		URS 23-II
11.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 040,0	–	2 040,0	87,32	178 133		URS 23-II
12.	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2 040,0	–	2 040,0	21,93	44 737		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 141, SO 151: OPĚRNÉ STĚNY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 141: OPĚRNÉ STĚNY AREÁLU								12 186 164		
H: Oddíly prací HSV								10 797 573		
001.: Zemní práce								1 175 985		
1.	131251206	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 411,71	–	1 411,71	130,96	184 878	3M	URS 23-II
2.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	5 247,6	–	5 247,6	51,24	268 887		URS 23-II
dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)										
na meziskládku; 1411,70				1 411,7						
z meziskládky do násypů; 3835,90				3 835,9						
3.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	3 835,93	–	3 835,93	62,63	240 244		URS 23-II
4.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	3 835,93	–	3 835,93	119,57	458 662		URS 23-II
5.	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	455,0	–	455,0	51,24	23 314	3M	URS 23-II
002.: Základy								3 117 208		
6.	273313611	Základové desky z betonu tř. C 16/20 / podbeton tl. 120 mm	m3	54,6	–	54,6	3 989,19	217 810	3M	URS 23-II
7.	213311131	Polštáře zhutněné pod základy z kameniva drceného frakce 0 až 4 mm	m3	45,5	–	45,5	1 617,05	73 576	3M	URS 23-II
8.	273322611	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	222,4	–	222,4	4 313,77	959 382	KO	URS 23-II
9.	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	1 009,1	–	1 009,1	848,10	855 818	KO	URS 23-II
10.	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	1 009,1	–	1 009,1	212,54	214 474		URS 23-II
11.	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	28,912	–	28,912	27 536,93	796 148	KO	URS 23-II
003: Svislé konstrukce								6 291 057		
12.	327121111	Montáž ŽB dílců opěrných zdí hm do 5 t	kus	4,0	–	4,0	7 185,19	28 741	prefa	URS 23-II
13.	327121112	Montáž ŽB dílců opěrných zdí hm přes 5 do 10 t	kus	83,0	–	83,0	14 007,61	1 162 632	prefa	URS 23-II
14.	327121113	Montáž ŽB dílců opěrných zdí hm přes 10 do 25 t	kus	13,0	–	13,0	28 437,12	369 683	prefa	URS 23-II
15.	389941022	Montáž kovových doplňkových konstrukcí přes 1 do 10 kg pro montáž prefabrikovaných dílců	kg	550,0	–	550,0	121,01	66 556	prefa	URS 23-II
16.	5,50*100			550,0						
17.	389 01	Pomocné kotevní prvky - dodávka	kg	550,0	10,00	605,0	170,82	103 346	prefa	
18.	W07-01	Dodávka obvodových panelů W07-01, rozměr 2600/6450/200 mm, rozměr , hmotnost 8,39 t	ks	1,0	–	1,0	53 853,83	53 854	prefa	
19.	W07-02	Dodávka obvodových panelů W07-02, rozměr 2600/6450/200 mm, rozměr , hmotnost 8,39 t	ks	1,0	–	1,0	54 814,61	54 815	prefa	
20.	W08-01	Dodávka obvodových panelů W08-01, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 770,89	76 771	prefa	
21.	W08-02	Dodávka obvodových panelů W08-02, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 770,89	76 771	prefa	

Plavecký bazén Písek

OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH

SO 141, SO 151: OPĚRNÉ STĚNY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
22.	W08-03	Dodávka obvodových panelů W08-03, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 770,89	76 771	prefa	
23.	W08-04	Dodávka obvodových panelů W08-04, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 770,89	76 771	prefa	
24.	W08-05	Dodávka obvodových panelů W08-05, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 770,89	76 771	prefa	
25.	W08-06	Dodávka obvodových panelů W08-06, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 770,89	76 771	prefa	
26.	W08-07	Dodávka obvodových panelů W08-07, rozměr 2600/9200/200 mm, rozměr , hmotnost 11,96 t	ks	1,0	–	1,0	76 407,54	76 408	prefa	
27.	W09-01	Dodávka obvodových panelů W09-01, rozměr 2600/8160/200 mm, rozměr , hmotnost 10,61 t	ks	1,0	–	1,0	68 104,75	68 105	prefa	
28.	W09-02	Dodávka obvodových panelů W09-02, rozměr 2600/8160/200 mm, rozměr , hmotnost 10,61 t	ks	1,0	–	1,0	68 104,75	68 105	prefa	
29.	W09-03	Dodávka obvodových panelů W09-03, rozměr 2600/8160/200 mm, rozměr , hmotnost 10,61 t	ks	1,0	–	1,0	68 104,75	68 105	prefa	
30.	W09-04	Dodávka obvodových panelů W09-04, rozměr 2600/8160/200 mm, rozměr , hmotnost 10,61 t	ks	1,0	–	1,0	68 104,75	68 105	prefa	
31.	W09-05	Dodávka obvodových panelů W09-05, rozměr 2600/8160/200 mm, rozměr , hmotnost 10,61 t	ks	1,0	–	1,0	68 104,75	68 105	prefa	
32.	W09-06	Dodávka obvodových panelů W09-06, rozměr 2600/8160/200 mm, rozměr , hmotnost 10,61 t	ks	1,0	–	1,0	67 688,99	67 689	prefa	
33.	W10-01	Dodávka obvodových panelů W10-01, rozměr 2600/6970/200 mm, rozměr , hmotnost 9,06 t	ks	1,0	–	1,0	58 156,15	58 156	prefa	
34.	W10-02	Dodávka obvodových panelů W10-02, rozměr 2600/6970/200 mm, rozměr , hmotnost 9,06 t	ks	1,0	–	1,0	58 156,15	58 156	prefa	
35.	W10-03	Dodávka obvodových panelů W10-03, rozměr 2600/6970/200 mm, rozměr , hmotnost 9,06 t	ks	1,0	–	1,0	58 156,15	58 156	prefa	
36.	W10-04	Dodávka obvodových panelů W10-04, rozměr 2600/6970/200 mm, rozměr , hmotnost 9,06 t	ks	1,0	–	1,0	58 156,15	58 156	prefa	
37.	W10-05	Dodávka obvodových panelů W10-05, rozměr 2600/6970/200 mm, rozměr , hmotnost 9,06 t	ks	1,0	–	1,0	57 771,83	57 772	prefa	
38.	W11-01	Dodávka obvodových panelů W11-01, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 977,01	48 977	prefa	
39.	W11-02	Dodávka obvodových panelů W11-02, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 977,01	48 977	prefa	
40.	W11-03	Dodávka obvodových panelů W11-03, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 977,01	48 977	prefa	
41.	W11-04	Dodávka obvodových panelů W11-04, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 977,01	48 977	prefa	
42.	W11-05	Dodávka obvodových panelů W11-05, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 977,01	48 977	prefa	

Plavecký bazén Písek

OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH

SO 141, SO 151: OPĚRNÉ STĚNY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
43.	W11-06	Dodávka obvodových panelů W11-06, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 977,01	48 977	prefa	
44.	W12-01	Dodávka obvodových panelů W12-01, rozměr 2600/5870/200 mm, rozměr , hmotnost 7,63 t	ks	1,0	–	1,0	48 557,76	48 558	prefa	
45.	W13-01	Dodávka obvodových panelů W13-01, rozměr 2600/4670/200 mm, rozměr , hmotnost 6,07 t	ks	1,0	–	1,0	38 963,42	38 963	prefa	
46.	W14-01	Dodávka obvodových panelů W14-01, rozměr 2600/4670/200 mm, rozměr , hmotnost 6,07 t	ks	42,0	–	42,0	38 963,42	1 636 464	prefa	
47.	W15-01	Dodávka obvodových panelů W15-01, rozměr 2600/4670/200 mm, rozměr , hmotnost 6,07 t	ks	1,0	–	1,0	38 329,62	38 330	prefa	
48.	W16-01	Dodávka obvodových panelů W16-01, rozměr 1590/4670/200 mm, rozměr , hmotnost 3,71 t	ks	1,0	–	1,0	24 801,77	24 802	prefa	
49.	W17-01	Dodávka obvodových panelů W17-01, rozměr 2600/5680/200 mm, rozměr , hmotnost 7,38 t	ks	1,0	–	1,0	47 299,72	47 300	prefa	
50.	W17-02	Dodávka obvodových panelů W17-02, rozměr 2600/5470/200 mm, rozměr , hmotnost 7,11 t	ks	1,0	–	1,0	45 562,29	45 562	prefa	
51.	W17-03	Dodávka obvodových panelů W17-03, rozměr 2600/5250/200 mm, rozměr , hmotnost 6,83 t	ks	1,0	–	1,0	43 777,34	43 777	prefa	
52.	W17-04	Dodávka obvodových panelů W17-04, rozměr 2600/5070/200 mm, rozměr , hmotnost 6,59 t	ks	1,0	–	1,0	42 217,45	42 217	prefa	
53.	W17-05	Dodávka obvodových panelů W17-05, rozměr 2600/4830/200 mm, rozměr , hmotnost 6,28 t	ks	1,0	–	1,0	40 744,10	40 744	prefa	
54.	W18-01	Dodávka obvodových panelů W18-01, rozměr 2600/6070/200 mm, rozměr , hmotnost 7,89 t	ks	1,0	–	1,0	50 569,09	50 569	prefa	
55.	W18-02	Dodávka obvodových panelů W18-02, rozměr 2600/5850/200 mm, rozměr , hmotnost 7,61 t	ks	1,0	–	1,0	48 752,70	48 753	prefa	
56.	W18-03	Dodávka obvodových panelů W18-03, rozměr 2600/5580/200 mm, rozměr , hmotnost 7,25 t	ks	1,0	–	1,0	46 493,20	46 493	prefa	
57.	W18-04	Dodávka obvodových panelů W18-04, rozměr 2600/5450/200 mm, rozměr , hmotnost 7,09 t	ks	1,0	–	1,0	45 774,68	45 775	prefa	
58.	W19-01	Dodávka obvodových panelů W19-01, rozměr 2600/6210/200 mm, rozměr , hmotnost 8,07 t	ks	1,0	–	1,0	51 739,02	51 739	prefa	
59.	W19-02	Dodávka obvodových panelů W19-02, rozměr 2600/6030/200 mm, rozměr , hmotnost 7,84 t	ks	1,0	–	1,0	50 251,09	50 251	prefa	
60.	W19-03	Dodávka obvodových panelů W19-03, rozměr 2600/5820/200 mm, rozměr , hmotnost 7,57 t	ks	1,0	–	1,0	48 513,68	48 514	prefa	
61.	W19-04	Dodávka obvodových panelů W19-04, rozměr 2600/5600/200 mm, rozměr , hmotnost 7,28 t	ks	1,0	–	1,0	46 656,74	46 657	prefa	
62.	W19-05	Dodávka obvodových panelů W19-05, rozměr 2600/5390/200 mm, rozměr , hmotnost 7,01 t	ks	1,0	–	1,0	44 922,82	44 923	prefa	
63.	W19-06	Dodávka obvodových panelů W19-06, rozměr 2600/5180/200 mm, rozměr , hmotnost 6,73 t	ks	1,0	–	1,0	43 127,39	43 127	prefa	

Plavecký bazén Písek

OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH

SO 141, SO 151: OPĚRNÉ STĚNY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
64.	W19-07	Dodávka obvodových panelů W19-07, rozměr 2600/4970/200 mm, rozměr , hmotnost 6,46 t	ks	1,0	–	1,0	41 382,98	41 383	prefa	
65.	W19-08	Dodávka obvodových panelů W19-08, rozměr 2600/4730/200 mm, rozměr , hmotnost 6,15 t	ks	1,0	–	1,0	39 403,04	39 403	prefa	
66.	W19-09	Dodávka obvodových panelů W19-09, rozměr 2600/4520/200 mm, rozměr , hmotnost 5,88 t	ks	1,0	–	1,0	37 669,11	37 669	prefa	
67.	W19-10	Dodávka obvodových panelů W19-10, rozměr 2600/4310/200 mm, rozměr , hmotnost 5,60 t	ks	1,0	–	1,0	35 873,68	35 874	prefa	
68.	W19-11	Dodávka obvodových panelů W19-11, rozměr 2600/4100/200 mm, rozměr , hmotnost 5,33 t	ks	1,0	–	1,0	34 139,74	34 140	prefa	
69.	W19-12	Dodávka obvodových panelů W19-12, rozměr 2600/3890/200 mm, rozměr , hmotnost 5,06 t	ks	1,0	–	1,0	32 720,26	32 720	prefa	
70.	W20-01	Dodávka obvodových panelů W20-01, rozměr 2600/4580/200 mm, rozměr , hmotnost 5,95 t	ks	1,0	–	1,0	38 120,59	38 121	prefa	
71.	W20-02	Dodávka obvodových panelů W20-02, rozměr 2600/4370/200 mm, rozměr , hmotnost 5,68 t	ks	1,0	–	1,0	36 390,15	36 390	prefa	
72.	W20-03	Dodávka obvodových panelů W20-03, rozměr 2600/4170/200 mm, rozměr , hmotnost 5,42 t	ks	1,0	–	1,0	34 714,23	34 714	prefa	
73.	W20-04	Dodávka obvodových panelů W20-04, rozměr 2600/3950/200 mm, rozměr , hmotnost 5,14 t	ks	1,0	–	1,0	32 918,80	32 919	prefa	
74.	W20-05	Dodávka obvodových panelů W20-05, rozměr 2600/3740/200 mm, rozměr , hmotnost 4,86 t	ks	1,0	–	1,0	31 119,88	31 120	prefa	
75.	W20-06	Dodávka obvodových panelů W20-06, rozměr 2600/3520/200 mm, rozměr , hmotnost 4,58 t	ks	1,0	–	1,0	28 828,73	28 829	prefa	
76.	W21-01	Dodávka obvodových panelů W21-01, rozměr 1490/3300/200 mm, rozměr , hmotnost 2,46 t	ks	1,0	–	1,0	15 129,54	15 130	prefa	

006.03: Mazaniny a potěry, podlahové konstrukce

148 046

77.	637121114	Okapový chodník z kačírku tl 250 mm s udusáním 374,00*0,12	m2	44,88	–	44,88	859,87	38 591		URS 23-II
78.	31.1.001	Ocelový obrubník 200x5 mm do betonového lože / viz tabulky výrobků AS označ. 31.1 001, det. 503	bm	374,0	–	374,0	292,66	109 455	900_31.1	

099: Přesun hmot HSV

65 277

79.	998152111	Přesun hmot pro montované zdi a valy v do 12 m	t	1 549,409	–	1 549,409	42,13	65 277		URS 23-II

P: Oddíly prací PSV

1 388 591

711: Izolace proti vodě

71 286

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 141, SO 151: OPĚRNÉ STĚNY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
80.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	153,3	–	153,3	39,17	6 005	3M	URS 23-II
81.	711 11	Penetrační nátěr - dodávka 153,30*0,30	kg	45,99	–	45,99	83,81	3 854		
82.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	153,3	–	153,3	178,56	27 373	3M	URS 23-II
83.	711 12	Pás z SBS modifik. asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií - dodávka	m2	153,3	20,00	183,96	178,56	32 848		
84.	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	700,803	–	700,803	1,72	1 205		URS 23-II

766: Konstrukce truhlářské

1 317 305

85.	766412224	Montáž obložení stěn pl přes 1 m2 palubkami modřínovými přes 100 mm	m2	618,3	–	618,3	398,11	246 151	3M	URS 23-II
86.	766417211	Montáž obložení stěn podkladového roštu 618,30*2,40	m	1 483,92	–	1 483,92	81,72	121 266		URS 23-II
87.	776 01	Prkna sibiřský modřín š.90-140 mm, tl. 25 mm - dodávka včetně impregnace	m2	618,3	5,00	649,215	1 026,72	666 562		
88.	776 02	Latě sibiřský modřín - dodávka včetně impregnace	m	1 483,92	5,00	1 558,116	156,10	243 222		
89.	998766201	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v do 6 m	%	12 772,013	–	12 772,013	3,14	40 104		URS 23-II

SO 151: OPĚRNÉ STĚNY U KOMUNIKACÍ

3 230 044

H: Oddíly prací HSV

3 230 044

001.: Zemní práce

131 901

1.	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	538,25	–	538,25	130,96	70 489	3M	URS 23-II
2.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby) na meziskládku; 538,25 z meziskládky do násypů; 89,70	m3	627,95	–	627,95	51,24	32 176		URS 23-II
3.	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	89,7	–	89,7	62,63	5 618		URS 23-II
4.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	89,7	–	89,7	119,57	10 725	3M	URS 23-II
5.	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	251,6	–	251,6	51,24	12 892	3M	URS 23-II

003: Svislé konstrukce

3 054 388

6.	327323127	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 25/30	m3	308,24	–	308,24	4 125,30	1 271 582	3M	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH

SO 141, SO 151: OPĚRNÉ STĚNY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
7.	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	544,0	–	544,0	753,87	410 105	3M	URS 23-II
8.	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	544,0	–	544,0	212,54	115 622		URS 23-II
9.	327361016	Výztuž opěrných zdí a valů D nad 12 mm z betonářské oceli 10 505	t	24,659	–	24,659	27 536,93	679 039	3M	URS 23-II
10.	34.2.150	Zábradlí ocelové osazené do vynechaných otvorů ze tří vodorovných trubek, specifikace viz. výrobek č. 34.2/150	m	80,0	–	80,0	7 225,50	578 040	900_34.2	
099: Přesun hmot HSV								43 755		
11.	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdí a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	t	800,487	–	800,487	54,66	43 755		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 162: ZPEVNĚNÉ PLOCHY UVNITŘ AREÁLU								2 736 969		
H: Oddíly prací HSV								2 736 969		
001.: Zemní práce								375 699		
1.	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	236,2	–	236,2	136,65	32 277	3M	URS 23-II
2.	132251101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	2,5	–	2,5	170,82	427	3M	URS 23-II
3.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 262,61	–	1 262,61	51,24	64 696		URS 23-II
3.	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	89,7	–	89,7	62,63	5 618		URS 23-II
4.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 023,91	–	1 023,91	74,02	75 790		URS 23-II
5.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	1 023,91	–	1 023,91	119,57	122 429	3M	URS 23-II
6.	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	1 453,2	–	1 453,2	51,24	74 462	3M	URS 23-II
002.: Základy								1 855 055		
7.	631311114	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	72,67	–	72,67	3 978,72	289 134	3M	URS 23-II
8.	273322611_10	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 - kompletní provedení včetně ochranného nátěru viz. podrobná specifikace skladby P06.1	m3	290,68	–	290,68	4 732,58	1 375 666	3M	
9.	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	31,2	–	31,2	848,10	26 461	3M	URS 23-II
10.	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	31,2	–	31,2	212,54	6 631		URS 23-II
11.	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	3,373	–	3,373	27 536,93	92 891		URS 23-II
12.		Základový blok pro skákací prkno - rozměr 2,5 x 0,6 x 1,7m - ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 - podrobně viz. SO162	ks	1,0	–	1,0	42 718,89	42 719	3M	
12.	274313611	Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m3	1,95	–	1,95	3 989,19	7 779	3M	URS 23-II
13.	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	6,48	–	6,48	848,10	5 496	3M	URS 23-II
14.	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	6,48	–	6,48	212,54	1 377		URS 23-II
15.	274362021	Výztuž základových pasů svařovanými sítěmi Kari	t	0,246	–	0,246	27 536,93	6 766	3M	URS 23-II
16.	213311142	Polštáře zhutněné pod základy ze šterkopísku netříděného	m3	0,108	–	0,108	1 252,65	135	3M	URS 23-II
004: Vodorovné konstrukce								23 320		
17.	434121426	Osazení ŽB schodišťových stupňů na desku drsných	m	14,4	–	14,4	654,25	9 421		URS 23-II
18.	434 01	Prefabrikát, rozměr 290/200/1200 mm vymývaný povrch - viz výkres D.2.9.201	kus	14,4	–	14,4	965,17	13 898		
005.: Komunikace								270 147		

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
19.	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	1 468,4	–	1 468,4	153,62	225 576	3M	URS 23-II
20.	564731111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	15,0	–	15,0	284,98	4 275	3M	URS 23-II
21.	596811511	Kladení velkoformátové betonové dlažby tl přes 150 do 200 mm velikosti do 0,5 m2 pl do 300 m2	m2	15,0	–	15,0	616,26	9 244	3M	URS 23-II
22.	596 01	Prefabrikát, rozměr 290/200/1200 mm vymývaný povrch, včetně dělení dle spárořezu - viz výkres D.2.9.201	kus	37,0	–	37,0	839,27	31 053		

009: Ostatní konstrukce a práce

111 930

23.	936104211	Montáž odpadkového koše do betonové patky	kus	9,0	–	9,0	279,39	2 515		URS 23-II
24.	936104210_01	Základová patka pro odpadkový koš - kompletní provedení včetně výkopu	kus	9,0	–	9,0	841,44	7 573		
25.	70.1.101	Odpadkový koš 920x330mm opláštěn tahokovem - viz tabulky výrobků AS označ.70.1 101	kus	9,0	–	9,0	5 636,92	50 732		
26.	936174311	Montáž stojanu na kola pro 5 kol kotevními šrouby na pevný podklad	kus	17,0	–	17,0	578,45	9 834		URS 23-II
27.	70.1.101	Stojany na kola 180x515 mm - viz tabulky výrobků AS označ.70.1 101	kus	17,0	–	17,0	1 177,36	20 015		
28.	911111111	Montáž zábradlí ocelového zabetonovaného	m	3,0	–	3,0	197,49	592		URS 23-II
29.	34.2.111	Madlo nerez - viz tabulky výrobků AS označ.34.2 111, dodávka	kus	3,0	–	3,0	6 889,57	20 669		

009: Přesun hmot HSV

100 819

30.	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1 260,393	–	1 260,393	79,99	100 819		URS 23-II

SO 201: KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

18 259 340

H: Oddíly prací HSV

16 868 046

001.: Zemní práce

1 641 335

1.	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	607,5	–	607,5	136,65	83 015		URS 23-II
2.	132251103	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	54,0	–	54,0	170,82	9 224		URS 23-II
3.	133251101	Hloubení šachet nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	8,4	–	8,4	170,82	1 435		URS 23-II
4.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2 877,9	–	2 877,9	51,24	147 464		URS 23-II
5.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	2 208,0	–	2 208,0	74,02	163 436		URS 23-II
6.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	2 208,0	–	2 208,0	119,57	264 011		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
7.	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	8 506,0	–	8 506,0	51,24	435 847		URS 23-II
8.	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	1 014,0	–	1 014,0	136,65	138 563		URS 23-II
9.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 014,0	–	1 014,0	51,24	51 957		URS 23-II
10.	181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	6 760,0	–	6 760,0	51,24	346 382		URS 23-II

001.9: Zemní práce - bourání

526 401

11.	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	340,0	–	340,0	74,02	25 167		URS 23-II
12.	113107224	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 300 do 400 mm strojně pl přes 200 m2	m2	258,0	–	258,0	74,02	19 097		URS 23-II
13.	113107212	Odstranění podkladu z kameniva těžného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	73,0	–	73,0	74,02	5 403		URS 23-II
14.	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	36,0	–	36,0	124,89	4 496		URS 23-II
15.	113107242	Odstranění podkladu živичného tl přes 50 do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	3 188,0	–	3 188,0	119,57	381 189		URS 23-II
16.	113107232	Odstranění podkladu z betonu prostého tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	278,0	–	278,0	284,69	79 144		URS 23-II
17.	113154232	Frézování živичného krytu tl 40 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 500 do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	75,0	–	75,0	105,43	7 907		URS 23-II
18.	113201112	Vytrhání obrub silničních ležatých	m	54,0	–	54,0	74,02	3 997		URS 23-II

002.2: Drenáže

253 221

19.	212755216	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm bez lože	m	325,0	–	325,0	366,91	119 246		URS 23-II
20.	212532111	Lože pro trativody z kameniva hrubého drceného	m3	48,75	–	48,75	1 958,69	95 486		URS 23-II
21.	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	585,0	–	585,0	39,86	23 318		URS 23-II
22.	212 01	Geotextilie pro opláštění trativodů - dodávka	m2	585,0	15,00	672,75	22,55	15 171		

005: Komunikace

13 066 175

23.	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	675,0	–	675,0	221,78	149 702		URS 23-II
24.	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	7 065,5	–	7 065,5	289,93	2 048 500		URS 23-II
25.	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	121,0	–	121,0	359,17	43 460		URS 23-II
26.	564952114	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 180 mm	m2	52,5	–	52,5	399,20	20 958		URS 23-II
27.	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	m2	6 760,0	–	6 760,0	336,45	2 274 402		URS 23-II
28.	561121111	Podklad z mechanicky zpevněné zeminy MZ tl 150 mm	m2	6 760,0	–	6 760,0	38,70	261 612		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
29.	577134121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	6 760,0	–	6 760,0	303,37	2 050 781		URS 23-II
30.	577155111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	6 556,0	–	6 556,0	434,56	2 848 975		URS 23-II
31.	577155111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	74,0	–	74,0	434,56	32 157		URS 23-II
32.	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š do 3 m	m2	204,0	–	204,0	582,14	118 757		URS 23-II
33.	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	6 556,0	–	6 556,0	363,84	2 385 335		URS 23-II
34.	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	13 112,0	–	13 112,0	16,40	215 037		URS 23-II
35.	596211113	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl přes 300 m2	m2	711,5	–	711,5	325,57	231 643		URS 23-II
36.	596212212	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací ručně tl 80 mm skupiny A pl přes 100 do 300 m2	m2	182,5	–	182,5	375,27	68 487		URS 23-II
37.	596.01	Dodávka zámkové dlažby výška 60 mm, přírodní - dodávka	m2	688,5	–	688,5	231,32	159 264		
38.	596.02	Dodávka zámkové dlažby výška 80 mm, přírodní - dodávka	m2	176,97	–	176,97	287,59	50 895		
39.	596.03	Dlažba pro nevidomé výška 60 mm, červená - dodávka	m2	37,23	–	37,23	457,72	17 041		
40.	596.04	Dlažba pro nevidomé výška 80 mm, červená - dodávka	m2	9,18	–	9,18	507,22	4 656		
41.	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živичnou záplvkou	m	825,0	–	825,0	102,44	84 513		URS 23-II

009.16: Obrubníky

535 897

42.	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	52,0	–	52,0	213,51	11 103		URS 23-II
43.	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	807,0	–	807,0	445,91	359 849		URS 23-II
44.	916.01	Betonové obrubníky 150/120x300x1000mm - dvouvrstvé z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti - dodávka	m	140,0	–	140,0	165,12	23 117		
45.	916.02	Betonové obrubníky nájezdové rovné 150x150x1000mm - dvouvrstvé z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti- dodávka	m	65,0	–	65,0	114,79	7 461		
46.	916.03	Betonové obrubníky 150/120x250x1000mm - dvouvrstvé z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti - dodávka	m	585,0	–	585,0	129,82	75 945		
47.	916.04	Betonové obrubníky přechodové levé 150/120x250/150x1000mm - dvouvrstvé z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti - dodávka	kus	32,0	–	32,0	348,46	11 151		
48.	916.05	Betonové obrubníky koutové -150/120mm- dvouvrstvé z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti - dodávka	kus	2,0	–	2,0	419,07	838		
49.	916.06	Betonové obrubníky obloukové 150/120mm, R = 500mm - dvouvrstvé z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti - dodávka	kus	28,0	–	28,0	419,07	11 734		
50.	916.07	Betonový obrubník 50/200mm - dvouvrstvý z vibrolisovaného betonu, ošetřeny proti nasákavosti - dodávka	m	52,0	–	52,0	51,70	2 688		

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
51.	33.1.102	Kovový obrubník - pásek vymežující výškové hrany - úžlabí ve skladbě P06.1 tj.venkovní beton - pásovina doplněná ve spodní části prvky pro výškové uložení a fixaci pásu - viz D.1.1.900 Tabulky výrobků, část 33_1 Kompletace vodorovných konstrukcí	m	19,22	–	19,22	854,08	16 415		
52.	33.1.103	Kovový obrubník - pásek vymežující výškové hrany - sprchy ve skladbě P06.1 tj.venkovní beton - pásovina doplněná ve spodní části prvky pro výškové uložení a fixaci pásu - viz D.1.1.900 Tabulky výrobků, část 33_1 Kompletace vodorovných konstrukcí	m	7,86	–	7,86	854,08	6 713		
53.	33.1.104	Kovový obrubník - pásek vymežující výškové hrany - hřeben ve skladbě P06.1 tj.venkovní beton - pásovina doplněná ve spodní části prvky pro výškové uložení a fixaci pásu - viz D.1.1.900 Tabulky výrobků, část 33_1 Kompletace vodorovných konstrukcí	m	4,0	–	4,0	854,08	3 416		
54.	33.1.105	Kovový obrubník - pásek vymežující výškové hrany - hřeben ve skladbě P06.1 tj.venkovní beton - pásovina doplněná ve spodní části prvky pro výškové uložení a fixaci pásu - viz D.1.1.900 Tabulky výrobků, část 33_1 Kompletace vodorovných konstrukcí	m	6,4	–	6,4	854,08	5 466		

009.15: Dopravní značení

83 616

51.	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	16,0	–	16,0	204,98	3 280		URS 23-II
52.	914001	Svislá dopravní značka reflexní IP 12 Vyhrazené stání - dodávka	kus	4,0	–	4,0	888,24	3 553		
53.	914002	Svislá dopravní značka reflexní IP 13 Text "2 stání" - dodávka	kus	3,0	–	3,0	888,24	2 665		
54.	914003	Svislá dopravní značka reflexní IP 13 Text "2 stání pro zásobování" - dodávka	kus	1,0	–	1,0	888,24	888		
55.	914004	Svislá dopravní značka reflexní C 9a Stezka pro chodce a cyklisty - dodávka	kus	1,0	–	1,0	1 110,30	1 110		
56.	914005	Svislá dopravní značka reflexní C 9b Konec stezky pro chodce a cyklisty - dodávka	kus	1,0	–	1,0	1 110,30	1 110		
57.	914006	Svislá dopravní značka reflexní IZ 8a Zóna - dodávka	kus	3,0	–	3,0	3 245,50	9 737		
58.	914007	Svislá dopravní značka reflexní IZ 8b Konec zóny - dodávka	kus	3,0	–	3,0	3 245,50	9 737		
59.	914009	Souprava na upevnění dopravní značky - dodávka	kpl	5,0	–	5,0	683,26	3 416		
60.	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	5,0	–	5,0	1 366,53	6 833		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
61.	914008	Sloupek žárově pozinkovaný dopravní značky s upevněním patky, dl. 3,5m - dodávka	kus	5,0	–	5,0	717,43	3 587		
62.	915111111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní bílá barva	m	670,0	–	670,0	29,61	19 839		URS 23-II
63.	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	670,0	–	670,0	5,69	3 812		URS 23-II
64.	915131112	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly retroreflexní bílá barva	m2	70,5	–	70,5	182,20	12 845		URS 23-II
65.	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m2	70,5	–	70,5	17,08	1 204		URS 23-II

099: Přesun hmot HSV

73 912

55.	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	9 273,829	–	9 273,829	7,97	73 912		URS 23-II

0997: Doprava suti a vybouraných hmot

687 491

56.	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1 203,15	–	1 203,15	43,96	52 890		URS 23-II
57.	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	1 203,15	–	1 203,15	84,05	101 125		URS 23-II
58.	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	16 844,1	–	16 844,1	6,49	109 318		URS 23-II
59.	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	173,75	–	173,75	227,75	39 572		URS 23-II
60.	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	708,26	–	708,26	455,51	322 620		URS 23-II
61.	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	321,14	–	321,14	168,54	54 125		URS 23-II
62.	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	15,66	–	15,66	66,16	1 036		URS 23-II
63.	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	15,66	–	15,66	91,19	1 428		URS 23-II
64.	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	219,24	–	219,24	8,26	1 811		URS 23-II
65.	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	15,66	–	15,66	227,75	3 567		URS 23-II

P: Oddíly prací PSV

1 391 294

766: Konstrukce truhlářské

1 391 294

66.	33.1.101	Molo - dřevěná samonosná konstrukce určená pro odpočinek - dodávka a montáž včetně veškerých kotvení, pomocných prvků a konstrukcí, včetně povrchových úprav - podrobný popis viz D.1.1.900 Tabulky výrobků, část 33_1 Kompletace vodorovných konstrukcí	kpl	1,0	–	1,0	1 391 293,59	1 391 294		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 162, 201, 202: ZPEVNĚNÉ PLOCHY, DIO

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 202: DIO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ								49 001		
H: Oddíly prací HSV								49 001		
009: Ostatní konstrukce a práce								48 751		
1.	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	22,0	–	22,0	204,98	4 510		URS 23-II
2.	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	9,0	–	9,0	1 366,53	12 299		URS 23-II
3.	914.2.01	Svislá dopravní značka reflexní B20a Nejvyšší dovolená rychlost 30 - dodávka	ks	2,0	–	2,0	1 110,30	2 221		
4.	914.2.02	Svislá dopravní značka reflexní B 20b Konec nejvyšší dovolené rychlosti - dodávka	ks	1,0	–	1,0	1 110,30	1 110		
5.	914.2.03	Svislá dopravní značka reflexní B1 Zákaz vjezdu všech vozidel - dodávka	ks	1,0	–	1,0	1 110,30	1 110		
6.	914.2.04	Svislá dopravní značka reflexní P4 Dej přednost v jízdě - dodávka	ks	1,0	–	1,0	865,47	865		
7.	914.2.05	Svislá dopravní značka reflexní B 24a Zákaz odbočení vpravo - dodávka	ks	1,0	–	1,0	1 110,30	1 110		
8.	914.2.06	Svislá dopravní značka reflexní B 24b Zákaz odbočení vlevo - dodávka	ks	1,0	–	1,0	1 110,30	1 110		
9.	914.2.07	Svislá dopravní značka reflexní E 1 Text "mimo vozidla stavby" - dodávka	ks	3,0	–	3,0	398,57	1 196		
10.	914.2.08	Svislá dopravní značka reflexní A 15 Práce na silnici - dodávka	ks	2,0	–	2,0	865,47	1 731		
11.	914.2.09	Směrovací deska Z4 - dodávka	ks	10,0	–	10,0	683,26	6 833		
12.	914.2.10	Sloupek žárově pozinkovaný dopravní značky s upevněním patky, dl. 3,5m - dodávka	ks	9,0	–	9,0	717,43	6 457		
13.	914.2.11	Souprava na upevnění dopravní značky - dodávka	kpl	12,0	–	12,0	683,26	8 199		
099: Přesun hmot HSV								250		
3.	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	1,03	–	1,03	242,55	250		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 171: VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ZÁVLAHY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 171: VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ZÁVLAHY								2 261 982		
SO 171.1: Rozprostření ornice								588 052		
001.: Zemní práce								588 052		
1.	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 000,0	–	1 000,0	92,24	92 240		URS 23-II
ornice na skládce; 1000,0				1 000,0						
2.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	1 000,0	–	1 000,0	133,24	133 240		URS 23-II
dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby) z mezisklady; 1000,0				1 000,0						
3.	181351115	Rozprostření ornice tl vrstvy přes 250 do 300 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	3 216,0	–	3 216,0	112,74	362 572		URS 23-II

SO 171.2: Zahradní úpravy

1 139 439

0018.1: Vnitřní zahrada

894 982

Podrobný popis viz kap. 4 Technické zprávy

V jednotkových cenách jsou zahrnuty veškeré přípomocné práce včetně vnitrostaveništních přesunů hmot

1.	184200001	Výsadba stromu obv. 18-20, bal, kompletní technologie výsadby, specifikace kap. 4.1	ks	6,0	–	6,0	3 257,11	19 543		
2.	184200002	Výsadba stromu Sol 4xp 175-200, bal, kompletní technologie výsadby, specifikace kap. 4.1	ks	9,0	–	9,0	3 061,36	27 552		
3.	184200003	Výsadba stromu Sol 4xp 225-250, bal, kompletní technologie výsadby, specifikace kap. 4.1	ks	7,0	–	7,0	3 133,10	21 932		
4.	184200004	Dodávka rostlinného materiálu - Acer platanoide Vk 3xp 18-20	ks	3,0	–	3,0	4 533,11	13 599		
5.	184200005	Dodávka rostlinného materiálu - Pinus strobus Sol 4xp 175-200	ks	9,0	–	9,0	1 825,34	16 428		
6.	184200006	Dodávka rostlinného materiálu - Pinus sylvestris Sol 4xp 225-250	ks	7,0	–	7,0	2 686,25	18 804		
7.	184200007	Dodávka rostlinného materiálu - Quercus robur Vk 3xp 18-20	ks	2,0	–	2,0	5 999,73	11 999		
8.	184200008	Dodávka rostlinného materiálu - Quercus rubra Vk 3xp 18-20	ks	1,0	–	1,0	6 313,35	6 313		
9.	184200009	Založení parkového trávníku hydroosevem, kompletní technologie, specifikace kap. 4.4 - mimo dovezení substrátu	m2	3 216,0	–	3 216,0	14,35	46 150		
10.	184200010	Doplnění zeminy/pěstebního substrátu v průměrné vrstvě 0,17m - specifikace kap. 4.4	m2	3 216,0	–	3 216,0	19,47	62 616		
11.	184200011	Pěstební substrát/zemina, pro vrstvu 0,17m, specifikace kap. 4.4	m3	547,0	–	547,0	912,16	498 952		
12.	184200012	Doplnění zeminy/pěstebního substrátu v průměrné vrstvě 0,03m - specifikace kap. 4.4	m2	3 216,0	–	3 216,0	19,47	62 616		
13.	184200013	Pěstební substrát/zemina, pro vrstvu 0,03m, specifikace kap. 4.4	m3	97,0	–	97,0	912,16	88 480		

0018.2: Zahradní úpravy - vně areálu

244 457

Podrobný popis viz kap. 4 Technické zprávy

V jednotkových cenách jsou zahrnuty veškeré přípomocné práce včetně vnitrostaveništních přesunů hmot

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 171: VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ZÁVLAHY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
14.	184200001	Výsadba stromu obv. 18-20, bal - varianta Sophora, kompletní technologie výsadby, specifikace kap. 4.2	ks	8,0	–	8,0	3 769,56	30 156		
15.	184200002	Výsadba stromu obv. 18-20, bal - varianta Quercus, kompletní technologie výsadby, specifikace kap. 4.2	ks	9,0	–	9,0	3 769,56	33 926		
16.	184200003	Dodávka rostlinného materiálu - Sophora japonica Vx 3xp 18-20	ks	8,0	–	8,0	6 542,92	52 343		
17.	184200004	Dodávka rostlinného materiálu - Quercus rubra Vx 3xp 18-20	ks	9,0	–	9,0	3 238,67	29 148		
18.	184200005	Výsadba keře 40-60, kompletní technologie výsadby, specifikace kap. 4.3	ks	450,0	–	450,0	102,49	46 121		
19.	184200006	Dodávka rostlinného materiálu - Berberis frikartii 'Amstelveen' Ko 5l 40-50	ks	270,0	–	270,0	127,09	34 314		
20.	184200007	Dodávka rostlinného materiálu - Pyracantha hybrida 'Koralle' Ko 2l 40-60	ks	180,0	–	180,0	102,49	18 448		

SO 171.3: Zavlažovací systém

534 491

*Pokud není uvedeno jinak jednotková cena zahrnuje dodávku i montáž včetně vnitrostavebního přesunu hmot
Veškeré výrobky včetně povrchové úpravy, veškerých pomocných konstrukcí, prací a materiálu.*

1		Zemní práce	150 570							
1.	132153421	Hloubení rýh pro závlahy rýhovačem hloubky do 30 cm šířky do 15 cm délky přes 800 m	m	745,0	–	745,0	78,92	58 795		URS 23-II
2.	133211012	Hloubení šachet v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 při překopech inženýrských sítí objemu do 10 m3 ručně	m3	4,04	–	4,04	676,43	2 733		URS 23-II
3.	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	26,39	–	26,39	1 352,86	35 702		URS 23-II
4.	174111109	Příplatek k zásypu za ruční prohození sypaniny sítím	m3	26,39	–	26,39	1 352,86	35 702		URS 23-II
5.	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	11,175	–	11,175	789,17	8 819		URS 23-II
6.	175111109	Příplatek k obsypání potrubí za ruční prohození sypaniny, uložené do 3 m	m3	11,175	–	11,175	789,17	8 819		URS 23-II

4		Vodorovné konstrukce							4 409	
7.	451595111	Lože pod potrubí otevřený výkop z prohozeného výkopku	m3	5.588	–	5.588	789,17	4 409		URS 23-II

8		Trubní vedení					379 511			
8.	871172201	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE PE 100 SDR 17 PN10 32x1,9	m	1 100,0	–	1 100,0	24,60	27 060		URS 23-II
9.	8PCD01	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 32 x 2,0 mm PN 8	m	800,0	–	800,0	32,80	26 240		
10.	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	50,0	–	50,0	124,01	6 201		URS 23-II
11.	8PCD02	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE32	sada	1,0	–	1,0	11 228,74	11 229		
12.	871182201	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE PE 100 SDR 17 PN10 40x2,4	m	300,0	–	300,0	35,87	10 761		URS 23-II
13.	8PCD03	Trubka tlaková PE HD (PE100) d 40 x 2,4 mm PN 10	m	300,0	–	300,0	47,15	14 145		
14.	877172001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 40	kus	25,0	–	25,0	124,01	3 100		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 171: VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ZÁVLAHY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
15.	8PCD04	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE40	sada	1,0	–	1,0	5 337,65	5 338		
16.	871143101	Montáž kapkové závlahy osazené na povrchu	m		–	–		–		URS 23-II
17.	879311101	Montáž a nastavení postřikovače rozprašovacího napojení 1/2"	kus	6,0	–	6,0	112,74	676		URS 23-II
18.	8PCD05	Výs. postřikovač 1/2", 3,1 bar, výsuv 10cm	kus	6,0	–	6,0	89,17	535		
19.	879311102	Montáž a nastavení trysky pro postřikovač rozprašovací	kus	6,0	–	6,0	67,64	406		URS 23-II
20.	8PCD06	Rotační tryska 3,1bar, dostřik 1,5x4,6m, pravý roh	kus	2,0	–	2,0	219,33	439		
21.	8PCD07	Rotační tryska 3,1bar, dostřik 1,5x4,6m, levý roh	kus	2,0	–	2,0	219,33	439		
22.	8PCD08	Rotační tryska 3,1bar, dostřik 1,5x9,0m, střed	kus	2,0	–	2,0	219,33	439		
23.	879311201	Montáž a nastavení postřikovače rotorového napojení 3/4"	kus	48,0	–	48,0	117,86	5 657		URS 23-II
24.	8PCD09	Výs. postřikovač 3/4", 3,1 bar, výsuv 10cm	kus	48,0	–	48,0	552,42	26 516		
25.	8PCD10	Hadicová spojka nástrčná 13,7mm, 1/2" koleno	kus	6,0	–	6,0	14,25	86		
26.	8PCD11	Hadicová spojka nástrčná 13,7mm, 3/4" koleno	kus	48,0	–	48,0	14,25	684		
27.	8PCD12	Hadicová spojka nástrčná 13,7mm, 3/4" rovná	kus	15,0	–	15,0	17,73	266		
28.	8PCD13	Integrovaný připojovací pas 32mm s nástrčnou koncovkou na flexibilní potrubí	kus	40,0	–	40,0	112,74	4 510		
29.	8PCD14	Flexibilní potrubí, role 30m	kus	3,0	–	3,0	1 375,41	4 126		
30.	8PCD15	Montáž tubusů	kus	66,0	–	66,0	631,33	41 668		
31.	8PCD16	Zavlažovací tubus, ø10,2cm, V 45,7cm	kus	66,0	–	66,0	1 122,26	74 069		
32.	8PCD17	Filtrační plášť pro tubus	kus	66,0	–	66,0	53,29	3 517		
33.	8PCD18	Hadicová spojka nástrčná 13,7mm, t-kus	kus	22,0	–	22,0	14,25	314		
34.	893812212	Montáž ventilové šachty standardní kruhového půdorysu velká do průměru 35 cm	kus	4,0	–	4,0	326,94	1 308		URS 23-II
35.	8PCD19	Rychlospojný ventil 3/4" IG, mosaz	kus	4,0	–	4,0	422,26	1 689		
36.	8PCD20	Klíč pro rychlospojný ventil 3/4", mosaz	kus	1,0	–	1,0	320,79	321		
37.	8PCD21	Otočná koncovka hadice pro klíč 3/4", mosaz	kus	1,0	–	1,0	338,22	338		
38.	8PCD22	Ventilová šachtice PE-HD kulatá Ø 349mm, V 254mm	kus	4,0	–	4,0	1 014,65	4 059		
39.	893812215	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 50x38 cm	kus	1,0	–	1,0	789,17	789		URS 23-II
40.	8PCD23	Ventilová šachtice PE-HD, (dxšxv) 554x422x305mm	kus	1,0	–	1,0	1 826,36	1 826		
41.	893812216	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 64x50 cm	kus	3,0	–	3,0	789,17	2 368		URS 23-II
42.	8PCD24	Ventilová šachtice PE-HD, (dxšxv) 668x504x307mm	kus	3,0	–	3,0	2 705,72	8 117		
43.	899921114	Montáž sestavy čtyř elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	soubor	3,0	–	3,0	552,42	1 657		URS 23-II
44.	8PCD25	Elmag. ventil 1", 24V solenoid, přímé/úhlové napojení, 10bar, regulace průtoku	kus	13,0	–	13,0	896,78	11 658		
45.	8PCD26	PVC T-KUS 1" s těsnícími o-krožky, 10bar	kus	13,0	–	13,0	284,92	3 704		
46.	8PCD27	Vodotěsné konektory, max. 3x4,0 mm2	kus	25,0	–	25,0	34,85	871		
47.	899923101	Sestava pro zazimování závlahového systému	kus	1,0	–	1,0	1 386,68	1 387		URS 23-II
48.	899921149	Montáž filtru závlahového systému	kus	1,0	–	1,0	1 037,19	1 037		URS 23-II
49.	8PCD48	Filtr 6/4" síťový, 120 mesh, PN10, úhlové provedení, nerez síť	kus	1,0	–	1,0	17 666,10	17 666		
50.	8PCD49	Kulový ventil 6/4" vnitřní závit, bez vypouštění/PN16	kus	2,0	–	2,0	742,02	1 484		
51.	8PCD50	Vsuvka mosaz 6/4" vnější/vnější závit	kus	2,0	–	2,0	188,58	377		
52.	8PCD51	T-kus 6/4" vnitřní závit	kus	1,0	–	1,0	577,02	577		
53.	899922503	Montáž a nastavení řídicí jednotky závlahového systému napájené ze sítě v interiéru do 24 sekcí	kus	1,0	–	1,0	6 313,35	6 313		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 171: VEGETAČNÍ ÚPRAVY A ZÁVLAHY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
54.	8PCD61	Základní el. ovl. jednotka 230V, WiFi ready, 4 sekce, max kapacita až 22 sekcí	kus	1,0	–	1,0	10 811,61	10 812		
55.	8PCD62	Rozšiřující modul pro 6 sekcí-(max. kapac.22sekcí)	kus	2,0	–	2,0	2 367,51	4 735		
56.	8PCD62	WiFi modul	kus	1,0	–	1,0	3 697,82	3 698		
57.	8PCD63	CYKY5x1,5mm2	m	300,0	–	300,0	30,75	9 225		
58.	899922701	Montáž senzoru srážek připojeného kabelem	kus	1,0	–	1,0	349,49	349		URS 23-II
59.	8PCD64	Kabelové čidlo srážek	kus	1,0	–	1,0	1 296,49	1 296		
60.	8PCD65	Nástavec pro čidlo srážek	kus	1,0	–	1,0	124,01	124		
61.	899924111	Tlaková zkouška závlahového potrubí z LDPE nebo HDPE DN do 32	m	800,0	–	800,0	5,64	4 512		URS 23-II
62.	899924121	Tlaková zkouška závlahového potrubí z LDPE nebo HDPE DN od 32 do DN 63	m	300,0	–	300,0	5,64	1 692		URS 23-II
63.	899924202	Zprovoznění a odzkoušení závlahy přes 500 m2 zavlažované plochy	soubor	1,0	–	1,0	7 102,52	7 103		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
OPĚRNÉ STĚNY A ÚPRAVA VENKOVNÍCH PLOCH
SO 901: PŘEKOP KOMUNIKACE PRO ODBĚR VODY Z ŘEKY

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 901: PŘEKOP KOMUNIKACE PRO ODBĚR VODY Z ŘEKY								28 780		
H: Oddíly prací HSV								28 780		
001: Zemní práce								2 460		
1.	113107412	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2	8,0	–	8,0	74,02	592		URS 23-II
2.	113107422	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2	8,0	–	8,0	74,02	592		URS 23-II
3.	113107443	Odstranění podkladu živichných tl 150 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2	8,0	–	8,0	62,63	501		URS 23-II
4.	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	8,0	–	8,0	96,80	774		URS 23-II
005: Komunikace								15 854		
5.	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	m2	8,0	–	8,0	354,16	2 833		URS 23-II
6.	566901133	Vyspravení podkladu po překozech ing sítí plochy do 15 m2 štěrkodrtí tl. 200 mm	m2	8,0	–	8,0	452,09	3 617		URS 23-II
7.	566901161	Vyspravení podkladu po překozech ing sítí plochy do 15 m2 obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm	m2	8,0	–	8,0	727,67	5 821		URS 23-II
8.	572340111	Vyspravení krytu komunikací po překozech plochy do 15 m2 asfaltovým betonem ACO (AB) tl 50 mm	m2	8,0	–	8,0	380,24	3 042		URS 23-II
9.	573231112	Postřík živichný spojovací ze silniční emulze v množství 0,80 kg/m2	m2	8,0	–	8,0	16,40	131		URS 23-II
10.	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živichnou záplivkou	m	8,0	–	8,0	51,24	410		URS 23-II
009: Ostatní konstrukce a práce								4 751		
11.	59217023	obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm	m	8,0	–	8,0	129,82	1 039		URS 23-II
12.	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	8,0	–	8,0	350,21	2 802		URS 23-II
13.	919735113	Řezání stávajícího živichného krytu hl do 150 mm	m	8,0	–	8,0	113,88	911		URS 23-II
099: Přesun hmot HSV								5 715		
14.	997013645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	8,888	–	8,888	455,51	4 049		URS 23-II
15.	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	8,888	–	8,888	65,14	579		URS 23-II
16.	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	8,888	–	8,888	16,51	147		URS 23-II
17.	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živichným	t	11,761	–	11,761	79,99	941		URS 23-II

Plavecký bazén Písek
TRUBNÍ VEDENÍ
SO 011, 111, 141, 151, 162, 171, 201, 202
REKAPITULACE

SO	Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 311	PŘÍVOD Z ŘEKY	1 367 121	287 095	1 654 217
001	Zemní práce	362 485	76 122	438 607
004	Vodorovné konstrukce	56 279	11 819	68 098
005	Komunikace	524 246	110 092	634 338
008.2	Trubní vedení - vodovod	399 339	83 861	483 201
099	Staveništní přesun hmot	24 772	5 202	29 974
SO 321	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	308 199	64 722	372 921
001	Zemní práce	20 838	4 376	25 213
004	Vodorovné konstrukce	3 788	795	4 583
008.2	Trubní vedení - vodovod	282 155	59 253	341 408
099	Staveništní přesun hmot	1 418	298	1 716
SO 332	NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY			
SO 432	VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY	3 453 953	725 330	4 179 284
001	Zemní práce	1 270 997	266 909	1 537 906
002	Základy,zvláštní zakládání	546 712	114 810	661 522
003	Svislé a kompletní konstrukce	432 480	90 821	523 301
004	Vodorovné konstrukce	89 016	18 693	107 709
005	Komunikace	79 307	16 655	95 962
008	Trubní vedení	391 144	82 140	473 284
091	Doplňující práce na komunikaci	11 190	2 350	13 540
096	Bourání konstrukcí	50 455	10 595	61 050
097	Odvoz suti	275 463	57 847	333 311
099	Staveništní přesun hmot	26 043	5 469	31 512
EL	Elektroinstalace	281 146	59 041	340 186

Plavecký bazén Písek**TRUBNÍ VEDENÍ****SO 011, 111, 141, 151, 162, 171, 201, 202****REKAPITULACE**

SO	Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 421	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	220 746	46 357	267 103
001	Zemní práce	84 148	17 671	101 820
002	Základy,zvláštní zakládání	10 681	2 243	12 924
004	Vodorovné konstrukce	10 411	2 186	12 598
008	Trubní vedení	110 925	23 294	134 219
099	Staveništní přesun hmot	4 580	962	5 542
SO 431	KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KJ	5 817 940	1 221 767	7 039 708
001	Zemní práce	1 892 175	397 357	2 289 532
002	Základy,zvláštní zakládání	257 760	54 130	311 889
003	Svislé a kompletní konstrukce	340 169	71 436	411 605
004	Vodorovné konstrukce	232 824	48 893	281 717
005	Komunikace	740 925	155 594	896 519
008	Trubní vedení	1 475 594	309 875	1 785 469
091	Doplňující práce na komunikaci	732 684	153 864	886 547
099	Staveništní přesun hmot	145 810	30 620	176 430
SO 433	ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK	509 561	107 008	616 569
001	Zemní práce	101 433	21 301	122 733
004	Vodorovné konstrukce	33 637	7 064	40 701
008	Trubní vedení	349 603	73 417	423 019
099	Staveništní přesun hmot	24 889	5 227	30 115
SO 441	AREÁLOVÁ KANALIZACE	2 946 667	618 800	3 565 468
001	Zemní práce	884 863	185 821	1 070 685

Plavecký bazén Písek
TRUBNÍ VEDENÍ
SO 011, 111, 141, 151, 162, 171, 201, 202
REKAPITULACE

SO	Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
004	Vodorovné konstrukce	67 781	14 234	82 015
008	Trubní vedení	46 076	9 676	55 752
008.1	Trubní vedení - kanalizace	620 669	130 340	751 009
008.2	Trubní vedení - vodovod	72 324	15 188	87 512
0091	Doplňující práce na komunikaci	1 216 958	255 561	1 472 519
099	Staveništní přesun hmot	37 996	7 979	45 976
SO 521	PŘÍPOJKA PLYNU	109 440	22 982	132 423
008.3	Přípojka plynu	29 556	6 207	35 763
001	Zemní práce	79 884	16 776	96 659
Celkem		14 733 629	3 094 062	17 827 691

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

PŘÍVOD Z ŘEKY

SO 311

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 311		PŘÍVOD Z ŘEKY	1 367 121				
001		Zemní práce	362 485				
1.	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	25,0	74,02	1 851	RTS
2.	119001401R00	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 mm	m	1,6	142,35	228	RTS
3.	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	12,0	512,45	6 149	RTS
4.	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min	h	840,0	170,82	143 489	RTS
		35*24	840,00				
5.	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	376,67	130,96	49 329	RTS
		0,8*7,8*(1,65+1,6)/2	10,14				
		48,9*0,8*(1,65+1,6)/2	63,57				
		49*0,8*(1,65+1,68)/2	65,27				
		24*0,8*(1,85+1,68)/2	33,89				
		19*0,8*(1,85+1,77)/2	27,51				
		50*0,8*(1,77+1,65)/2	68,40				
		43,7*0,8*(1,88+1,65+1,54)/3	59,08				
		26,5*0,8*(1,54+1,5)/2	32,22				
		21,6*0,8*(1,5+1,03)/2	21,86				
		17,5*0,8*(1,03+1,54)/2	17,99				
		3,6*0,8*(1,54+1,53)/2	4,42				
		odpočet výkopů obsažených v jiných objektech; -27,68	-27,68				
6.	181101111R00	Úprava pláně v zářezích se zhutněním - ručně	m2	249,6	74,02	18 475	RTS
		312*0,8	249,60				
7.	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	74,413	740,20	55 080	RTS
		312*0,8*0,31	77,38				
		-0,055*0,055*312*3,14	-2,96				
8.	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	261,86	74,02	19 383	RTS
		pro zásypy; 261,86	261,86				
9.	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	638,53	51,24	32 718	RTS
		dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)					
		na meziskládku; 376,67	376,67				
		z meziskládky do násypů; 261,86	261,86				
10.	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	261,86	136,65	35 783	RTS
		376,67-37,44-77,37	261,86				
004		Vodorovné konstrukce	56 279				
11.	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	37,44	1 503,18	56 279	RTS
		312*0,8*0,15	37,44				
005		Komunikace	524 246				
12.	919735114R00	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 150 do 200 mm	m	240,0	193,31	46 394	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

PŘÍVOD Z ŘEKY

SO 311

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		120*2	240,00000				
13.	113108415R00	Odstranění podkladu pl. nad 50 m2, živice tl.15 cm	m2	192,0	87,73	16 844	RTS
		120*1,6	192,00000				
14.	919731123R00	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živického tl přes 100 do 200 mm	m	240,0	66,38	15 931	RTS
15.	113107630R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.30 cm	m2	168,0	84,86	14 256	RTS
		120*1,4	168,00000				
16.	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.hrubě drceným	t	110,88	746,12	82 730	RTS
		120*1,4*0,3*2,2	110,88000				
17.	572753111R00	Vyrovnaní povrchu krytů asfaltovým betonem	t	36,864	2 859,45	105 411	RTS
		120*1,6*0,08*2,4	36,86400				
18.	572952112R00	Vyspravení krytu po překopu asf.betonem tl.do 7 cm	m2	192,0	525,77	100 948	RTS
		120*1,6	192,00000				
19.	599142111R00	Úprava zálivky dilatačních nebo pracovních spár v cementobetonovém krytu hl do 40 mm š přes 20 do 40 mm	m	120,16	203,83	24 492	RTS
20.	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	174,24	43,96	7 660	RTS
21.	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	174,24	84,05	14 645	RTS
22.	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	2 439,36	6,49	15 831	RTS
		14*174,24	2 439,36000				
23.	979990113R00	Poplatek za skládku suti - obalované kam. - asfalt	t	173,659	455,51	79 104	RTS
008.2		Trubní vedení - vodovod	399 339				
24.	857242122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,000	1 114,63	2 229	URS 23-II
25.	857262122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	25,000	1 172,02	29 301	URS 23-II
26.	871251211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 110 x 10,0 mm	m	312,000	173,06	53 995	URS 23-II
27.	722219104	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 80 ostatní typ	kus	1,000	2 711,71	2 712	URS 23-II
28.	722219105	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 100 ostatní typ	kus	1,000	3 951,64	3 952	URS 23-II
29.	1R	MT vodov šoupátek DN 100	kus	1,000	1 332,36	1 332	URS 23-II
30.	722290237	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN přes 80 do 200	m	312,000	94,55	29 500	URS 23-II
31.	722290249	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí plastového DN přes 40 do 90	m	312,000	129,82	40 504	URS 23-II
32.	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000	9 109,70	18 219	URS 23-II
33.	2R	atyp.zkrácení tvarovky FF-kus pro průchod obvodovou stěnou (odříznutí příruby)	kus	1,000	1 060,99	1 061	URS 23-II
34.	55253239	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 400mm	kus	2,000	1 934,59	3 869	URS 23-II
35.	55253263	tvarovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 1000mm	kus	1,000	1 368,85	1 369	URS 23-II
36.	55253997	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm FFK-kus DN 100- 30°	kus	3,000	2 044,05	6 132	URS 23-II
37.	55254012	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm FFK-kus DN 100- 45°	kus	2,000	2 310,93	4 622	URS 23-II
38.	55254027	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 100-90°	kus	3,000	1 945,66	5 837	URS 23-II
39.	2R.1	přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový DN 80/100	kus	3,000	1 426,65	4 280	URS 23-II
40.	28653150	nákržek lemový PE 100 SDR17 110mm	kus	12,000	247,20	2 966	URS 23-II
41.	28654410	příruba volná k lemovému nákržku z polypropylénu 110	kus	13,000	553,57	7 196	URS 23-II
42.	3R	Lemový nákržek LN-PPR100	kus	1,000	247,20	247	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

PŘÍVOD Z ŘEKY

SO 311

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
43.	4R	Speciální svěrná dvoukomorová příruba DN100/PN 10 pro litin.potrubí, jištěná proti posunu	kus	1,000	4 238,40	4 238	URS 23-II
44.	42221324	šoupátko pitná voda litina GGG 50 dlouhá stavební dl PN10/16 DN 100x300mm	kus	2,000	14 037,04	28 074	URS 23-II
45.	42210102	kolo ruční pro DN 100-150 D 300mm	kus	2,000	676,09	1 352	URS 23-II
46.	42265779	filtr s vypouštěcí přírubou DN 100x350mm	kus	1,000	16 718,13	16 718	URS 23-II
47.	38821717	vodoměr šroubový přírubový na studenou vodu PN16 DN 80	kus	1,000	14 177,97	14 178	URS 23-II
48.	28613116	trubka vodovodní PE100 RC PN 16 SDR11 110x10,0mm	m	312,000	268,60	83 803	URS 23-II
49.	28613961	trubka ochranná PEHD 50x2,9mm	m	312,000	35,30	11 014	URS 23-II
50.	899721112	Signalizační vodič DN přes 150 mm na potrubí	m	312,000	51,51	16 071	URS 23-II
51.	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	312,000	14,64	4 568	URS 23-II
099		Přesun hmot					
52.	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	169,41	113,88	19 292	RTS
53.	998225311R00	Přesun hmot, oprava komunikací, kryt živič. a bet.	t	188,94	29,00	5 479	RTS

Plavecký bazén Písek
TRUBNÍ VEDENÍ
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

SO 321

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 321		VODOVODNÍ PŘÍPOJKA					
001		Zemní práce					
			20 838				
1.	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	8,0	74,02	592	RTS
2.	132201210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 50 m3,STROJNĚ	m3	12,12	626,32	7 591	RTS
		21*0,8*0,9	15,12000				
		odpočet výkopů obsažených v jiných objektech; -3,00	-3,00000				
3.	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3	m3	3,15	170,82	538	RTS
		1,5*1,5*1,4	3,15000				
4.	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	3,0	284,69	854	RTS
5.	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	34,81	51,24	1 784	RTS
6.	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	28,81	51,24	1 476	RTS
		dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)					
		na meziskládku; 12,12+3,15+3,00	18,27				
		z meziskládky do násypů; 10,54	10,54				
7.	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	10,54	62,63	660	RTS
8.	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	10,54	136,65	1 440	RTS
		12,12+3,15+3,00	18,27000				
		-2,52-5,21	-7,73000				
9.	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	5,208	967,96	5 041	RTS
		0,8*21*0,31	5,20800				
10.	181101111R00	Úprava pláně v zářezech se zhutněním - ručně	m2	16,8	51,24	861	RTS
		21*0,8	16,80000				
004		Vodorovné konstrukce	3 788				
11.	451572111R00	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	2,52	1 503,18	3 788	RTS
		21*0,8*0,15	2,52				
008.2		Trubní vedení - vodovod	282 155				
12.	857242122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,000	1 114,63	1 115	URS 23-II
13.	857244122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	1 464,56	4 394	URS 23-II
14.	857262122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	9,000	1 172,02	10 548	URS 23-II
15.	857264122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	4,000	1 553,92	6 216	URS 23-II
16.	857352122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 200	kus	2,000	1 840,05	3 680	URS 23-II
17.	857354122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 200	kus	1,000	2 635,37	2 635	URS 23-II
18.	871251211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 110 x 10,0 mm	m	21,000	173,06	3 634	URS 23-II
19.	1R	Přípl za montáž vodovodní přípojky	kus	1,000	1 060,99	1 061	
20.	2R	MT vodov šoupátek DN 80	kus	1,000	1 178,63	1 179	
21.	3R	MT vodov šoupátek DN 100	kus	3,000	1 332,36	3 997	

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 321

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
22.	4R	MT vodov. šoupátek a zem. soupr. DN 100	kus	1,000	1 537,34	1 537	
23.	722219105	Montáž armatur vodovodních přírubových DN 100 ostatní typ	kus	2,000	3 951,64	7 903	URS 23-II
24.	5R	montáž přírubových vodoměrů	kus	1,000	3 146,42	3 146	
25.	722290249	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí plastového DN přes 40 do 90	m	21,000	129,82	2 726	URS 23-II
26.	722290237	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN přes 80 do 200	m	21,000	94,55	1 986	URS 23-II
27.	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000	9 109,70	18 219	URS 23-II
28.	6R	Osazení poklopů litin šoupátkových	kus	1,000	1 578,34	1 578	
29.	7R	Výřez nebo výsek na potr.LIT-DN200	kus	1,000	4 612,02	4 612	
30.	55253257	tvorovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 500mm	kus	2,000	2 497,87	4 996	URS 23-II
31.	55253263	tvorovka přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 100 dl 1000mm	kus	1,000	4 529,62	4 530	URS 23-II
32.	55254027	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 100-90°	kus	1,000	1 945,66	1 946	URS 23-II
33.	55253982	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm FFK-kus DN 100-22,5°	kus	1,000	2 044,05	2 044	URS 23-II
34.	55253510	tvorovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/40 T-kus DN 80/80	kus	1,000	2 369,96	2 370	URS 23-II
35.	55253515	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 100/80	kus	2,000	2 833,63	5 667	URS 23-II
36.	55253516	tvorovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/16 T-kus DN 100/100	kus	1,000	2 622,09	2 622	URS 23-II
37.	55253533	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 200/100	kus	1,000	7 366,94	7 367	URS 23-II
38.	55253660	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/40 X-kus DN 80	kus	1,000	580,50	581	URS 23-II
39.	55253661	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/16 X-kus DN 100	kus	1,000	705,95	706	URS 23-II
40.	55253686	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 1" PN10/16 XG-kus DN 80	kus	1,000	1 725,07	1 725	URS 23-II
41.	55253689	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 2" PN10/16 XG-kus DN 80	kus	1,000	1 725,07	1 725	URS 23-II
42.	55253696	příruba zaslepovací litinová vodovodní s vnitřním závitem 2" PN10/16 XG-kus DN 100	kus	1,000	2 070,68	2 071	URS 23-II
43.	8R	Speciální svěrná dvoukomorová příruba DN100/PN 16 pro litin.potrubí, jištěná proti posunu	kus	1,000	4 648,70	4 649	
44.	9R	Speciální svěrná dvoukomorová příruba DN200/PN 16 pro litin.potrubí, jištěná proti posunu	kus	2,000	13 943,06	27 886	
45.	10R	Speciální svěrná dvoukomorová příruba DN100/PN 16 pro PE potrubí, jištěná proti posunu	kus	2,000	3 823,05	7 646	
46.	42265779	filtr s vypouštěcí přírubou DN 100x350mm	kus	1,000	16 718,13	16 718	URS 23-II
47.	42283044	klapka zpětná samočinná přírubová litinová PN 16 pro vodu DN 100	kus	1,000	11 242,27	11 242	URS 23-II
48.	42221303	šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN10/16 DN 80x180mm	kus	1,000	9 051,83	9 052	URS 23-II
49.	42221304	šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN10/16 DN 100x190mm	kus	3,000	10 621,27	31 864	URS 23-II
50.	42221324	šoupátko pitná voda litina GGG 50 dlouhá stavební dl PN10/16 DN 100x300mm	kus	1,000	14 037,04	14 037	URS 23-II
51.	42291080	souprava zemní pro šoupátka DN 100-150m Rd 2,0m	kus	1,000	3 367,27	3 367	URS 23-II
52.	42210102	kolo ruční pro DN 100-150 D 300mm	kus	4,000	676,09	2 704	URS 23-II
53.	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	1,000	919,69	920	URS 23-II
54.	11R	Lemový nákržek LN-PPR90	kus	1,000	234,47	234	
55.	3R.1	Lemový nákržek LN-PPR100	kus	1,000	247,20	247	
56.	31942666	vsuvka mosaz 1"x1"	kus	1,000	132,21	132	URS 23-II
57.	31942669	vsuvka mosaz 2"x2"	kus	1,000	520,65	521	URS 23-II
58.	31942678	vsuvka redukovaná mosaz 1"x3/4"	kus	1,000	88,55	89	URS 23-II
59.	722232044.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 3/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	444,96	445	
60.	722232045.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 1" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	636,21	636	

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

SO 321

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
61.	722232048.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	1 570,24	1 570	
62.	38821773	vodoměr šroubový přírubový PN16 DN 100 do 130°C	kus	1,000	22 650,16	22 650	URS 23-II
63.	28613116	trubka vodovodní PE100 RC PN 16 SDR11 110x10,0mm	m	21,000	268,60	5 641	URS 23-II
64.	899721112	Signalizační vodič DN přes 150 mm na potrubí	m	21,000	51,51	1 082	URS 23-II
65.	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	21,000	14,64	307	URS 23-II

099

Přesun hmot

1 418

66.	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	12,452	113,88	1 418	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY

VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY

SO 332
SO 432

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 332		NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY					
SO 432		VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY	3 453 953				
001		Zemní práce	1 270 997				
1.	115001103R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 200 mm	m	25,0	290,39	7 260	RTS
2.	115101203R00	Čerpání vody do výšky 10 m, přítok 1000-2000 l/min	h	1 200,0	227,75	273 300	RTS
				50*24	1 200,00000		
3.	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	44,88	74,02	3 322	RTS
				5,1*4,4*2	44,88000		
4.	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	10,0	518,14	5 181	RTS
5.	119001422R00	Dočasné zajištění kabelů - v počtu 3 - 6 kabelů	m	10,0	632,02	6 320	RTS
6.	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	56,25	96,80	5 445	RTS
				(12*10+1,5*10+4*10)*0,30	52,50000		
				2,5*(2,5+2,5)*0,30	3,75000		
7.	127703201R00	Výkopávky zářezů pod vodou v hor.1-4	m3	13,936	518,14	7 221	RTS
				2,6*6,7*0,8	13,93600		
8.	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	35,376	284,69	10 071	RTS
				6,6*6,7*0,8	35,37600		
9.	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	2,88	284,69	820	RTS
				0,8*0,5*(1,6*2+4)	2,88000		
10.	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor. do 1000 m3, STROJNĚ	m3	140,31	284,69	39 945	RTS
				ČS: :			
				3,97*6,1*2,5	60,54250		
				5,1*4*0,41	8,36400		
				3,5*(1,75+3,97)/2*2,5	25,02500		
				3,1*1,5*1,75	8,13750		
				1,4*1,22*1	1,70800		
				VO: :			
				2,5*2,5*2,85+2,6*2*3,6	36,53250		
11.	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3	m3	63,37	136,65	8 659	RTS
				4,6*5,6*2,46	63,36960		
12.	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 4	m3	139,104	512,45	71 284	RTS
				4,6*5,6*5,4	139,10400		
13.	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 ruční	m3	139,1	626,32	87 121	RTS
14.	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 4 m	m2	144,098	288,11	41 516	RTS
				6,2*3,97*2+5,5*2,9*2+4,5*1,75*2	96,87800		
				4*2,5*2,85+2,6*3,6*2	47,22000		
15.	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	144,09	143,49	20 675	RTS
				96,87	96,87000		

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

NASÁVACÍ OBJEKT ŘIČNÍ VODY

VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY

SO 332
SO 432

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		47,22		47,22000			
16.	151101103R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 8 m 5,1*4,4*2	m2	44,88	392,88	17 632	RTS
				44,88000			
17.	151101113R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 8 m 44,88	m2	44,88	190,17	8 535	RTS
				44,88000			
18.	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním 103,77-2,58-19,01 36,53-1,48-16,51	m3	100,72	284,69	28 674	RTS
				82,18000			
				18,54000			
19.	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny 63,36+139,1 -1,23*1,23*3,14*7,22	m3	168,161	136,65	22 979	RTS
				202,46000			
				-34,29870			
20.	175101209R00	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp objektu	m3	168,16	74,02	12 447	RTS
21.	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby) na meziskládku; 13,94+35,38+2,88+140,31+63,37+139,10 z meziskládky do násypů; 100,72+168,16	m3	663,86	142,35	94 500	RTS
				394,98000			
				268,88000			
22.	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 pro zásypy 100,72+168,16	m3	268,88	74,02	19 902	RTS
				268,88000			
23.	182601111R00	Obrovnání svahů násypů kameny, tl. vrstvy do 50 cm 2,5*2,5*2	m2	12,5	85,41	1 068	RTS
				12,50000			
24.	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm 17,2*1,3*0,85 -0,25*0,25*3,14*17,2 3,6*1,3*0,8+17,8-0,75*0,75*3,14*2,85 -0,25*0,25*3,14*3,6	m3	31,434	928,10	29 174	RTS
				19,00600			
				-3,37550			
				16,51020			
				-0,70650			
25.	182101101R00	Svahování v zářezích v hor. 1 - 4 3*4,5*4	m2	54,0	62,63	3 382	RTS
				54,00000			
26.	181101111R00	Úprava pláně v zářezích se zhutněním - ručně 2,6*6,2+6,6*6,2 3,1*4,6 17,2*1,0	m2	88,5	119,57	10 582	RTS
				57,04000			
				14,26000			
				17,20000			
27.	181301103R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm,do 500m2	m2	187,5	51,24	9 608	RTS
28.	180401213R0A	Založení trávníku lučního výsevem ve svahu do 1:1, vč. dodávky travního semena	m2	187,5	76,87	14 413	RTS
29.	1-100	Zřízení hrázky před výkopem v řece ze šterkopísku, včetně materiálu a odstranění 25*4*4,5	m3	450,0	911,02	409 959	RTS
				450,00000			
	002	Základy,zvláštní zakládání				546 712	
30.	151501902R00	Pažení hnané s ponecháním štětovic - hl. do 8 m	m2	111,1	1 229,87	136 639	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY

VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY

SO 332
SO 432

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		5,5*(5,5*2+4,6*2)		111,10000			
31.	274323411R00	Železobeton základ. pasů vodostavební C25/30	m3	4,8	4 939,99	23 712	RTS
		10*0,8*0,6		4,80000			
32.	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení	m2	16,0	848,10	13 570	RTS
		20*0,8		16,00000			
33.	231942311R00	Svařování ocelových štetovnic, příčné	kus	4,0	1 275,99	5 104	RTS
34.	274351216R00	Bednění stěn základových pasů - odstranění	m2	16,0	212,54	3 401	RTS
35.	274361821R00	Výztuž základ. pasů z betonářské oceli 10505 (R)	t	0,24	27 536,93	6 609	RTS
		4,8*0,05		0,24000			
36.	239941121R00	Pomocná konstrukce z oceli pro zvláš.zakl.-zřízení	t	2,285	25 263,64	57 727	RTS
		9,14*0,25		2,28500			
37.	2-10	Dodávka ocelových štetovnic	t	9,146	32 796,61	299 951	RTS
		111,1*78,4*1,05/1000		9,14580			
	003	Svislé a kompletní konstrukce				432 480	
38.	329222311R00	Zdění obkl. zdiva ostatního kvádrového do 0,2 m3	m3	17,872	12 370,47	221 085	RTS
		0,25*(2,6*6,2+6,6*6,2)		14,26000			
		0,6*0,8*1,4+1,6*0,8*0,3*2+1,4*0,3*0,6		1,69200			
		3*1,6*0,4		1,92000			
39.	329321114R00	Konstrukce ostatní z bet.železového C25/30 XA2	m3	8,417	4 177,65	35 161	RTS
		0,8*0,5*(1,6*2+4)		2,88000			
		1,6*0,5*1,4*2+3*0,34*1,4		3,66800			
		1,4*0,8*0,25+0,8*0,8*2*0,25		0,60000			
		2,46*2,46*0,25-0,25*(0,65*0,95+0,6*0,6)		1,26850			
40.	329351030R00	Obednění konstrukcí ostatních jinak zakřivených	m2	37,097	1 151,73	42 726	RTS
		0,8*(4*2+3,2+1,26*2)		10,97600			
		1,4*(3,2+4+4+1,26*2)		19,20800			
		1,6*0,5*2		1,60000			
		1,4*0,8+0,8*0,8*2		2,40000			
		0,25*2,46*2,46+0,25*(4*0,6+2*0,65+2*0,95)		2,91290			
41.	329352010R00	Odbednění konstrukcí ostatních ploch rovinných	m2	37,09	212,54	7 883	RTS
42.	329366111R00	Výztuž ost. ŽB konstr. ocel 10 505 (R), do 12 mm	t	0,755	27 536,93	20 785	RTS
		6,54*0,1		0,65400			
		1,26*0,08		0,10080			
43.	311321312R00	Železobeton nadzákladových zdí C 20/25	m3	2,8	4 093,89	11 463	RTS
		10*0,8*0,35		2,80000			
44.	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení	m2	16,0	753,87	12 062	RTS
		20*0,8		16,00000			
45.	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění	m2	16,0	212,54	3 401	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY

VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY

SO 332
SO 432

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
46.	311361821R00	Výztuž nadzáklad. zdí z betonářské oceli 10505 (R) 2,8*0,08	t	0,224 0,22400	27 536,93	6 168	RTS
47.	627458111R00	Spárování do hl. 70 mm MCs zdí z lomového kamene 3*1,6+0,8*1,4+1,6*0,8+1,4*0,6+2,6*6,2+6,6*6,2	m2	65,08 65,08000	471,17	30 664	RTS
48.	917862111R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15 2*10	m	20,0 20,00000	418,82	8 376	RTS
49.	936173113R00	Osazení doplňkových ocel. konstrukcí do 100 kg	kus	2,0	4 082,86	8 166	RTS
50.	3-100	Výroba a dodávka ocelové mříže 1300x1000 mm dle PD	kus	1,0	14 063,82	14 064	RTS
51.	3-101	Výroba a dodávka ocelové mříže 800x1000 mm dle PD	kus	1,0	10 476,69	10 477	RTS
004		Vodorovné konstrukce	89 016				
52.	451311841R00	Podklad pod dlažbu z betonu C 25/30 XA1,do 25 cm 0,25*(2,6*6,2+6,6*6,2)	m2	14,26 14,26000	4 125,30	58 827	RTS
53.	465513227R00	Dlažba z kamene na MC, s vyspárov. MCs, tl. 25 cm 1,2*4,5	m2	5,4 5,40000	1 651,06	8 916	RTS
54.	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm 1*0,15*(7,2+10) 2,5*2,5*0,15+0,15*1,0*3,6	m3	4,058 2,58000 1,47750	1 503,18	6 099	RTS
55.	452321131R00	Desky podkladní pod potrubí z železobetonu C 12/15 3,06*4,6*0,2	m3	2,815 2,81520	3 559,91	10 022	RTS
56.	273361921R00	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí 2*3,3*3,06*4,6*1,2/1000	t	0,112 0,11150	27 536,93	3 070	RTS
57.	451541111R00	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm 3,06*4,6*0,1	m3	1,408 1,40760	1 479,26	2 082	RTS
005		Komunikace	79 307				
58.	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.hrubě drceným 25*0,3*2,2 2,6*6,6*0,4*2,2+6,6*6,2*0,4*2,2	t	67,61 16,50000 51,11040	746,12	50 445	RTS
59.	596215041R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 5 cm	m2	25,0	352,05	8 801	RTS
60.	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho - pro zpětnou montáž 10*2,5	m2	25,0 25,00000	79,12	1 978	RTS
61.	113201111R00	Výtrhání obrubníků chodníkových a parkových 2*10	m	20,0 20,00000	125,50	2 510	RTS
62.	113107530R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.drcené tl.30 cm 6,2*5,6 10*2,5	m2	59,72 34,72000 25,00000	260,76	15 573	RTS
008		Trubní vedení	391 144				
63.	899104111R00	Osazení poklopu s rámem nad 150 kg	kus	2,0	1 210,40	2 421	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY

VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY

SO 332
SO 432

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
64.	8-200	Dodávka litinového poklopu 600x600 s uzamykáním	kus	1,0	8 445,13	8 445	RTS
65.	8-201	Dodávka litinového poklopu 650x950 s uzamykáním	kus	1,0	24 500,66	24 501	RTS
66.	936173113R00	Osazení doplňkových ocel. konstrukcí do 100 kg	kus	1,0	4 082,86	4 083	RTS
67.	8-300	Dodávka pomocné konstrukce pro kotvení zdvihacího , zařízení	kus	1,0	10 647,51	10 648	RTS
68.	936173114R00	Osazení doplňkových ocel. konstrukcí do 500 kg	kus	1,0	7 803,70	7 804	RTS
69.	8-400	Dodávka nerezového žebříku do šachty 7,2 m	kus	1,0	36 857,58	36 858	RTS
70.	894411251RT2	Montáž betonové prefa jímky s nástavcem, a krycí deskou - prefa ve specifikaci	kus	1,0	27 545,72	27 546	RTS
71.	454811111R0A	Osazení prostupu do 60 cm , jádrové vrtání do prefa jímky	kus	3,0	1 361,55	4 085	RTS
72.	871420410	MT potrubí z kanal trub PVC nebo PP DN 500	m	20,0	440,97	8 819	URS 23-II
73.	1R	potrubí z PP žebrované UR2/SN10 DN500 (trubka 5,0 m)	kus	4,0	15 348,81	61 395	
74.	800 102	betonová prefabrikovaná jímka XZY 7/13 DN2200, vnější průměr 2460 mm, výška vč.dna 2500 mm	kus	1,0	69 553,82	69 554	CZ
75.	800 103	betonový nástavec jímky TZP-Q DN2200, vnější průměr 2460 mm, výšky 2210 mm	kus	2,0	49 213,78	98 428	CZ
76.	800 104	zákrytová deska TZN-Q se dvěma vstupními otvory (atyp.provedení dle výkresové části PD)	kus	1,0	24 492,45	24 492	CZ
77.	8-900	Kamerový monitoring	m	20,0	103,34	2 067	RTS
091		Doplňující práce na komunikaci					
			11 190				
78.	918101111R00	Lože pod obručníky nebo obruby dlažeb z C 12/15	m3	1,75	3 781,86	6 618	RTS
		20*0,35*0,25	1,75000				
79.	979024441R00	Očištění vybour. obručníků všech loží a výplní	m	10,0	34,23	342	RTS
80.	979054441R00	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těženým	m2	25,0	43,74	1 094	RTS
81.	95-100	Zpětná montáž oplocení	m	10,0	313,62	3 136	RTS
096		Bourání konstrukcí	50 455				
82.	960211251R00	Bourání konstrukcí zděných z kamene nebo cihel	m3	11,48	2 044,32	23 469	RTS
		10*0,8*0,35	2,80000				
		6,2*(1,8+3,8)*0,25	8,68000				
83.	130901123RT1	Bourání konstrukcí ze železobetonu ve vykopávkách, pneumatickým kladivem	m3	11,744	2 106,73	24 741	RTS
		10*0,8*0,6	4,80000				
		6,2*5,6*0,2	6,94400				
84.	966067111RX	Rozebrání plotu tyč. lať. prken. drátěného, plech. - pro zpětnou montáž	m	10,0	224,45	2 245	RTS
097		Odvoz suti	275 463				
85.	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	408,469	43,96	17 956	RTS
86.	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	408,469	84,05	34 332	RTS
87.	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	5 718,58	6,49	37 114	RTS
		14*408,47	5 718,58000				
88.	979999997R00	Poplatek za skládku čistá suti	t	408,469	455,51	186 062	RTS
099		Přesun hmot	26 043				
90.	998000001RXX	Přesun hmot	t	2 858,747	9,11	26 043	

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

NASÁVACÍ OBJEKT ŘÍČNÍ VODY

VYÚSTĚNÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE DO ŘEKY

SO 332
SO 432

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
EL		Elektroinstalace				281 146	
		1: Kabelové trasy				22 141,1	
91.		Korugovaná chránička pr. 110mm, vč. protahovacího drátu	m	120,0	45,61	5 473	
92.		Korugovaná chránička pr. 63mm, vč. protahovacího drátu	m	300,0	23,57	7 071	
93.		Vodotěsné a prachotěsné ucpávky kabelových prostupů	kpl	1,0	6 149,36	6 149	
94.		Zemní páspek FeZn 30x4mm	m	24,0	43,97	1 055	
95.		Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,0	2 392,21	2 392	
		2: Kabely				77 327,9	
96.		CYKY-J 4x16	m	385,0	196,06	75 483	
97.		Ukončení veškeré výše uvedené kabeláže, vč. popisků na obou koncích, kříženích apod., komplet	kpl	1,0	1 844,81	1 845	
		3: Zemní práce				93 003,8	
		Kabelová rýha pro uložení kabelu, vč. záhozu (s hutněním) a úpravy terénu - kompletní dodávka součástí oddílu SO 332.1 Zemní práce					
98.		Pískové kabelového lože, vč. výstražné fólie v délce cca 260m	kpl	1,0	53 734,35	53 734	
99.		Obetonování chráničků v celkové délce 100m, komplet	kpl	1,0	39 269,43	39 269	
		4: Ostatní				88 672,8	
100.		Popisek na koncové prvky	kpl	1,0	910,11	910	
101.		Stavební přípomocné práce (prostupy, drážky), stavební připravenost	kpl	1,0	21 522,77	21 523	
102.		Uvedení do provozu, předání uživateli, proškolení obsluhy všech směn, instruktážní návody, atd.	kpl	1,0	4 304,55	4 305	
103.		Provozní zkoušky	kpl	1,0	2 869,70	2 870	
104.		Výchozí revize elektro	kpl	1,0	5 739,41	5 739	
105.		Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1,0	53 326,26	53 326	

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 421

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 421		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	220 746				
001		Zemní práce	84 148				
1.	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	5,0	74,02	370	RTS
2.	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	1,89	512,45	969	RTS
		21*0,3*0,3	1,89000				
3.	132201210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 50 m3,STROJNĚ	m3	21,5	626,32	13 466	RTS
		25*1,0*(0,8+1,16)/2	24,50000				
		odpočet výkopů obsažených v jiných objektech; -3	-3,00000				
4.	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	4,9	51,24	251	RTS
		24,5*0,2	4,90000				
5.	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3	m3	7,84	626,32	4 910	RTS
		2*2*(0,8+1,16)	7,84000				
6.	133201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení šachet v hor.3	m3	1,568	51,24	80	RTS
		7,84*0,2	1,56800				
7.	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	3,0	512,45	1 537	RTS
8.	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 2 m	m2	50,0	740,20	37 010	RTS
		25*1,0*2	50,00000				
9.	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	50,0	170,82	8 541	RTS
10.	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	49,48	119,57	5 916	RTS
		dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)					
		na meziskládku; 1,89+21,50+7,84+3,00	34,23000				
		z meziskládky do násypů; 8,95+6,30	15,25000				
11.	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	15,25	74,02	1 129	RTS
		pro zásypy					
		8,95+6,30	15,25000				
12.	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	8,95	96,80	866	RTS
		21,5+3-3,75-1,8-10	8,95000				
13.	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	6,301	96,80	610	RTS
		7,84-0,5*0,5*3,14*(0,8+1,16)	6,30140				
14.	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	8,773	967,96	8 492	RTS
		25*1*0,4	10,00000				
		-0,125*0,125*3,14*25	-1,22660				
002		Základy,zvláštní zakládání	10 681				
13.	212561111R00	Výplň odvodňov. trativodů kam. hrubě drcen. 16 mm	m3	1,89	1 639,83	3 099	RTS
		21*0,3*0,3	1,89000				
14.	212755114RX1	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože, PVC	m	21,0	361,05	7 582	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 421

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
004		Vodorovné konstrukce	10 411				
15.	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm 25*1*0,15	m3	3,75	1 503,18	5 637	RTS
				3,75000			
16.	452311141R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 16/20 2*2*0,15*2	m3	1,2	3 978,72	4 774	RTS
				1,20000			
008		Trubní vedení	110 925				
17.	452112111	Osaz bet prstenců n rámů výš -10cm	kus	4,0	913,18	3 653	RTS
18.	871360410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 250	m	25,0	215,73	5 393	URS 23-II
19.	894411141	MT šachet z dílců beton dno do DN 500	kus	2,0	17 042,71	34 085	RTS
20.	894411311	MT skruží ŽB rovných TZS 80-120	kus	5,0	1 210,33	6 052	RTS
21.	894412411	MT skruží ŽB přechod TZS 100-80/120	kus	2,0	1 252,78	2 506	RTS
22.	899103111	Osazení poklopů litin ocel hm -150kg	kus	2,0	3 843,35	7 687	RTS
23.	1R	potrubí PP/UR2 žebrované tř.min.SN10, DN 250 (trubka 5,0 m)	kus	5,0	772,36	3 862	
24.	800 102	kanalizační vložka pro šachtové dno na PP/UR2 žebrované potrubí DN250	kus	2,0	310,66	621	
25.	800 103	kanalizační vložka pro šachtové dno na PP hladké potrubí DN200	kus	2,0	457,51	915	
26.	800 104	kanalizační vložka pro šachtové dno na KAMENINA potrubí DN500	kus	2,0	1 746,17	3 492	
27.	800 105	poklop šachty tř. únosnosti D 400 kN BEGU-B-1D 400	kus	2,0	2 278,57	4 557	
28.	800 106	rám BEGU - R -1	kus	2,0	1 081,83	2 164	
29.	800 107	atyp. vyrovnávací prstenec z prostého betonu do 100 mm	kus	2,0	563,69	1 127	
30.	800 108	prstenec TBV-Q výšky 100 mm	kus	3,0	297,38	892	
31.	800 109	prstenec TBV-Q výšky 40 mm	kus	1,0	205,88	206	
32.	800 110	skruž rovná se stupadly TBS - Q 250/1000/120-SP	kus	3,0	1 067,53	3 203	
33.	800 111	skruž rovná se stupadly TBS - Q 500/1000/120-SP	kus	2,0	1 448,79	2 898	
34.	800 112	skruž přechod se stupadly TBR-Q 600/1000x625/120-SKP	kus	2,0	1 941,60	3 883	
35.	800 113	šachtové dno TBZ-Q 250-735	kus	1,0	5 069,54	5 070	
36.	800 114	šachtové dno TBZ-Q 500-1025	kus	1,0	9 187,15	9 187	
37.	8-200	Příplatek za napojení na stávající kameninu	kus	1,0	6 889,57	6 890	
38.	8-900	Monitoring kanalizace	m	25,0	103,34	2 584	
099		Přesun hmot	4 580				
39.	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	40,218	113,88	4 580	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 431		KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE	5 817 940				
001		Zemní práce	1 892 175				
1	115101202R00	Čerpání vody do výšky 10 m, přítok 500-1000 l/min 45*24	h	1 080,00	290,39	313 621	RTS
				1 080,00000			
2	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min 30*24	h	720,00	284,69	204 977	RTS
				720,00000			
3	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení 42,5	m3	42,50	74,02	3 146	RTS
				42,50000			
4	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m 25*1,5	m3	37,50	119,57	4 484	RTS
				37,50000			
5	182301122R00	Rozprostření ornice, svah, tl. 10-15 cm, do 500 m2	m2	375,00	74,02	27 758	RTS
6	180401212R0A	Založení trávníku lučního výsevem ve svahu do 1:2, vč. dodávky travního semene	m2	375,00	136,65	51 244	RTS
7	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 7*3*1,1+19*3*1,1	m3	85,80	512,45	43 968	RTS
				85,80000			
8	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ 75,7*0,3*0,3 83*0,3*0,3 347,5*0,3*0,3	m3	45,56	284,69	12 970	RTS
				6,81300			
				7,47000			
				31,27500			
9	132201111R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 100 m3, STROJNĚ 1,1*0,1*(12+5+21+11+10+11) 0,6*0,1*(20+5+12+20+5+14+18)	m3	13,34	284,69	3 798	RTS
				7,70000			
				5,64000			
10	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ šb-šg: : 39,7*1,0*(0,85+0,26)/2 36*1,0*0,26 š10-še: : 3,7*1*(0,65+0,63+0,6)/3 12,9*1*(0,87+1,41)/2 28,4*1*1,41 30,2*1*(1,41+1,31)/2 š1-š13: : 11,8*1,1*(2,7+2,15)/2 7*3*(3,74+3,18)/2 43,1*1,1*(2,08*1,91)/2 49*1,1*(1,91+1,64)/2 24*1,1*1,65 19*3*(3,1+2,4)/2 50,2*1,1*(1,49+1,25)/2	m3	837,55	284,69	238 442	RTS
				22,03350			
				9,36000			
				2,31870			
				14,70600			
				40,04400			
				41,07200			
				31,47650			
				72,66000			
				94,17520			
				95,67250			
				43,56000			
				156,75000			
				75,65140			

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		20*1,1*(1,25+1,59)/2		31,24000			
		23,7*1,0*(1,59+1,15)/2		32,46900			
		26,5*1,0*(1,15+2,0)/2		41,73750			
		21,6*1,0*(2,0+2,15)/2		44,82000			
		51,6*1,0*(2,15+2,29)/2		114,55200			
		-85,8		-85,80000			
		UV 1 - UV 4: :					
		1,2*0,3*(5+5+10+5)		9,00000			
		odpočet kubatury v komunikaci: :					
		-99,9*1*0,5		-49,95000			
11	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3	m3	150,00	284,69	42 704	RTS
		šb-šg: :					
		2*2*(1,05+0,46)		6,04000			
		š10-še: :					
		2*2*(0,81+1,05+1,61*2+1,51)		26,36000			
		š2-š13: :					
		2*2*(3,74+3,18+1,91+1,64+3,1+2,4+1,25+1,59+1,15+2+2,15+2,29)		105,60000			
		12*2*2*0,25		12,00000			
12	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl.do 2 m	m2	700,50	239,14	167 518	RTS
		š10-še: :					
		12,9*1,13*2+28,4*1,41*2+30,2*1,36*2		191,38600			
		š1-š13: :					
		43,1*1,98*2+49*1,78*2+24*1,65*2+26,5*1,6*2		509,11600			
13	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložené - hl.do 4 m	m2	539,74	258,95	139 766	RTS
		11,8*2,42*2+7*3,46*2+0,4*3,46*4+19*2,77*2+0,4*2,77*4		220,78000			
		21,6*2,08*2+51,6*2,22*2		318,96000			
14	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	700,50	85,41	59 830	RTS
15	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 4 m	m2	539,74	129,30	69 788	RTS
		539,74		539,74000			
16	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	1 842,07	51,24	94 388	RTS
		dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)					
		na meziskládku; 85,80+45,56+13,34+837,55		1 132,25000			
		z meziskládky do násypů; 589,35+120,47		709,82000			
17	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	709,82	74,02	52 541	RTS
		pro násypy; 589,35+120,47		709,82000			
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	589,35	136,65	80 535	RTS
		31,36-11,35		20,01000			
		98,14-11,28		86,86000			
		784,81-63,66-244,67		476,48000			

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		9,0-3,0		6,00000			
19	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny 6,04-0,5*0,5*3,14*(1,35+0,76+0,31) 26,36-00,5*0,5*3,14*(1,13+1,35+1,91*2+1,81) 117,06-0,5*0,5*3,14*26,4	m3	120,47	96,80	11 661	RTS
				4,14030			
				19,99370			
				96,33600			
20	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	246,44	967,96	238 541	RTS
		šb-šg: :					
		75,7*1,0*0,45		34,06500			
		-0,15*0,15*3,14*75,7		-5,34820			
		š10-še: :					
		75,2*1*0,45		33,84000			
		-0,15*0,15*3,14*4,6-0,125*0,125*3,14*71,5		-3,83300			
		š1-š13: :					
		1,1*0,65*(11,8+116,1+70,2)		141,64150			
		-0,25*0,25*3,14*198,1		-38,87710			
		0,55*1,0*71,8		39,49000			
		-0,2*0,2*3,14*71,8		-9,01810			
		0,4*1,0*51,6		20,64000			
		-0,125*0,125*3,14*51,6		-2,53160			
		0,55*3,0*(7+19)		42,90000			
		-0,2*0,2*3,14*26*2		-6,53120			
21	181101111R00	Úprava pláň v zářezích se zhuťněním - ručně	m2	595,19	51,24	30 498	RTS
		75,7*1,0		75,70000			
		3*2*2		12,00000			
		75,2*1		75,20000			
		5*2*2		20,00000			
		1,1*127,9+1,0*193,6+26*3		412,29000			
	002	Základy,zvláštní zakládání				257 760	
22	212561111R00	Výplň odvodňov. trativodů kam. hrubě drcen. 16 mm	m3	45,56	1 639,83	74 707	RTS
		75,7*0,3*0,3		6,81300			
		83*0,3*0,3		7,47000			
		347,5*0,3*0,3		31,27500			
23	212755114RX1	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože, PVC	m	507,00	361,05	183 052	RTS
		76		76,00000			
		83		83,00000			
		348		348,00000			
	003	Svislé a kompletní konstrukce				340 169	
24	328321114R00	Konstrukce šachet z bet.železového C 25/30	m3	19,48	4 125,30	80 351	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		1,5*2*4*0,25		3,00000			
		0,25*7*(2,55+2,05+2,05+1,5)		14,26250			
		1,5*2*0,25*4-0,5*0,5*3,14*0,25*4		2,21500			
25	328351010R00	Obednění konstrukcí šachet ploch rovinných	m2	96,94	753,87	73 080	RTS
		7*(2,05+2,55+2,05+1,5)+5*(1,55+1,55+2,05+1,0)		87,80000			
		1*1,5*4		6,00000			
		4*0,25*3,14*1		3,14000			
26	328352010R00	Odbednění konstrukcí šachet ploch rovinných	m2	96,94	212,54	20 604	RTS
27	328366111R00	Výztuž ŽB šachet z oceli 10 505 (R), D do 12 mm	t	1,95	27 536,93	53 614	RTS
		19,47*0,1		1,94700			
28	899521111RT1	Stupadla vidlicová oceloplastová, při zdění, osazovaná při zdění nebo betonáživč. dodávky	kus	48,00	2 272,19	109 065	RTS
29	411354173R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa - zřízení	m2	6,00	460,69	2 764	RTS
		1*1,5*4		6,00000			
30	411354174R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa - odstranění	m2	6,00	115,18	691	RTS
004		Vodorovné konstrukce				232 824	
31	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	104,07	1 503,18	156 429	RTS
		75,7*1,0*0,15		11,35500			
		75,2*1*0,15		11,28000			
		0,15*(11,8*1,1+7*3,0+43,1*1,1+49*1,1+24*1,1)		24,25350			
		0,15*(19*3,0+50,2*1,1+20*1,1+23,7*1,0+26,5*1,0+21,6*1,0+51,6*1,1)		39,41700			
		0,15*0,6*(17+32+21+25+37+32)		14,76000			
		0,15*0,8*25		3,00000			
32	452311141R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 16/20	m3	13,65	3 978,72	54 310	RTS
		3*2*2*0,15		1,80000			
		5*2*2*0,15		3,00000			
		12*2*2*0,15		7,20000			
		7*1*1*0,15		1,05000			
		4*1*1*0,15		0,60000			
33	273361921R00	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí	t	0,32	27 536,93	8 724	RTS
		3,3*2*2*3*1,2/1000		0,04750			
		3,3*5*2*2*1,2/1000		0,07920			
		3,3*12*2*2*1,2/1000		0,19010			
34	564731111R00	Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 10 cm	m2	91,00	146,83	13 362	RTS
		3*2*2		12,00000			
		5*2*2		20,00000			
		12*2*2		48,00000			
		(7+4)*1*1		11,00000			

005

Komunikace

740 925

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
35	919735114R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 15 - 20 cm š1-š13: : 2*(4,5+6+125)	m	271,00 0,00000 271,00000	193,31	52 387	RTS
36	919731123R00	Zarovnání styčné plochy živičné tl. do 20 cm 271	m	271,00 271,00000	66,38	17 989	RTS
37	113108415R00	Odstranění podkladu pl. nad 50 m2, živice tl.15 cm 2,2*(4,5+6+125)	m2	298,10 298,10000	87,73	26 152	RTS
38	113107615R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.15 cm 1*(17+21+21+11+25+32+19+18)	m2	164,00 164,00000	42,74	7 009	RTS
39	113107630R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.30 cm 2*(4,5+6+125)	m2	271,00 271,00000	84,86	22 997	RTS
40	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.hrubě drceným 271*0,3*2,2	t	178,86 178,86000	746,12	133 451	RTS
41	572753111R00	Vyrovnání povrchu krytů asfaltovým betonem 298,1*0,08*2,4	t	57,24 57,23520	2 859,45	163 661	RTS
42	572952112R00	Vyspravení krytu po překopu asf.betonem tl.do 7 cm 298,1	m2	298,10 298,10000	525,77	156 732	RTS
43	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	255,26	43,96	11 221	RTS
44	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	255,26	84,05	21 455	RTS
45	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km 14*127,63	t	1 786,82 1 786,82000	6,49	11 596	RTS
46	979990113R00	Poplatek za skládku suti - obalované kam. - asfalt	t	255,26	455,51	116 273	RTS
008		Trubní vedení	1 475 594				
47	871350410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 200	m	186,00	185,08	34 425	URS 23-II
48	871370410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 300	m	210,00	268,82	56 452	URS 23-II
49	871390410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 400	m	125,00	342,08	42 760	URS 23-II
50	871420410	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 10 z polypropylenu DN 500	m	205,00	440,97	90 399	URS 23-II
51	877310310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	56,00	280,07	15 684	URS 23-II
52	877370330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 300	kus	1,00	497,14	497	URS 23-II
53	894411141	MT šachet z dílců beton dno DN 500	kus	20,00	17 042,71	340 854	RTS
54	894411311	MT skruží ŽB rovných TZS 80-120	kus	22,00	1 210,33	26 627	RTS
55	894412411	MT skruží ŽB přechod TZS 100-80/120	kus	10,00	1 252,78	12 528	RTS
56	895941311	MT vpusti uliční z dílců UVB50	kus	7,00	5 838,63	40 870	RTS
57	899103111	Osazení poklopů litin ocel hm -150kg	kus	0,00		-	RTS
58	899203111	Osazení mříží litinových hm -150kg	kus	7,00	1 506,59	10 546	RTS
59	1R	zaústění plast.žebrovaného potrubí z PP-DN150 do stáv.kanalizace	kus	4,00	4 547,11	18 188	URS 23-II
60	871265221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednvrstvé tuhost třídy SN8 DN 110	m	8,00	834,49	6 676	URS 23-II
61	OSM.222240	KGB koleno DN 160/87st SN8	kus	36,00	97,99	3 528	URS 23-II
62	2R	přechodka UR-hrdlo na KG dřík pro potrubí DN150	kus	20,00	795,86	15 917	URS 23-II
63	3R	redukce UR/UR 250/300	kus	1,00	547,16	547	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
64	4R	potrubí z PP žebrované UR2/SN10 DN150 (trubka 2,0 m)	kus	89,00	157,05	13 977	URS 23-II
65	5R	potrubí z PP žebrované UR2/SN10 DN250 (trubka 5,0 m)	kus	25,00	772,36	19 309	URS 23-II
66	6R	potrubí z PP žebrované UR2/SN10 DN300 (trubka 5,0 m)	kus	17,00	4 288,57	72 906	URS 23-II
67	7R	potrubí z PP žebrované UR2/SN10 DN400 (trubka 5,0 m)	kus	25,00	9 971,81	249 295	URS 23-II
68	8R	potrubí z PP žebrované UR2/SN10 DN500 (trubka 5,0 m)	kus	41,00	42,74	1 752	URS 23-II
69	800 110	uliční mříž s rámem D400 kN	kus	7,00	2 273,44	15 914	CZ
70	800 111	vyrovnávací prstenec TBV-Q 390/60/10a	kus	7,00	157,15	1 100	CZ
71	800 112	lapač nečistot (koš)	kus	7,00	643,01	4 501	CZ
72	800 113	skruž středová TBV-Q 450/195/6b	kus	7,00	238,34	1 668	CZ
73	800 114	skruž s otvorem pro DN 150, TBV-Q 450/350/3a	kus	7,00	343,11	2 402	CZ
74	800 115	dno s kalovou prohlubní TBV-Q 450/300/2a	kus	7,00	288,11	2 017	CZ
75	800 116	skruž horní TBV-Q 450/295/5b	kus	7,00	254,06	1 778	CZ
76	800 116	podkladní betonová deska (prefa) rozm.60x60x15 cm	kus	7,00	318,17	2 227	CZ
77	800 118	poklop šachty GU-B-1B 125 tř. únosnosti B 125 kN	kus	9,00	1 087,41	9 787	CZ
78	800 119	rám BEGU - DIN 4271 - R1	kus	9,00	911,02	8 199	CZ
79	800 120	poklop šachty tř. únosnosti D 400 kN BEGU-B-1D 400	kus	11,00	2 278,57	25 064	CZ
80	800 121	rám BEGU - R -1	kus	11,00	1 081,83	11 900	CZ
81	800 122	atyp. vyrovnávací prstenec z prostého betonu do 100 mm	kus	19,00	1 190,02	22 610	CZ
82	800 123	prstenec TBV-Q výšky 100 mm	kus	8,00	314,54	2 516	CZ
83	800 124	prstenec TBV-Q výšky 80 mm	kus	4,00	266,88	1 068	CZ
84	800 125	prstenec TBV-Q výšky 60 mm	kus	1,00	228,76	229	CZ
85	800 126	prstenec TBV-Q výšky 40 mm	kus	1,00	205,88	206	CZ
86	800 127	skruž rovná se stupadly TBS - Q 250/1000/120-SP	kus	21,00	1 067,53	22 418	CZ
87	800 128	skruž rovná se stupadly TBS - Q 500/1000/120-SP	kus	1,00	1 448,79	1 449	CZ
88	800 129	skruž přechod se stupadly TBR-Q 600/1000x625/120-SKP	kus	10,00	1 941,60	19 416	CZ
89	800 130	zákrytová deska TZK-Q 300/120 T (zatížení D400 kN)	kus	10,00	2 920,46	29 205	CZ
90	800 131	šachtové dno TBZ-Q 250-735	kus	4,00	5 069,54	20 278	CZ
91	800 132	šachtové dno TBZ-Q 250-735 (atyp.výšky max. v=48 cm)	kus	1,00	5 069,54	5 070	CZ
92	800 133	šachtové dno TBZ-Q 300-785	kus	3,00	5 527,05	16 581	CZ
93	800 134	šachtové dno TBZ-Q 400-885	kus	2,00	6 899,59	13 799	CZ
94	800 135	šachtové dno TBZ-Q 400-885 (atyp.výšky max. v=85 cm)	kus	1,00	6 899,59	6 900	CZ
95	800 136	šachtové dno TBZ-Q 500-1085	kus	4,00	9 187,15	36 749	CZ
96	800 137	šachtové dno TBZ-Q 500-1085 (atyp.výšky max. v=90 cm)	kus	1,00	9 187,15	9 187	CZ
97	800 138	šachtová vložka pro potrubí PP hladké DN200	kus	1,00	457,51	458	CZ
98	800 139	šachtová vložka pro potrubí PP hladké DN250	kus	1,00	503,27	503	CZ
99	800 140	šachtová vložka pro žebrované potrubí z PP typ UR2 DN150	kus	4,00	320,26	1 281	CZ
100	800 141	šachtová vložka pro žebrované potrubí z PP typ UR2 DN250	kus	10,00	305,01	3 050	CZ
101	800 142	šachtová vložka pro žebrované potrubí z PP typ UR2 DN300	kus	7,00	381,26	2 669	CZ
102	800 143	šachtová vložka pro žebrované potrubí z PP typ UR2 DN400	kus	6,00	488,01	2 928	CZ
103	800 144	šachtová vložka pro žebrované potrubí z PP typ UR2 DN500	kus	9,00	1 098,03	9 882	CZ
104	800 145	odbočná tvarovka pro plast.žebrované potrubí z PP typ UREA/UR DN300/150/45°	kus	12,00	1 488,42	17 861	CZ

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 431

KANAL. PŘÍPOJKA - VYP. BAZÉ. VODY, JEDNOTNÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
105	800 146	oblouk pro plast.žebrované potrubí z PP typ URB150/45°	kus	15,00	878,77	13 182	CZ
106	8-900	Kamerový monitoring	m	540,00	103,34	55 804	RTS
091		Doplňující práce na komunikaci	732 684				
107	597101112R00	Montáž odvodňovacího žlabu - polymerbeton	m	218,00	460,18	100 319	RTS
		odvodňovací žlab č. 1: :					
		64,5		64,50000			
		odvodňovací žlab č. 2: :					
		64,5		64,50000			
		odvodňovací žlab č. 3: :					
		89,0		89,00000			
108	SV 1001	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	18,00	1 265,90	22 786	RTS
109	SV 1002	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	18,00	1 265,90	22 786	RTS
110	SV 1003	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	18,00	1 265,90	22 786	RTS
111	SV 1004	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	18,00	1 265,90	22 786	RTS
112	SV 1005	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m, předformovaný otvor do dna DN 100 - dodávka	kus	18,00	1 265,90	22 786	RTS
113	SV 1006	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	20,00	1 265,90	25 318	RTS
114	SV 1007	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	20,00	1 265,90	25 318	RTS
115	SV 1008	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	20,00	1 265,90	25 318	RTS
116	SV 1009	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m - dodávka	kus	20,00	1 265,90	25 318	RTS
117	SV 1010	žlab se spádem 0,5%, dl. 1m, předformovaný otvor do dna DN 100 - dodávka	kus	20,00	1 265,90	25 318	RTS
118	SV 1010.0	žlab bez spádu, dl. 1m, předformovaný otvor do dna DN 100 - dodávka	kus	4,00	1 265,90	5 064	
119	SV 1010.1	žlab bez spádu, dl. 0,5m - dodávka - dodávka	kus	5,00	931,80	4 659	
120	SV 1005.0	žlab bez spádu, dl. 1m, předformovaný otvor do dna 'DN 100 - dodávka	kus	15,00	1 265,90	18 989	
121	SV 1000-20	čelo plné, začátek/konec žlabu - dodávka	kus	6,00	225,44	1 353	
122	SV_R	Rošt SV/SVF 1000 litinový můstkový 11/100 D 400, dl. 0,5 m - dodávka	kus	436,00	549,14	239 425	
123	597103111R00	Montáž vpustí pro žlabu polymerbetonové	kus	13,00	376,65	4 896	RTS
124		4+4+5		13,00000			
125	SV 1000	vpust' vč. kalové jímky pro napojení DN 150, dl. 0,5 m - dodávka	kus	13,00	3 075,17	39 977	
126	918101111R00	Lože pod žlabu z C 12/15	m3	20,49	3 781,86	77 481	RTS
		0,5*0,25*(64,5+89,0)		19,18750			
		13*0,5*0,5*0,4		1,30000			
099		Přesun hmot	145 810				
127	998276101R00	Přesun hmot, trubicí vedení plastová, otevř. výkop	t	1 280,39	113,88	145 810	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 433

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 433		ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK	509 561				
001		Zemní práce	101 433				
1	131201202R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 1000 m3 9,6*4,4*2,37	m3	100,11	136,65	13 680	RTS
				100,10880			
2	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl.do 4 m 2,37*(9,6*2+4,4*2)	m2	66,36	258,95	17 184	RTS
				66,36000			
3	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	66,36	129,30	8 580	RTS
4	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby) na meziskládku; 100,11 z meziskládky do násypů; 64,54	m3	164,65	284,69	46 874	RTS
				100,11000			
				64,54000			
5	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 pro zásypy; 64,54	m3	64,54	74,02	4 777	RTS
				64,54000			
6	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny 100,11-1,9*2,6*3,6*2	m3	64,54	96,80	6 248	RTS
				64,54200			
7	181101111R00	Úprava pláňe v zářezech se zhutněním - ručně 9*3,8	m2	34,20	119,57	4 089	RTS
				34,20000			
004		Vodorovné konstrukce	33 637				
8	451541111R00	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm 0,12*9*3,8	m3	4,10	1 384,28	5 681	RTS
				4,10400			
9	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm 0,03*9*3,8	m3	1,03	1 503,18	1 542	RTS
				1,02600			
10	452321131R00	Desky podkladní pod potrubí z železobetonu C 12/15 0,15*9*3,8	m3	5,13	3 559,91	18 262	RTS
				5,13000			
11	452351101R00	Bednění desek nebo sedlových loží pod potrubí 0,15*(9*2+3,8*2)	m2	3,84	1 151,73	4 423	RTS
				3,84000			
12	273361921R00	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí 9*3,8*3,3*1,2/1000	t	0,14	27 536,93	3 729	RTS
				0,13540			
008		Trubní vedení	349 603				
13	008-001	montáž odlučovače ropných látek	kus	1,00	69 920,55	69 920,55	
14	800 101	Odlučovač ropných látek, dodaný jako kompletní typové odlučovací zařízení se dvěma základními betonovými nádržemi celkové délky 7,80m, šířka zařízení 2,60 m, tvořené kalovou jímkou s usměrňovačem nátoku, s odlučovací nádrží s koalescenčním filtrem a dočist'ovací částí se sorpčním filtrem, výrobní řady o velikost NS100 pro celkový průtok dešťových vod Q=100 l/s, se schopností čistění dešťových vod na výstupní hodnotu C10–C40 (dříve NEL) do 0,5 mg/l (vyústění do vodního toku), zpřístupněný dodatečně vytvořenými vstupními šachtami opatřenými v úrovni zpevněné plochy litinovými poklopy tř.D400 kN, zatížení stropní desky ORL pro tř.D400 kN	kus	1,00	279 682,18	279 682,18	
099		Staveništní přesun hmot	24 889				

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 433

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
15	998271301R00	Přesun hmot pro kanalizace betonové, otevř. výkop	t	71,20	349,56	24 888,67	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

AREÁLOVÁ KANALIZACE

SO 441

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 441		AREÁLOVÁ KANALIZACE	2 946 667				
001		Zemní práce	884 863				
1.	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	28,9	74,02	2 139	RTS
2.	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	604,36	136,65	82 586	RTS
		pro kanalizaci :					
		0,8*1,31*(2,5+9)		12,05200			
		0,8*1,54*(23,5+3)		32,64800			
		0,8*1,3*(21+2)		23,92000			
		0,8*1,45*26		30,16000			
		1,0*2,18*(3,5+6,5+2+5+4,5+41,5+9+13,5+1)		188,57000			
		1,2*2,93*(4+18+2+13,5)		131,85000			
		1,2*2,5*(16,5+12+2+1,5+9,5+8)		148,50000			
		pro vodu :					
		0,6*1,3*(4,5+24,5+6+6+6)		36,66000			
3.	133201101R00	Hloubení šachet v hor.3 do 100 m3	m3	10,598	130,96	1 388	RTS
		1,5*1,5*1,9+1,5*1,5*2,81		10,59750			
4.	151101102R00	Pažení a rozepnutí stěn rýh - příložné - hl.do 4 m	m2	878,14	288,11	253 001	RTS
		2,18*2*91+2,93*2*37,5+2,5*2*49,5		864,01000			
		1,5*2*1,9+1,5*2*2,81		14,13000			
5.	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	878,14	143,49	126 004	RTS
6.	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	453,99	196,44	89 182	RTS
		604,36-43,31-89,08-17,11-0,87		453,99000			
7.	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	10,008	119,57	1 197	RTS
		10,6-0,2*0,2*3,14*(2,81+1,9)		10,00840			
8.	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	1 078,96	170,82	184 308	RTS
		dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)					
		na meziskládku; 604,36+10,60		614,96000			
		z meziskládky do násypů; 453,99+10,01		464,00000			
9.	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	464,0	51,24	23 775	RTS
		pro zásypy; 453,99+10,01		464,00000			
10.	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	89,08	967,96	86 226	RTS
		47*0,6*0,225		6,34500			
		0,8*0,35*87+1,0*0,4*86,5+1,2*0,4*87		100,72000			
		-0,075*0,075*3,14*87-0,2*0,2*3,14*(86,5+37,5)		-17,11100			
		-0,075*0,075*3,14*49,5		-0,87430			
11.	181101102R00	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2	293,2	119,57	35 058	RTS
		0,6*47		28,20000			
		0,8*87+1,0*86,5+1,2*87		260,50000			

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 441

AREÁLOVÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
		2*1,5*1,5		4,50000			
	004	Vodorovné konstrukce				67 781	
12.	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm	m3	43,305	1 503,18	65 095	RTS
		0,15*0,8*(11,5+26,5+23+26)		10,44000			
		0,15*1,0*86,5		12,97500			
		0,15*1,2*87		15,66000			
		0,15*0,6*47		4,23000			
13.	452311141R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 16/20	m3	0,675	3 978,72	2 686	RTS
		1,5*1,5*0,15*2		0,67500			
	008	Trubní vedení				46 076	
14.	899103111R00	Osazení poklopu s rámem do 150 kg	kus	2,0	3 843,35	7 687	RTS
15.	894431313RA0	Šachta, D 425 mm, dl.šach.roury 1,50 m, sběrná	kus	1,0	1 313,90	1 314	RTS
16.	894431331RA0	Šachta, D 425 mm, dl.šach.roury 3,0 m, přímá	kus	1,0	2 384,83	2 385	RTS
17.	893151111R00	Montáž šachty plastové kruhové	kus	2,0	1 581,41	3 163	RTS
18.	899721112R0A	Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm, vč. dodávky folie	m	47,0	14,64	688	RTS
19.	210800527RT1	Vodič CY 6 mm2 uložený volně, včetně dodávky vodiče CY 6	m	47,0	51,51	2 421	RTS
20.	8-900	Kamerový monitoring	m	275,0	103,34	28 419	RTS
	008.1	Trubní vedení - kanalizace				620 669	
	721 17	Plastové hrdlové potrubí z PP tř.zatížení min.SN8, opatřené v naformovaném nástrčném hrdle manžetový					
21.	3R	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 125	m	8,0	936,53	7 492	URS 23-II
22.	871265221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 110	m	25,0	751,04	18 776	URS 23-II
23.	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 160	m	175,0	1 375,64	240 737	URS 23-II
24.	871355221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 200	m	100,0	2 071,42	207 142	URS 23-II
25.	721 17a	Specifikace					
26.	WVN.SF650200W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/45°	kus	4,000	23,55	94	
27.	WVN.SF650400W	Koleno kanalizační plastové KGB-110/87,5°	kus	6,000	30,01	180	
28.	877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	10,000	235,61	2 356	URS 23-II
29.	WVN.SF651200W	Koleno kanalizační plastové KGB-125/45°	kus	4,000	44,28	177	
30.	877270310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	4,000	255,35	1 021	URS 23-II
31.	WVN.SF652200W	Koleno kanalizační plastové KGB-160/45°	kus	44,000	75,15	3 307	
32.	WVN.SF652400W	Koleno kanalizační plastové KGB-160/87,5°	kus	39,000	104,54	4 077	
33.	877310310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	83,000	280,07	23 246	URS 23-II
34.	WVN.SF653000W	Koleno kanalizační plastové KGB-200/15°	kus	3,000	140,21	421	
35.	WVN.SF653200W	Koleno kanalizační plastové KGB-200/45°	kus	6,000	177,10	1 063	
36.	877350310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	9,000	304,87	2 744	URS 23-II
37.	WVN.SF662000W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/110/45°	kus	1,000	119,55	120	
38.	WVN.SF662100W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/125/45°	kus	1,000	144,15	144	

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

SO 441

AREÁLOVÁ KANALIZACE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
39.	WVN.SF662200W	Odbočka kanalizační plastová KGEA-160/160/45°	kus	6,000	175,87	1 055	
40.	877310320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	8,000	470,75	3 766	URS 23-II
41.	28611395	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 200/150/45°	kus	7,000	239,83	1 679	URS 23-II
42.	877350320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	7,000	505,32	3 537	URS 23-II
43.	OSM.221700	KGR redukce dlouhá DN 125/110 SN8	kus	2,000	34,44	69	
44.	877260330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	2,000	235,61	471	URS 23-II
45.	OSM.222710	KGR redukce dlouhá DN 160/125 SN8	kus	2,000	50,42	101	
46.	877270330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 125	kus	2,000	255,35	511	URS 23-II
47.	OSM.223700	KGR redukce dlouhá DN 200/160 SN8	kus	3,000	93,47	280	
48.	877310330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	3,000	280,07	840	URS 23-II
721		Zdravotechnika - vnitřní kanalizace					
49.	721174043	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 50	m	1,0	391,74	392	URS 23-II
50.	28615635	redukce odpadní nesouosá HTR DN 50/40	ks	1,0	69,24	69	URS 23-II
51.	28615617	koleno odpadní pro vysoké teploty HTB úhel 87° DN 50	ks	1,0	18,14	18	URS 23-II
722.18		Ochrana potrubí					
52.	722181116	Ochrana vodovodního potrubí plstěnými pásy DN 50 a DN 65 mm	m	1,0	54,66	55	URS 23-II
721.21		Podlahové vpustě a dvorní vtoky					
53.	721219621	Montáž vpustí dvorních DN 110/160 ostatní typ	ks	1,0	798,96	799	URS 23-II
54.	1R	dvorní vtok se svislým odtokem DN150, s mechanickou zápach-uzávěrkou - klapkou, velkokapacitní s průtokem Q=4,80 l/s, s litinovým rámem a litinovou mříží	kus	1,0	6 200,61	6 201	
721.22		Zápachové uzávěrky					
55.	2R	uzávěrka do DN 100 (montáž)	kus	3,0	349,83	1 049	
56.	4R	uzávěrka DN 150 (montáž)	kus	13,0	349,83	4 548	
721.27		Polymerbetonové odvodňovací žlaby v horní části opatřené nerezovou ochrannou hranou					
	721-001	úhlové seříznutí konců žlabů vč.roštu vodním paprskem pro vytvoření rádiusu, obě strany žlabů	ks	92,0	683,26	62 860	CZ
721.28		Plastové šachty					
57.	894812006	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/200 přímý tok	kus	1,0	3 480,54	3 481	URS 23-II
58.	894812008	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/200 pravý a levý přítok	kus	1,0	3 566,63	3 567	URS 23-II
59.	894812033	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 2000 mm	kus	2,0	2 853,92	5 708	URS 23-II
60.	894812041	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 400 za uříznutí šachtové roury	kus	2,0	93,42	187	URS 23-II
61.	894812051	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 poklop plastový pochůzí pro třídu zatížení A15	kus	2,0	639,53	1 279	URS 23-II
721.29		721 29 - Ostatní					
62.	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN do 125	m	33,0	16,40	541	URS 23-II
63.	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 150/DN 200	m	275,0	16,40	4 510	URS 23-II

008.2 Trubní vedení - vodovod

72 324

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

AREÁLOVÁ KANALIZACE

SO 441

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
722.17		Potrubí plastové HD-PE100/SDR11					
64.	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	55,0	86,06	4 733	URS 23-II
65.	28613110	trubka vodovodní PE100 RC PN 16 SDR11 32x3,0mm	m	55,825	24,94	1 392	URS 23-II
722.18		Svěrné tvarovky ISIFLO pro HD-PE potrubí					
66.	AVK.211163234	Isiflo přechodka s vnitřním závitem, typ 116, rozměr 32x3/4"	kus	1,0	375,84	376	URS 23-II
67.	AVK.211102534	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 25x3/4"	kus	3,0	265,80	797	URS 23-II
68.	AVK.21110321	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 32x1"	kus	1,0	335,68	336	URS 23-II
69.	5R	spojka redukovaná D25-G1" typ T-115 vnitřní závit	kus	1,0	422,89	423	URS 23-II
70.	6R	odbočný T-kus D32-G1"-D32 typ T-131 vnější závit	kus	1,0	729,79	730	URS 23-II
71.	AVK.241202525	Isiflo Sprint koleno 90°, typ 120, rozměr 25x25	kus	2,0	297,57	595	URS 23-II
722.19		Vybavení brodítka					
72.	722-007	cirkulační stěnová tryska s kuličkou, provedení v nerez, připojení 1 1/2 vnější závit	kpt.	1,0	2 942,47	2 942	CZ
73.	722-008	dnová výpust z nerez	kpt.	1,0	8 931,38	8 931	CZ
74.	722-009	Prvek pro přeliv vody ve stěně, s krycí mřížkou, pro udržení hladiny ve výšce cca 10 cm, připojení vnější závit 2", z nerez	kpt.	1,0	6 874,53	6 875	CZ
75.	722-011	Madlo u průchodu brodítkem	ks	2,0	20 668,70	41 337	CZ
722.29		Ostatní					
76.	722290226R	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN do 50	m	55,0	16,40	902	URS 23-II
77.	722290234R	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m	55,0	35,53	1 954	URS 23-II
0091		Doplňující práce na komunikaci					
			1 216 958				
78.	597101112R00	Montáž odvodňovacího žlabu - polymerbeton	m	197,0	460,18	90 655	RTS
		žlab 1 + žlab 2 + žlab 6; '108,5+49,5+39,0	197,00000				
79.	E 1000.1	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab bez spádu s nerez hranou dl. 0,5 m - dodávka	kus	117,0	1 248,32	146 053	
80.	E 1003	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	6,0	2 143,05	12 858	
81.	E 1004	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	12,0	2 152,28	25 827	
82.	E 1005	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	12,0	2 186,10	26 233	
83.	E 1006	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	14,0	2 204,55	30 864	
84.	E 1007	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	16,0	2 247,59	35 961	
85.	E 1008	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	16,0	2 247,59	35 961	
86.	E 1009	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	16,0	2 266,04	36 257	
87.	E 1010	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab se spádem 0,5% dl. 1m - dodávka	kus	17,0	2 293,71	38 993	

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

AREÁLOVÁ KANALIZACE

SO 441

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
88.	E 1010.0	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab bez spádu s nerez. hranou dl. 1m, předformovaný otvor do dna DN 100 - dodávka	kus	5,0	2 336,76	11 684	
89.	E 1010.1	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - žlab bez spádu s nerez. hranou dl. 0,5 m - dodávka	kus	36,0	1 383,61	49 810	
90.	E 1000_Z	polymerbeton. žlab s nerezovou ochrannou hranou v horní části - čelo plné začátek/konec žlabu - dodávka	kus	7,0	310,54	2 174	
91.	E 130.1	Rošt E 130 nerezový děrovaný, chemicky odolná nerez AISI 316, oka 6mm, A 15, dl. 1m - dodávka	kus	114,0	2 547,68	290 436	
92.	E 130.2	Rošt E 130 nerezový děrovaný, chemicky odolná nerez AISI 316, oka 6mm, A 15, dl. 0,5m - dodávka	kus	166,0	1 428,50	237 131	
93.	597103111R00	Montáž vpusti pro žlaby polymerbetonové	kus	14,0	376,65	5 273	RTS
vpust': :							
13				13,00000			
dvorní vtok: :							
1				1,00000			
94.	E 1000_V	vpust' s nerez. hranou s kalovým košem dl. 0,5 m - dodávka	kus	14,0	4 069,40	56 972	
95.	918101111R00	Lože pod žlaby z C 12/15	m3	24,625	3 403,67	83 815	RTS
0,5*0,25*(197)				24,62500			
099		Přesun hmot					37 996
96.	998276101R00	Přesun hmot, trubení vedení plastová, otevř. výkop	t	333,654	113,88	37 996	RTS

Plavecký bazén Písek

TRUBNÍ VEDENÍ

PŘÍPOJKA PLYNU

SO 521

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
SO 521		PŘÍPOJKA PLYNU					
008.3		Přípojka plynu					
		<i>ceny zahrnují veškeré práce včetně vnitrostaveništního přesunu hmot</i>					
1.	723001	PE trubka Ø32/3,0 SDR 11 – STL přípojka	m	30,0	413,37	12 401,1	
2.	723002	Koleno 90° na Ø 32	kus	1,0	316,92	316,92	
3.	723003	Signalizační vodič CYKY	m	25,0	51,51	1 287,75	
4.	723004	Výstražná folie PVC žluté barvy	m	25,0	14,64	366,0	
5.	723005	Navrtávací odbočkový T- kus DAA na Ø32/3,0 (upřesní plynárenská spol.)	kus	1,0	5 373,86	5 373,86	
6.	723006	Přechodka PE/ocel ISIFLO + elektrospojka	kus	1,0	1 446,81	1 446,81	
7.	723007	Chránička potrubí z materiálu PE-HD dle DIN 16961	m	3,0	68,90	206,7	
8.	723008	Kulový kohout uzavírací plynový DN 25	kus	1,0	1 267,68	1 267,68	
9.	723009	Tlaková zkouška, revize	soub	1,0	6 889,57	6 889,57	
001		Zemní práce					
10.	132251101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	19,8	136,65	2 705,67	URS 23-II
		30,00*1,10*0,60	19,8				
11.	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	66,0	512,45	33 821,7	URS 23-II
		30,00*1,10*2	66,0				
12.	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	66,0	284,69	18 789,54	URS 23-II
13.	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	33,3	284,69	9 480,177	URS 23-II
		dle bilance zemin (viz Rekapitulace stavby)					
		na meziskládku; 19,80	19,8				
		z meziskládky do násypů; 13,5	13,5				
14.	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	13,5	51,24	691,74	URS 23-II
15.	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	13,5	119,57	1 614,195	URS 23-II
		30,00*(1,10-0,35)*0,60	13,5				
16.	451573111	Lože pod potrubí a obsyp potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	6,3	1 503,18	9 470,034	URS 23-II
		30,00*0,35*0,60	6,3				
17.	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	18,0	119,57	2 152,26	URS 23-II
		30,00*0,60	18,0				
18.	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	11,967	96,80	1 158,434	URS 23-II

Plavecký bazén Písek
ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741
REKAPITULACE

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 712: TRAFOSTANICE	2 983 306	626 494	3 609 801
H: Oddíly prací HSV	742 163	155 854	898 018
001.: Zemní práce	3 248	682	3 930
002.: Základy	159 356	33 465	192 820
003.02: Svislé konstrukce monolitické	391 394	82 193	473 587
004.1: Vodorovné konstrukce monolitické	127 790	26 836	154 626
006: Úpravy povrchu	3 626	761	4 387
009: Ostatní konstrukce a práce	4 641	975	5 616
0094: Lešení	3 936	827	4 763
099: Přesun hmot HSV	48 172	10 116	58 288
P: Oddíly prací PSV	683 878	143 614	827 492
711: Izolace proti vodě	68 716	14 430	83 146
767: Konstrukce zámečnické	366 313	76 926	443 238
767: Výplně otvorů	218 731	45 934	264 665
777: Podlahy lité	23 398	4 913	28 311
784: Malby	6 720	1 411	8 132
TZ: Elektroinstalace	1 557 265	327 026	1 884 291
Trafostanice	1 557 265	327 026	1 884 291
SO 741: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ AREÁLOVÉ	782 665	164 360	947 024
TZ: Elektroinstalace	782 665	164 360	947 024
741.1: Kabelové trasy	58 314	12 246	70 560
741.2: Kabeľy	27 730	5 823	33 554
741.3: Koncové prvky	29 580	6 212	35 792
741.4: Svítidla	557 731	117 123	674 854
741.6: Zemní práce	74 714	15 690	90 404
741.7: Ostatní	34 595	7 265	41 860

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
Celkem (bez DPH)	3 765 971	790 854	4 556 825

Plavecký bazén Písek
ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741
SO 712: TRAFOSTANICE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
SO 712: TRAFOSTANICE								2 983 306		
H: Oddíly prací HSV								742 163		
001.: Zemní práce								3 248		
1.	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,2	–	6,2	136,65	847	3M	URS 23-II
2.	162251102	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 tam a zpět; 6,20*2	m3	12,4	–	12,4	119,57	1 483		URS 23-II
3.	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	6,2	–	6,2	51,24	318		URS 23-II
4.	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuťných strojně	m3	6,2	–	6,2	96,80	600	3M	URS 23-II
002.: Základy								159 356		
5.	631311124	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20 podbeton tl.120 mm; 31,3*0,12	m3	3,756	–	3,756	3 978,72	14 944	3M	URS 23-II
6.	273322611	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 1.8.01 základová deska; 16,20	m3	16,2	–	16,2	4 313,77	69 883	KO	URS 23-II
7.	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	19,9	–	19,9	848,10	16 877	KO	URS 23-II
8.	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	19,9	–	19,9	212,54	4 230		URS 23-II
9.	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,21	–	1,21	27 536,93	33 322	KO	URS 23-II
10.	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari Odhadem; 31,3*0,0212*1,1	t	0,73	–	0,73	27 536,93	20 100	KO	URS 23-II
003.02: Svislé konstrukce monolitické								391 394		
11.	311321611	Nosná zeď ze ŽB tř. C 30/37 bez výztuže 1.7.01 1.nadzemní podl.; 24,60	m3	24,6	–	24,6	4 313,77	106 119	KO	URS 23-II
12.	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí 1.7.01 1.podzemní podl.; 16,40 1.7.03 1.nadzemní podl.; 195,60 1.7.03 1.nadzemní podl. Otvory; 6,20	m2	218,2	–	218,2	753,87	164 494	KO	URS 23-II
13.	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	218,2	–	218,2	212,54	46 376		URS 23-II
14.	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 1.7.01 1.podzemní podl.; 2,702	t	2,702	–	2,702	27 536,93	74 405	KO	URS 23-II
004.1: Vodorovné konstrukce monolitické								127 790		
15.	411321616	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37 1.8.02 1.podzemní podl.; 8,60	m3	8,6	–	8,6	4 313,77	37 098	KO	URS 23-II
16.	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl přes 5 do 25 cm bez podpěrné kce 1.7.04-6 1.podzemní podl.; 30,1+7,0	m2	37,1	–	37,1	565,39	20 976	KO	URS 23-II

Plavecký bazén Písek

ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741

SO 712: TRAFOSTANICE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
17.	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl přes 5 do 25 cm bez podpěrné kce	m2	37,1	–	37,1	212,54	7 885		URS 23-II
18.	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	37,1	–	37,1	460,69	17 092	KO	URS 23-II
19.	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 15 do 25 cm	m2	37,1	–	37,1	115,18	4 273		URS 23-II
20.	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505 1.8.02 1.podzemní podl.; 1,033	t	1,033	–	1,033	27 536,93	28 446	KO	URS 23-II
21.	411001	Distanční žebříčky tl. desky 300 mm UKS20	ks	41,0	–	41,0	293,18	12 020	KO	
006: Úpravy povrchu								3 626		
22.	612111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stěn po odbednění (7-0,3*2+3,5)*2*2,8-1-1,97-1,6*2,1-1*2,25	m2	46,86	–	46,86	52,35	2 453		URS 23-II
23.	611111001	Ubroušení výstupků betonu vnitřních neomítaných stropů po odbednění	m2	22,4	–	22,4	52,35	1 173		URS 23-II
009: Ostatní konstrukce a práce								4 641		
24.	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	31,3	–	31,3	148,29	4 641		URS 23-II
0094: Lešení								3 936		
25.	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m 8,00*3,00	m2	24,0	–	24,0	59,44	1 427		URS 23-II
26.	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití 24,00*5	m2	120,0	–	120,0	1,13	136		URS 23-II
27.	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	24,0	–	24,0	36,90	886		URS 23-II
28.	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	22,4	–	22,4	66,45	1 488		URS 23-II
099: Přesun hmot PSV								48 172		
30.	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	139,105	–	139,105	346,30	48 172		URS 23-II
P: Oddíly prací PSV								683 878		
711: Izolace proti vodě								68 716		
31.	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	30,1	–	30,1	12,56	378	3M	URS 23-II
32.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	123,2	–	123,2	39,17	4 826	3M	URS 23-II

Plavecký bazén Písek
ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741
SO 712: TRAFOSTANICE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
33.	711 11	Penetrační nátěr - dodávka (30,10+123,20)*0,30	kg	45,99 45,99	–	45,99	83,81	3 854		
34.	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	30,1	–	30,1	130,16	3 918	3M	URS 23-II
35.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	123,2	–	123,2	178,56	21 999	3M	URS 23-II
36.	711 12	Pás z SBS modifik.asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny,na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií - dodávka vodorovná; 30,10*1,15 svislá; 123,20*1,20	m2	182,455 34,615 147,84	–	182,455	178,56	32 579		
37.	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	675,538	–	675,538	1,72	1 162		URS 23-II
767: Konstrukce zámečnické								366 313		
38.	32.8.101	Dvojitá podlaha + pletivová zábrana označ.32.8 101 (1186kg)	ks	1,0	–	1,0	181 633,99	181 634	900_32.8	
39.	32.9.202	Hradidlové kryty dveří 1500x182x2450mm označ.32.9 002	ks	1,0	–	1,0	184 678,72	184 679	900_32.9	
767: Výplně otvorů								218 731		
40.	32.3.105	Vstupní dveře kovové dvoukřídle 1600/2100 mm označ.32.3 105	ks	1,0	–	1,0	93 751,61	93 752	900_32.3	
41.	32.3.106	Vstupní dveře kovové jednokřídle 1000/1970 mm označ.32.3 106	ks	1,0	–	1,0	60 472,28	60 472	900_32.3	
42.	32.3.107	Vstupní dveře kovové jednokřídle 1000/2250 mm označ.32.3 107	ks	1,0	–	1,0	64 507,51	64 508	900_32.3	
777: Podlahy lité								23 398		
43.	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	22,4	–	22,4	35,87	803	TM	URS 23-II
44.	777111141	Otryskání podkladu před provedením lité podlahy	m2	22,4	–	22,4	56,37	1 263		URS 23-II
45.	777612109	Uzavírací epoxidový protiskluzný nátěr podlahy	m2	22,4	–	22,4	456,08	10 216		URS 23-II
46.	777511103	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 1 do 2 mm dekorativní lité podlahy	m2	22,4	–	22,4	456,08	10 216	P01.1	URS 23-II
47.	777511107	Protiskluzná úprava prosyp krycí stěrky lité podlahy pískem	m2	22,4	–	22,4	35,87	803		URS 23-II
48.	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	233,02	–	233,02	0,41	96		URS 23-II
784: Malby								6 720		
49.	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	69,26	–	69,26	97,03	6 720	3M	URS 23-II

TZ: Elektroinstalace
Trafostanice

1 557 265
1 557 265

Plavecký bazén Písek

ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741

SO 712: TRAFOSTANICE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
50.	741001	Transformátor 22/0,4kV, 630kVA, olejový, Dd0, Al vinutí, uk=6%, tepelná ochrana včetně teplotních čidel, svorkovnice a digitálního teploměru (osazen do rozvaděče RNN), nízké ztráty EcoDesign 2, vývody nahoře. Kompletní dodávka sestavy, včetně pomocného materiálu pro montáž a propojení	kus	1,0	–	1,0	552 738,14	552 738		
51.	741002	Pojistková patrona kompatibilní s rozvaděčem VN (EG.D) 22kV, 31,5A (upřesnit dle typu rozvaděče dodaného na stavbu)	kus	3,0	–	3,0	2 568,65	7 706		
52.	741003	Rozvaděč RNN Soustava oceloplechovým rozvaděčů s podstavcem Rozměry: (600+800)x400x2000 Náplň dle výkresové části Kompletní dodávka sestavy, včetně pomocného materiálu pro montáž a propojení	kus	1,0	–	1,0	436 303,01	436 303		
53.	741004	Skříň fakturačního měření USM dle požadavků EG.D Celkové rozměry (mm) (vxšxh): 600x500x290 Nerezová, venkovní provedení Separátor impulzů Kompletní dodávka sestavy, včetně pomocného materiálu pro montáž a propojení	kus	1,0	–	1,0	47 849,74	47 850		
54.	741005	Plechová olejová jímka pod transformátor schopná pojmout celý objem oleje (cca 400 litrů - ověřit dle dodaného typu transformátoru)	kus	1,0	–	1,0	64 798,92	64 799		
55.	741006	Statický kompenzační kondenzátor 8 kVAr, vč. propojení	kus	1,0	–	1,0	5 169,31	5 169		
56.	741007	Kabelová koncovka VN šroubová, kompatibilní s rozvaděčem VN E.ON, včetně příslušenství	kus	3,0	–	3,0	3 384,36	10 153		
57.	741008	Kabelová koncovka VN s okem, včetně příslušenství	kus	3,0	–	3,0	3 384,36	10 153		
58.	741009	Tlumič vibrací pro olejový transformátor 630 kVA	kus	4,0	–	4,0	1 132,51	4 530		
59.	741010	Kabel 22-CXEKCY 1x35	m	30,0	–	30,0	441,47	13 244		
60.	741011	Kabel YY 240, včetně ukončení	m	70,0	–	70,0	1 093,40	76 538		
61.	741012	Kabel CYKY-O 2x4	m	65,0	–	65,0	65,75	4 274		
62.	741013	Kabel CYKY-J 5x2,5	m	60,0	–	60,0	81,24	4 874		
63.	741014	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	60,0	–	60,0	57,44	3 446		
64.	741015	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	90,0	–	90,0	44,71	4 024		
65.	741016	Kabel JYTY 4x1	m	15,0	–	15,0	49,13	737		
66.	741017	Pásek FeZn 30x4	m	120,0	–	120,0	112,95	13 554		
67.	741018	Kabel CYA 70	m	3,0	–	3,0	394,96	1 185		
68.	741019	Kabel CYA 50	m	30,0	–	30,0	271,89	8 157		
69.	741020	Kabel CYA 16	m	10,0	–	10,0	104,76	1 048		
70.	741021	Kabel CYA 10	m	10,0	–	10,0	70,16	702		
71.	741022	Kabel CYA 6	m	20,0	–	20,0	51,95	1 039		

Plavecký bazén Písek

ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741

SO 712: TRAFOSTANICE

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena	Výměry	CU
72.	741023	Instalační kovová trubka pr. 40÷20 mm, pevná, vč. uchycovacího materiálu	m	15,0	–	15,0	707,45	10 612		
73.	741024	Instalační kovová trubka pr. 40÷20 mm, ohebná, vč. uchycovacího materiálu	m	5,0	–	5,0	426,36	2 132		
74.	741025	Instalační plastová trubka pr. 40÷20 mm, pevná, vč. uchycovacího materiálu	m	40,0	–	40,0	119,15	4 766		
75.	741026	Instalační plastová trubka pr. 40÷20 mm, ohebná, vč. uchycovacího materiálu	m	20,0	–	20,0	59,71	1 194		
76.	741027	Kabelová lávka 400mm vč. spojek, nosníků, závěsů, kabelových příchytok, přepážek, kotev, spojovacích sad a montáže	m	10,0	–	10,0	1 247,79	12 478		
77.	741028	Kabelová lávka 300mm vč. spojek, nosníků, závěsů, kabelových příchytok, přepážek, kotev, spojovacích sad a montáže	m	6,0	–	6,0	1 124,46	6 747		
78.	741029	Upevnění kabelů (držáky kabelů VN, kabelové příchytky)	kpl	1,0	–	1,0	11 117,74	11 118		
79.	741030	PVC Chránička pr. 200	m	180,0	–	180,0	423,99	76 318		
80.	741031	Systémová kabelová průchodka ref. HSI 90	kus	3,0	–	3,0	11 597,63	34 793		
81.	741032	Vodotěsné utěsnění kabelů v chrániče	kpl	3,0	–	3,0	484,26	1 453		
82.	741033	Lineární prachotěsné LED svítidlo 230V/50Hz s rozptylným krytem, 40W, IP65, 4000K, l=1500mm, bílé	kus	2,0	–	2,0	2 910,76	5 822		
83.	741034	Průmyslové nástěnné žárovkové svítidlo 105W, vyšší krytí	kus	1,0	–	1,0	1 429,37	1 429		
84.	741035	Nouzové LED svítidlo, vyšší krytí, vlastní baterie 3 hod	kus	2,0	–	2,0	3 996,43	7 993		
85.	741036	Vypínač jednopólový 230V/10A, nástěnný, kompletní	kus	3,0	–	3,0	230,11	690		
86.	741037	Zásuvka 230V/16A nástěnná s víčkem	kus	2,0	–	2,0	275,66	551		
87.	741038	Zásuvka 400V/16A nástěnná s víčkem	kus	1,0	–	1,0	413,33	413		
88.	741039	Sada bezpečnostních tabulek (plastové) pro umístění ve vestavěných stanicích VN bez obsluhy dle PNE 381981, provedení dle ČSN ISO 3864	kpl	1,0	–	1,0	618,79	619		
89.	741040	Dielektrický koberec, šířka 1m	m	10,0	–	10,0	1 043,01	10 430		
90.	741041	Montáž	kpl	1,0	–	1,0	62,63	63		
91.	741042	Stavební připravenost místnosti (dodávka stavby) -větrací otvory, -nika pro USM, -kabelové prostupy	kpl	1,0	–	1,0	3 131,62	3 132		
92.	741043	Doprava	kpl	1,0	–	1,0	19 985,43	19 985		
93.	741044	Manipulace v síti EG.D	kpl	1,0	–	1,0	10 658,90	10 659		
94.	741042	Drobný nespecifikovaný materiál	kpl	1,0	–	1,0	16 179,76	16 180		
95.	741043	Výchozí revize	kpl	1,0	–	1,0	13 490,17	13 490		
96.	741044	Revize, zkoušky, zprovoznění	kpl	1,0	–	1,0	31 976,69	31 977		

Plavecký bazén Písek

ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741

SO 741: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ AREÁLOVÉ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU

SO 741: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ AREÁLOVÉ

782 665

TZ: Elektroinstalace

782 665

741.1: Kabelové trasy

58 314

1.	741001	Instalační trubka bezhalogenová, prům 16-32mm, pevná/ohebná, vč. příchytěk	m	140,0	243,21	34 049	
2.	741002	Korugovaná chránička pr. 63mm, vč. protahovacího drátu	m	4,0	92,98	372	
3.	741003	Vodotěsné a prachotěsné ucpávky kabelových prostupů	kpl	1,0	23 315,31	23 315	
4.	741004	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál	kpl	1,0	577,37	577	

741.2: Kabely

27 730

5.	741005	CYKY-J 3x4	m	165,0	81,59	13 462	
6.	741006	CYKY-J 3x2,5	m	140,0	57,44	8 042	
7.	741007	Ukončení veškeré výše uvedené kabeláže, vč. popisků na obou koncích, kříženích apod., komplet	kpl	1,0	6 226,23	6 226	

741.3: Koncové prvky

29 580

8.	741008	Plastová rozbočovací krabice (skříň) pro 2ks zdrojů D2, rozměr (šxvxhl): 440x320x179, IP65, vč. svorek, průchodek, upevňovacího materiálu, kompletní	ks	3,0	9 762,42	29 287	
9.	741009	Drobný nespecifikovaný a montážní materiál (krabice, víčka, svorky, příchytky, apod.)	kpl	1,0	292,87	293	

741.4: Svítidla

557 731

10.	741010	S19 - zemní LED svítidlo 500mA DC, asymetrické, WW, 5W, IP67, IK09, 2700K, šedé	ks	37,0	14 740,74	545 407	
11.	741011	D2 - proudový zdroj 500mA, 35W, IP65	ks	6,0	2 053,89	12 323	

741.6: Zemní práce

74 714

12.	741012	Kabelová rýha 30/85, vč. kabelového lože, výstražné fólie, záhozu (s hutněním) a úpravy terénu	m	120,0	622,62	74 714	

741.7: Ostatní

34 595

13.	741013	Popisek na koncové prvky	kpl	1,0	799,42	799	

Plavecký bazén Písek

ELEKTROINSTALACE - SO 712, 741

SO 741: VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ AREÁLOVÉ

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	CU
14.	741014	Uvedení do provozu, předání uživateli, proškolení obsluhy všech směn, instruktážní návody, atd.	kpl	1,0	2 664,72	2 665	
15.	741015	Provozní zkoušky	kpl	1,0	6 226,23	6 226	
16.	741016	Výchozí revize elektro	kpl	1,0	17 986,89	17 987	
17.	741017	Montážní práce	kpl	1,0	6 918,03	6 918	

Stavba: **Plavecký bazén Písek**
Investor: Město Písek Velké náměstí 144/3, Písek
Projektant: Projektil architekti s.r.o., Malátova 13, Praha 5
Datum:

PROVOZNÍ SOUBORY

DÍLČÍ REKAPITULACE

SO	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
PS 002.01	PROVOZNÍ SOUBOR PS 002.01	48 186 080,08	10 119 076,82	58 305 156,90
PS 002.01	Bazénová technologie - okruh A	8 312 171,47	1 745 556,01	10 057 727,48
	Technologická zařízení	3 182 494,87	668 323,92	3 850 818,79
	Koncové prvky v bazénu	644 420,80	135 328,37	779 749,17
	Potrubí, armatury, tvarovky	3 389 250,58	711 742,62	4 100 993,20
	Montáž	1 096 005,22	230 161,10	1 326 166,32
PS 002.01	Měření a regulace RBA	309 190,91	64 930,09	374 121,00
	Rozvaděč MaR	92 538,82	19 433,15	111 971,97
	Provozní prvky	76 897,55	16 148,49	93 046,04
	Montážní práce	139 754,54	29 348,45	169 102,99
PS 002.01	Nerezový dojezd tobogánu (NDT)	1 880 947,56	394 998,99	2 275 946,55
	Vnitřní dojezdový nerezový bazén	1 880 947,56	394 998,99	2 275 946,55
PS 002.01	Bazénová technologie - okruh B	2 242 209,04	470 863,90	2 713 072,94
	Technologická zařízení	1 372 402,15	288 204,45	1 660 606,60
	Koncové prvky v bazénu	110 363,84	23 176,41	133 540,25
	Potrubí, armatury, tvarovky	434 609,77	91 268,05	525 877,82
	Montáž	324 833,28	68 214,99	393 048,27
PS 002.01	Měření a regulace RBB	279 052,33	58 600,99	337 653,32
	Rozvaděč MaR	92 580,95	19 442,00	112 022,95
	Provozní prvky	51 012,29	10 712,58	61 724,87
	Montážní práce	135 459,09	28 446,41	163 905,50
PS 002.01	Bazénová technologie - okruh C	5 057 634,42	1 062 103,23	6 119 737,65
	Technologická zařízení	3 399 424,99	713 879,25	4 113 304,24
	Koncové prvky v bazénu	201 977,62	42 415,30	244 392,92
	Potrubí, armatury, tvarovky	713 123,31	149 755,90	862 879,21
	Montáž	743 108,50	156 052,79	899 161,29
PS 002.01	Měření a regulace RBC	318 914,87	66 972,12	385 886,99
	Rozvaděč MaR	109 380,10	22 969,82	132 349,92
	Provozní prvky	64 851,63	13 618,84	78 470,47
	Montážní práce	144 683,14	30 383,46	175 066,60
PS 002.01	Nerezové vzduchové trubkové lehátko (NVTL)	808 992,12	169 888,35	978 880,47
	Nerezové vzduchové trubkové lehátko o délce 6m	808 992,12	169 888,35	978 880,47
PS 002.01	Bazénová technologie - okruh D	2 861 023,05	600 814,84	3 461 837,89
	Technologická zařízení	1 945 275,37	408 507,83	2 353 783,20
	Koncové prvky v bazénu - součástí nerez bazénu	0,00	0,00	0,00
	Potrubí, armatury, tvarovky	501 478,99	105 310,59	606 789,58
	Montáž	414 268,69	86 996,42	501 265,11
PS 002.01	Měření a regulace RBD	302 015,89	63 423,34	365 439,23
	Rozvaděč MaR	104 976,47	22 045,06	127 021,53
	Provozní prvky	56 797,49	11 927,47	68 724,96
	Montážní práce	140 241,93	29 450,81	169 692,74
PS 002.01	Nerezová vřítkva (NV)	1 502 342,75	315 491,98	1 817 834,73
	Vnitřní nerezová vřítkva	1 502 342,75	315 491,98	1 817 834,73
PS 002.01	Nerezový Kneippův chodník (NKCH)	471 533,55	99 022,05	570 555,60
	Nerezový Kneippův chodník	471 533,55	99 022,05	570 555,60
PS 002.01	Bazénová technologie - okruh R	1 680 958,08	353 001,20	2 033 959,28
	Technologická zařízení	1 232 406,39	258 805,34	1 491 211,73
	Potrubí, armatury, tvarovky	199 047,15	41 799,90	240 847,05
	Monáž	249 504,54	52 395,95	301 900,49
PS 002.01	Měření a regulace RBz	283 295,68	59 492,09	342 787,77
	Rozvaděč MaR	93 460,08	19 626,62	113 086,70
	Provozní prvky	60 038,48	12 608,08	72 646,56
	Montážní práce	129 797,12	27 257,40	157 054,52

Stavba: **Plavecký bazén Písek**
Investor: Město Písek Velké náměstí 144/3, Písek
Projektant: Projektil architekti s.r.o., Malátova 13, Praha 5
Datum:

PROVOZNÍ SOUBORY

DÍLČÍ REKAPITULACE

SO	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
PS 002.01	Bazénová technologie - okruh Z	1 973 307,44	414 394,56	2 387 702,00
	Regulace průtoku na bazénové vodě	1 208 278,46	253 738,48	1 462 016,94
	Potrubí, armatury, tvarovky	485 959,50	102 051,50	588 011,00
	Montáž	279 069,48	58 604,59	337 674,07
PS 002.01	Doplňková zařízení	5 895 525,10	1 238 060,27	7 133 585,37
	Technologická zařízení	3 652 107,96	766 942,67	4 419 050,63
	Vybavení chlorovny	2 243 417,14	471 117,60	2 714 534,74
PS 002.01	Tobogán	14 006 965,82	2 941 462,82	16 948 428,64
	Konstrukce tobogánu a tobogán	14 006 965,82	2 941 462,82	16 948 428,64
PS 002.02	PROVOZNÍ SOUBOR PS 002.02	24 651 841,62	5 176 886,74	29 828 728,36
PS 002.02	Bazénová technologie - okruh G	5 333 554,41	1 120 046,43	6 453 600,84
	Technologická zařízení	2 531 608,63	531 637,81	3 063 246,44
	Koncové prvky v bazénu	476 362,19	100 036,06	576 398,25
	Potrubí, armatury, tvarovky	1 638 633,75	344 113,09	1 982 746,84
	Montáž	686 949,84	144 259,47	831 209,31
PS 002.02	Měření a regulace RBG	269 412,62	56 576,65	325 989,27
	Rozvaděč MaR	85 492,10	17 953,34	103 445,44
	Provozní prvky	49 144,69	10 320,38	59 465,07
	Montážní práce	134 775,83	28 302,92	163 078,75
PS 002.02	Nerezový rekreační bazén (NRB)	13 159 420,02	2 763 478,20	15 922 898,22
	Venkovní nerezový letní rekreační bazén	13 159 420,02	2 763 478,20	15 922 898,22
PS 002.02	Bazénová technologie - okruh H	1 938 761,70	407 139,96	2 345 901,66
	Technologická zařízení	1 137 498,40	238 874,66	1 376 373,06
	Koncové prvky v bazénu	0,00	0,00	0,00
	Potrubí, armatury, tvarovky	487 056,07	102 281,77	589 337,84
	Montáž	314 207,23	65 983,52	380 190,75
PS 002.02	Měření a regulace RBH	270 469,56	56 798,61	327 268,17
	Rozvaděč MaR	89 168,05	18 725,29	107 893,34
	Provozní prvky	48 917,09	10 272,59	59 189,68
	Montážní práce	132 384,42	27 800,73	160 185,15
PS 002.02	Nerezové dětské brouzdaliště (NDB)	2 736 823,97	574 733,03	3 311 557,00
	Venkovní nerezové dětské brouzdaliště	2 736 823,97	574 733,03	3 311 557,00
PS 002.02	Nerezová skluzavka (NS)	792 765,50	166 480,76	959 246,26
	Nerezová skluzavka	792 765,50	166 480,76	959 246,26
PS 002.02	Nerezová venkovní sprcha (NVS)	150 633,84	31 633,11	182 266,95
	Nerezová venkovní sprcha	150 633,84	31 633,11	182 266,95
PS 002.03	PROVOZNÍ SOUBOR PS 002.03	10 037 590,98	2 107 894,11	12 145 485,09
PS 002.03	Bazénová technologie - okruh E	1 399 529,78	293 901,25	1 693 431,03
	Technologická zařízení	937 975,04	196 974,76	1 134 949,80
	Koncové prvky v bazénu - součást nerez bazénu	0,00	0,00	0,00
	Potrubí, armatury, tvarovky	219 790,13	46 155,93	265 946,06
	Montáž	241 764,61	50 770,57	292 535,18
PS 002.03	Měření a regulace RBE	257 430,35	54 060,37	311 490,72
	Rozvaděč MaR	90 953,65	19 100,27	110 053,92
	Provozní prvky	32 554,95	6 836,54	39 391,49
	Montážní práce	133 921,75	28 123,57	162 045,32
PS 002.03	Nerezový ochlazovací bazén (NOB)	658 986,22	138 387,11	797 373,33
	Nerezový ochlazovací bazén	658 986,22	138 387,11	797 373,33
PS 002.03	Bazénová technologie - wellness, ochlaz.bazén	7 721 644,63	1 621 545,37	9 343 190,01
	AROMA LÁZEŇ 214	1 458 097,60	306 200,50	1 764 298,10
	FINSKÁ SAUNA 215	1 848 287,42	388 140,36	2 236 427,78
	BYLINNÁ LÁZEŇ KERAMICKÁ 216a	1 496 247,04	314 211,88	1 810 458,92

Stavba: **Plavecký bazén Písek**
Investor: Město Písek Velké náměstí 144/3, Písek
Projektant: Projektil architekti s.r.o., Malátova 13, Praha 5
Datum:

PROVOZNÍ SOUBORY

DÍLČÍ REKAPITULACE

SO	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
	INFRABINA 217	595 653,23	125 087,18	720 740,41
	PARNÍ LÁZEŇ KERAMICKÁ 136b	1 318 130,76	276 807,46	1 594 938,22
	TECHNOLOGIE SPRCH	1 005 228,58	211 098,00	1 216 326,58
Celkem (bez DPH)		82 875 513	17 403 858	100 279 370

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh A						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město Písek/Velké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

PS 002.01	Bazénová technologie - okruh A	8 312 171,47

OKRUH "A" - PLAVECKÝ BAZÉN A DOJEZD TOBOGÁNU

Technologická zařízení

3 182 494,9

1.	BTA	A.1.1-2	Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiný s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 200 m3/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu. - Spojce šrouby AISI316 - Oběžné kolo čerpadla celobronzové - Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid - Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho - Automatický odvzdušňovací mechanismus - Hřídél čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316	ks	2,0	258 145,1	516 290,2		
2.	BTA		Měnič frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	53962,3	107 924,6		
3.	BTA	A.2.1-3.	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø1800mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 80 m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d140, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	3,0	317 447,8	952 343,3		
4.	BTA		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	3,0	12576,0	37 727,9		
5.	BTA		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d140	ks	3,0	34209,2	102 627,5		
6.	BTA		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaže	ks	3,0	5081,2	15 243,6		
7.	BTA		Filtrační náplň-křemičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	3,0	38045,5	114 136,4		
8.	BTA	A.3	Příprava odboček a uzavíracích klapek DN250 pro budoucí osazení _____ Středotlaký UV zářič Q = 240 m3/h., Qmax. = 333 m3/h., P= 3,9kW, lampy 1x2000W, připojení DN200, Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60mJ/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	kpt.	1,0	31757,5	31 757,5		
9.	BTA	A.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 300kW; sekunder / primer - 54m3/h / 13,5m3/h	ks	1,0	46111,9	46 111,9		
10.	BTA	A.4.1	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 50kW; sekunder / primer - 12m3/h / 3m3/h	ks	1,0	13719,2	13 719,2		
11.	BTA		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
12.	BTA		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
13.	BTA	A.4.2	Posilovací čerpadlo ohřevu vody, bez lapače vlasů, provedení z nerez nebo z ocelolitiný, oběžné kolo z norylu nebo z nerez: H = 12m, Q = 30m3/h, P = 2,1kW	ks	1,0	62905,2	62 905,2		
14.	BTA	A.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
15.	BTA	A.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
16.	BTA		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
17.	BTA	A.5.11	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
18.	BTA		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
19.	BTA	A.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - fíok včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
20.	BTA	A.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
21.	BTA		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	2,0	762,2	1 524,4		
22.	BTA	A.6	Systém chlorace plynným chlorem s dávkováním do dvou výtlačných větví a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotamet, rozvody PFTE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
23.	BTA	A.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kw	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
24.	BTA	A.7-2.	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 2"	kpt.	1,0	21531,6	21 531,6		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh A						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město Písek/Velké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

25,	BTA	A.8	Provedení hydroizolace stěn akumulací jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotevní systém, včetně montáže	m2	206,0	2286,5	471 027,2			
26,	BTA		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulací jímkce v provedení transparentní trubice 1" s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1			
27,	BTA	A.9	Dmychadlo pro praní filtru, pr.1,8m, P= 5,5 kW, odlehčovací pojistný ventil, připojení spodním vstupem pod mezdno, jistění každého z filtrů - ventilem, zpětnou klapkou a smýčkou min 1m nad vrchol filtru.	ks	1,0	47128,1	47 128,1			
28,	BTA	A.10.1-3	Elektroventil pro přepínání žlábků do kanalizace DN50, včetně čistícího kusu a 2x šroubení pro pravidelnou snadnou demontáž.	ks	3,0	9908,3	29 725,0			
29,	BTA	A.11.1-2	Průtokoměr indukční pro potrubí DN200 1x a DN90 1x - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	2,0	39 379,3	78 758,5			
30,	BTA	A.12	AT stanice pro zásobování vnitřních sprch bazénovou vodou, nerez čerpadla, řízení pomocí FM, nerez vzdušník max. 20l, výkon 2,2 kW, 18 m³/h, max průtok 7 l/sec.	kpt.	1,0	59 763,8	59 763,8			
31,	BTA	A.12.1	Automatická desinfekce vody do sprch a zásobníku dohřevu vody do vnitřních čistících sprch. Pulzní vodoměr, dávkovací čerpadlo, zásobník ClO2, řídicí automatika	kpt.	1,0	34 298,1	34 298,1			
32,	BTA	A.13	Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiny s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 120 m3/h, H = 18 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinné tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu. - Spoje šrouby AISI316 - Oběžné kolo čerpadla celobronzové - Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid - Možnost odvědušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho - Automatický odvědušňovací mechanismus - Hřídlo čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316	ks	1,0	230 528,8	230 528,8			
33,	BTA		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	1,0	53962,3	53 962,3			
34,	BTA		Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	kpt.	1,0	54622,9	54 622,9			

Koncové prvky v bazénu

644 420,8

35,	BTA		cirkulační dnové trysky s regulovatelným průtokem s všesměrovou růžicí - plast	kpt.	48,0	241,4	11 585,3			
36,	BTA		dnová výpust - z nerezové oceli	kpt.	2,0	3810,9	7 621,8			
37,	BTA		kotevní prvky plošiny pro vstup do bazénu pro imobilní osoby - z nerezové oceli	ks	1,0	2667,6	2 667,6			
38,	BTA		žebřík pro vstup do bazénu 4 stupně včetně madla, zdvojeného stupně a kotvení - z nerezové oceli	ks	4,0	13084,1	52 336,3			
39,	BTA		Madlo u vstupu do dojezdového bazénu kotveno ve stěně - z nerezové oceli	ks	2,0	19054,5	38 109,0			
40,	BTA		Startovací bloky, závodní provedení dle EN13451-4 a FINA, čtyřhranná podpěrná noha pro umístění čísla, noha musí být svislá (nikoliv šikmá) - z nerezové oceli	ks	8,0	35233,0	281 864,2			
41,			Kotevní prvky v podlaze pro příčné značení pro sportovní bazény a značení chybného startu - z nerezové oceli	kpt.	1,0	23246,5	23 246,5			
42,	BTA		úchyty pro kotvení plavecké dráhy - v podlaze - z nerezové oceli	ks	9,0	2667,6	24 008,7			
43,	BTA		úchyty pro kotvení plavecké dráhy - v obrátkové stěně - z nerezové oceli	ks	9,0	2223,0	20 007,3			
44,	BTA		Podlahové boxy a víka prostupů pro uložení plaveckých drah z nerezové oceli	ks	2,0	31122,3	62 244,7			
45,	BTA		úchyty pro kotvení obrátkových stěn v podlaze z nerezové oceli	ks	16,0	2477,1	39 633,4			
46,	BTA		mřížka na přelivný žlab, 295/22 včetně profilu na uložení, ABS, barva bílá, včetně rohových kusů	m	84,0	965,4	81 096,1			

Potrubí, armatury, tvarovky

3 389 250,6

	BTA		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spoje potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čistěčem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0					
48,	BTA		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	96	152,09	14 600,6			
49,	BTA		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	114	200,83	22 894,6			
50,	BTA		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	112	204,74	22 930,9			
51,	BTA		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	311	233,98	72 767,8			
52,	BTA		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	183	360,73	66 013,6			
53,	BTA		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	16	487,47	7 799,5			
54,	BTA		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	39	583,02	22 737,8			
55,	BTA		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	167	1 676,9	280 042,3			
56,	BTA		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	168	2105,87	353 786,2			
57,	BTA		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	189	5373,86	1 015 659,5			
58,	BTA		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	64	6348,8	406 323,2			
59,	BTA		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	26	8064,7	209 682,2			
60,	BTA		Průhledítko - 50 mm	m	6	2827,32	16 963,9			

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh A					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město Písek/Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61,	BTA		Průhledítko - 225 mm	m	1	9359,41	9 359,4		
	BTA		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných přípojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
66,	BTA		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	12	233,98	2 807,8		
67,	BTA		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	8	321,73	2 573,8		
68,	BTA		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	17	467,97	7 955,5		
69,	BTA		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	6	2437,35	14 624,1		
70,	BTA		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	20	6142,11	122 842,2		
71,	BTA		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	5	4972,18	24 860,9		
72,	BTA		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	6	7175,54	43 053,2		
73,	BTA		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	6	11484,78	68 908,7		
74,	BTA		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	1	48473,94	48 473,9		
75,	BTA		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	5	3568,27	17 841,4		
76,	BTA		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	3	6498,94	19 496,8		
77,	BTA		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	2	32952,93	65 905,9		
78,	BTA		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	10162,39	10 162,4		
79,	BTA		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	22865,38	22 865,4		
80,	BTA		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	8256,94	8 256,9		
81,	BTA		Tepelná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1	25405,98	25 406,0		
82,	BTA		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (3ks), Ø90 (2ks), Ø110 (28ks), Ø140 (3ks), Ø225 (3ks), Ø315 (1ks)	kpt.	1	361654,2	361 654,2		
Montáž				1 096 005,2					
83,	BTB		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	1096005,2	1 096 005,2		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Měření a regulace RBA					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01				Měření a regulace RBA				309 190,91	
Rozvaděč MaR								92 538,8	0,000

1.	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1600x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6		0,000
2.	MaR	0000002/00	Řídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6		0,000
3.	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1		0,000
4.	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	29027,3	29 027,3		0,000
5.	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		0,000

Provozní prvky								76 897,6	0,000

6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN65/kv50PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	17663,5	17 663,5		0,000
7.	MaR	0000007/00	Servoventil DN40/kv16PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	14589,9	14 589,9		0,000
8.	MaR	0000008/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	4,0	792,6	3 170,3		0,000
9.	MaR	0000009/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8		0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx4	m	60,0	74,0	4 441,2		0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	60,0	27,3	1 639,8		0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	30,0	66,1	1 981,5		0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	60,0	39,9	2 391,6		0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	260,0	17,1	4 440,8		0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel CMFM 4x4	m	30,0	87,7	2 630,7		0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 4x1	m	120,0	17,1	2 049,6		0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6		0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	140,0	10,8	1 514,8		0,000
19.	MaR	0000019/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	200,0	6,8	1 366,0		0,000
20.	MaR	0000020/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2		0,000
21.	MaR	0000021/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5		0,000
22.	MaR	0000022/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žláby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Měření a regulace RBA					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Montážní práce				139 754,5				0,000	
23,	MaR	0000023/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2		0,000
24,	MaR	0000024/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	24483,6	24 483,6		0,000
25,	MaR	0000025/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2897,0	2 897,0		0,000
26,	MaR	0000026/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	7515,9	7 515,9		0,000
27,	MaR	0000027/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8		0,000
28,	MaR	0000028/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1		0,000
29,	MaR	0000029/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9		0,000
30,	MaR	0000030/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		0,000
31,	MaR	0000031/00	Provozní zkoušky, revize, režie	soubor	1,0	26191,7	26 191,7		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Nerezový dojezd tobogánu (NDT)					
Stavba: Plavecký bazén Písek				Investor: Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01 Nerezový dojezd tobogánu (NDT)				1 880 947,56					
Vnitřní dojezdový nerezový bazén o rozměrech 6,3 x 2,755 x 0,6 m; Plocha bazénu: 17,4m ² ; Objem: 10,4m ³				1 880 947,6					
1.	NDT	5.1.	Dojezdový nerezový bazén jakosti ČSN EN 1.4404 včetně přelivného žlábků po jedné straně nerezového tělesa, tryskového rozvodu, protiskluz. dna a potřebných výztuh. Slouží jako záchytné zařízení pro tobogán. Výstup z bazénu je pomocí schodiště po celé delší straně. Dno je tvořeno plechem s protiskluzovou úpravou. Další popis viz. Technická zpráva a projektová dokumentace.	kpl	1,0	993 426,2	993 426,2		
2.	NDT	5.2.	Vstupní nerezové schodiště jakosti ČSN EN 1.4404 2 stupně 300/200mm včetně lesklého nerezového zábradlí viz. PD. Opatřené protiskluznou úpravou, náslapné hrany zvýrazněny polymerovou metodou černé barvy RAL9005 ve vzdálenosti 50mm od hrany schodu	kpl	1,0	194746,5	194 746,5		
3.	NDT	5.3.	Nerezové zábradlí je vyrobeno z nerezových leštěných trubek o průměru 42,4mm.	ks	2,0	14575,5	29 150,9		
4.	NDT	5.4.	Odtok z přelivného žlábků. Instalováno do přelivného žlábků, zakončení lemovacím kroužkem a přírubou DN150, vyvedený 0,5m za těleso bazénu viz. Technická zpráva.	ks	2,0	8181,0	16 362,0		
5.	NDT	5.5.	Tlumič hluku pro odtok z přelivného žlábků. Zařízení pro snížení hluchosti, slouží jako vložka do odtoku ze žlábků. Provedení odpovídající technickým všeobecným požadavkům viz. Technická zpráva.	ks	2,0	3171,2	6 342,5		
6.	NDT	5.6.	Roštnice z materiálu MOSTEN GB 105, přímá, k zakrytí přelivného žlábků, barva RAL9006 (white aluminium), délka 245mm, výška 35mm - dvoubodové kotvení umožňující dělení po jednom prutu.	m	6,3	2103,1	13 249,4		
7.	NDT	5.7.	Piktogram "pro neplavce" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštních přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	2,0	934,2	1 868,4		
8.	NDT	5.8.	Piktogram "neskákat do vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštních přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	2,0	934,2	1 868,4		
9.	NDT	5.9.	Piktogram "hloubka vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštních přelivného žlábků. Popis viz. Technický zpráva.	ks	2,0	934,2	1 868,4		
10.	NDT	5.10.	Odtok z bazénu / dnové přísávání - slouží pro úplné vypuštění bazénu a přísávání vody ze dna bazénu. Instalován v nejhlubším místě bazénu. Rozměr 300x300mm – vývod DN65 – provedení viz. Technická zpráva.	ks	1,0	12688,2	12 688,2		
11.	NDT	5.11.	Sání atrakcí. Jedná se o nerezovou konstrukci ukotvenou do dna bazénu. Vrchní kryt odnímatelný šroubovým spojem viz. technická zpráva a certifikace, perforovaný. Na spodní profil tl. 2 mm je napojeno sací potrubí. Rozmístění jednotlivých sání a rozměry sacího potrubí jsou specifikovány v projektové dokumentaci. Sání musí být provedeno dle. Technické zprávy.	m	2,5	33058,2	82 645,6		
12.	NDT	5.12.	Nerezový dojezd - jedná se o nerezovou konstrukci ukotvenou do dna bazénu. Rozměry a umístění specifikovány v projektové dokumentaci.	kpl	1,0	521438,9	521 438,9		
13.	NDT	5.13.	Tryska pro odběr vzorků viz. Technická zpráva.	ks	1,0	2053,3	2 053,3		
14.	NDT	5.14.	Vysavačová tryska viz. Technická zpráva.	ks	1,0	3238,7	3 238,7		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh B					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Bazénová technologie - okruh B	2 242 209,04

OKRUH "B" - VÝUKOVÝ BAZÉN

Technologická zařízení

1 372 402,2

1,	BTB	B.2.1-2.	Recirkulační čerpadlo z plastu s integrovaným vlasovým filtrem; Qmin = 34 m3/h, H = 14 m, max 1500 ot/min; jmenovitý výkon max 5,5kW, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost - Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316 - Třída energetické účinnosti: min IE2	ks	2,0	138 208,6	276 417,1		
2,	BTB		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrůšení dle EN 61800-3 C1, Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V, Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz, Ochrana: IP 55, 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A, 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA, 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A, včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	33952,6	67 905,1		
3,	BTB	B.2	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø1200mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 40 m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d90, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	1,0	186 607,0	186 607,0		
4,	BTB		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	1,0	12576,0	12 576,0		
5,	BTB		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d90	ks	1,0	25310,7	25 310,7		
6,	BTB		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaže	ks	1,0	5081,2	5 081,2		
7,	BTB		Filtrační náplň-křemičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	1,0	17657,2	17 657,2		
8,	BTB	B.3	Středotlaký UV zářič 33 m3/h., Qmax. = 55 m3/h., P=1,1 kW, lampy 1x1000W, připojení DN100, Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60ml/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	kpt.	1,0	291 521,0	291 521,0		
9,	BTB	B.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 145kW; sekunder / primer - 22,8m3/h / 5,4m3/h	ks	1,0	23119,4	23 119,4		
10,	BTB		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
11,	BTB		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
12,	BTB	B.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
13,	BTB	B.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předfazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
14,	BTB		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
15,	BTB	B.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - fíok včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
16,	BTB	B.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
17,	BTB		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	2,0	762,2	1 524,4		
18,	BTB	B.6	Systém chlorace plynným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PTFE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
19,	BTB	B.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kW	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
20,	BTB	B.7 - 2	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky; elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 1"	kpt.	1,0	18914,8	18 914,8		
21,	BTB	B.8	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotvení systém, včetně montáže	m2	82,0	2286,5	187 496,3		
22,	BTB		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímké v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnové jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
23,	BTB	B.9.	Trubní rozvody pro připojení dmychadla pro praní filtru z okruhu D	kpl	1,0	3810,9	3 810,9		
24,	BTB	B.10	Elektroventil pro přepínání žlábků do kanalizace DN50, včetně čistícího kusu a 2x šroubení pro pravidelnou snadnou demontáž.	ks	1,0	9908,3	9 908,3		
25,	BTB	B.11.	Průtokoměr indukční pro potrubí DN125 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1,0	28581,7	28 581,7		
26,	BTB	B.12	NEOBSAZENO	ks	—		0,0		
27,	BTB	B.13	Čerpadlo horizontální pro přívod vody ke skluzavce z plastu, oběžným kolem z norylu s nerezovou osou a s předfazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 15m3/hod, 0,45kW, 400V	ks	1,0	7748,8	7 748,8		
28,	BTB	B.14	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení nerez, LED barva bílá, 70W 12V	kpt.	6,0	15497,7	92 985,9		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh B					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29,			Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 3 ks na jeden zdroj, 250W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	2,0	3175,8	6 351,5		
30,			Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	kpt.	1,0	25406,0	25 406,0		

Koncové prvky v bazénu

110 363,8

31,	BTB		cirkulační dnové trysky s regulovatelným průtokem s všesměrovou růžicí - plast	kpt.	12,0	241,4	2 896,3		
32,	BTB		dnová výpust z nerezů	kpt.	2,0	3810,9	7 621,8		
33,	BTB		Tyčová mříž na kryt sacího objektu v provedení dle ČSNEN, provedení AISI316, uchycena šrouby (sání atrakcí ve stavebním provedení) 300/600	ks	2,0	10924,6	21 849,1		
34,	BTB		Madlo ke vstupu do bazénu u schodiště - z nerezové oceli	ks	2,0	19054,5	38 109,0		
35,	BTB		mřížka na přelivný žlab, 295/22 včetně profilu na uložení, ABS, barva bílá, včetně rohových kusů	m	40,0	997,2	39 887,6		

Potrubí, armatury, tvarovky

434 609,8

	BTB		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchyty a závěsů na konstrukce. Spoje potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
37,	BTB		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	78	152,09	11 863,0		
38,	BTB		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	15	200,83	3 012,5		
39,	BTB		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	6	204,74	1 228,4		
40,	BTB		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	18	233,98	4 211,6		
41,	BTB		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	39	360,73	14 068,5		
42,	BTB		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	4	487,47	1 949,9		
43,	BTB		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	80	583,02	46 641,6		
44,	BTB		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	18	1 676,9	30 184,2		
45,	BTB		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	9	2105,87	18 952,8		
46,	BTB		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	12	5373,86	64 486,3		
47,	BTB		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
48,	BTB		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
49,	BTB		Průhledítko - 50 mm	m	4	2827,32	11 309,3		
50,	BTB		Průhledítko - 140 mm	m	1	6318,36	6 318,4		
	BTB		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
66,	BTB		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	6	233,98	1 403,9		
67,	BTB		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	4	321,73	1 286,9		
68,	BTB		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	13	467,97	6 083,6		
69,	BTB		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	4	2437,35	9 749,4		
70,	BTB		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	0		0,0		
71,	BTB		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	6	4972,18	29 833,1		
72,	BTB		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	2	7175,54	14 351,1		
73,	BTB		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	1	11484,78	11 484,8		
74,	BTB		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
75,	BTB		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	0		0,0		
76,	BTB		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	3	4972,18	14 916,5		
77,	BTB		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	1	11484,78	11 484,8		
78,	BTB		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
79,	BTB		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	6351,5	6 351,5		
80,	BTB		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1,0	19054,49	19 054,5		
81,	BTB		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1,0	8256,94	8 256,9		
82,	BTB		Tepelná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1,0	10162,39	10 162,4		
83,	BTB		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (3ks), Ø90 (2ks), Ø110 (9ks), Ø140 (1ks), Ø225 (1ks)	kpt.	1,0	75963,9	75 963,9		

Montáž

324 833,3

84,	BTB		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	324833,3	324 833,3		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Měření a regulace RBB					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Měření a regulace RBB	279 052,33							
	Rozvaděč MaR	92 581,0	0,000						

1.	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1600x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6		0,000
2.	MaR	0000002/00	Rídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6		0,000
3.	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1		0,000
4.	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	29069,4	29 069,4		0,000
5.	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		0,000

			Provozní prvky				51 012,3	0,000	
6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN50/kv40PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	15735,5	15 735,5		0,000
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	3,0	792,6	2 377,7		0,000
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8		0,000
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	–		0,0		0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	80,0	27,3	2 186,4		0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	–		0,0		0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	100,0	39,9	3 986,0		0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	160,0	17,1	2 732,8		0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x2,5	m	20,0	54,7	1 093,2		0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	100,0	17,1	1 708,0		0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6		0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	100,0	10,8	1 082,0		0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	160,0	6,8	1 092,8		0,000
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2		0,000
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5		0,000
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žlaby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7		0,000

			Montážní práce				135 459,1	0,000	
22.	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2		0,000
23.	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	20384,0	20 384,0		0,000
24.	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2359,5	2 359,5		0,000
25.	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	7857,5	7 857,5		0,000
26.	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8		0,000
27.	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1		0,000
28.	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9		0,000
29.	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		0,000
30.	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, reže	soubor	1,0	26191,7	26 191,7		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh C						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3						
P.C.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

PS 002.01	Bazénová technologie - okruh C	5 057 634,42

OKRUH "C" - SLANÝ REKREAČNÍ BAZÉN

Technologická zařízení

3 399 425,0

1,	BTC	C.1.1-2	Recirkulační vertikální čerpadlo odolné proti slané vodě (do 1% roztoku) s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 120 m3/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 7,5kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinné tělo čerpadla včetně předfiltru odolného vůči slané vodě (do 1% roztoku). Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu. - Spoje šrouby AISI316 - Oběžné kolo čerpadla celobronzové - Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid - Možnost odvodušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho - Automatický odvodušňovací mechanismus	ks	2,0	202 229,1	404 458,2		
2,	BTC		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1, Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	43927,0	87 853,9		
3,	BTC	C.2.1-2	Filtreační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø1800mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 80 m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno, praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d140, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	2,0	317 447,8	634 895,5		
4,	BTC		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvodušňovací ventil	ks	2,0	12576,0	25 151,9		
5,	BTC		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d125	ks	2,0	31668,6	63 337,1		
6,	BTC		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořena C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaže	ks	2,0	5081,2	10 162,4		
7,	BTC		Filtreační náplň-křemičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	2,0	38045,5	76 090,9		
8,	BTC	C.3	Středotlaký UV zářič Q = 160 m3/h., Qmax. = 170 m3/h., P= 2,7 kW , lampy 1x2000W, připojení DN200, Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60m.J/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus. Vnitřní úprava povrchu pro slanou vodu - polymer/keramickým kompozitním nástřikem s alifatickým urychlovačem	kpt.	1,0	306904,3	306 904,3		
9,	BTC	C.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 190kW; sekunder / primer - 33m3/h / 8,4m3/h	ks	1,0	73677,4	73 677,4		
10,	BTC		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
11,	BTC		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
12,	BTC	C.3.1	Posilovací čerpadlo ohřevu vody, bez lapače vlasů, provedení z nerez: H = 12m, Q = 30m3/h, P = 2,1kW	ks	1,0	62905,2	62 905,2		
13,	BTC	C.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
14,	BTC	C.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
15,	BTC		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
16,	BTC	C.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - flok včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
17,	BTC	C.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
18,	BTC		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	2,0	762,2	1 524,4		
19,	BTC	C.5.4	Kompletní systém elektrolyzy slané bazénové vody včetně měření obsahu volného chlóru a řízení výkonu výroby chlóru s výkonem min. 150g/hod, instalace v minimálně 2 elektrolytických celách na celkovém průtoku min. 50% objemu cirkulované vody. Včetně vodivostní elektrody. Zařízení bude na display zobrazovat údaj o salinitě.	ks	1,0	240 721,7	240 721,7		
20,	BTC	C.6	Systém chlorace plyným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PTFE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
21,	BTC	C.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kw	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
22,	BTC	C.7-2	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 2"	kpt.	1,0	21531,6	21 531,6		
23,	BTC	C.8	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotvení systém, včetně montáže	m2	120,0	2286,5	274 384,8		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh C						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

24,	BTC		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulární jínce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímký (hlavní akumulace)	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1			
25,	BTC	C.9	Dmychadlo pro praní filtru, pr.1,8m, P= 5,5 kW, odlehčovací pojistný ventil, připojení spodním vstupem pod mezidno, jištění každého z filtrů - ventilem, zpětnou klapkou a smyčkou min 1m nad vrchol filtru.	ks	1,0	47128,1	47 128,1			
26,	BTC	C.10.1-2	Elektroventil pro přepínání Zlábkou do kanalizace DN50, včetně čistícího kusu a 2x šroubení pro pravidelnou snadnou demontáž.	ks	2,0	9908,3	19 816,7			
27,	BTC	C.11	Průtokoměr indukční pro potrubí DN200 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1,0	29852,0	29 852,0			
28,	BTC	C.12.1-3	Technologický okruh 3 masážních trysek z bronzu ve stěně bazénu, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, dvou sacích objektů, nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 30 m³/hod z norylu s lapačem vlasů, 1,5kW, 400V)	kpt.	3,0	51447,1	154 341,4			
29,	BTC	C.13.1-2	Technologický okruh 12ks efektoových trysek z plastu v koruně, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, dvou sacích objektů, nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 60 m³/hod, H=20 z norylu s lapačem vlasů, 1,5kW, 400V)	kpt.	2,0	96110,8	192 221,7			
30,	BTC		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	43927,0	87 853,9			
31,	BTC	C.14.1-3	Technologický okruh pro vzduchová masážní lůžka z nerez - DUPLEX vč., trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, prostupů konstrukcí bazénu,plastové smyčky na hraně bazénu výšky 70cm nad hladinu vody (1x dmychadlo 2,2kW - trvalý provoz + ohřev vzduchu 1,5kW), 400V, 230V, (nerez lůžko není součástí dodávky)	kpt.	3,0	86380,3	259 141,0			
32,	BTC	C.15	Technologický okruh masážních trysek, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, prostupů konstrukcí bazénu,plastové smyčky na hraně bazénu výšky 70cm nad hladinu vody (1x dmychadlo Q=180m3/hod, trvalý provoz, 1,5kW+1,5kW,400V+230V), 400V, 230V	kpt.	1,0	33662,9	33 662,9			
33,	BTC	C.16	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení plast, LED barva bílá, 70W 12V	kpt.	10,0	15497,7	154 976,5			
34,	BTC		Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 4 ks na jeden zdroj, 400W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	4,0	3810,9	15 243,6			
35,	BTC		Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	kpt.	1,0	38109,0	38 109,0			

Koncové prvky v bazénu

201 977,6

36,	BTC		cirkulační tryska, instalace do dna, provedení z bronzu, včetně zemnicího očka, s nerez krytem	ks	23,0	2667,6	61 355,5			
37,	BTC		dnová výpust, provedení z bronzu, včetně zemnicího očka, s nerez krytem, DN80	ks	2,0	8447,5	16 895,0			
38,	BTC		kotevní prvky plošiny pro vstup do bazénu pro imobilní osoby, provedení nerez AISI316	ks	1,0	17784,2	17 784,2			
39,	BTC		Týčová mříž na kryt sacího objektu v provedení dle ČSNEN, provedení AISI316, uchycena šrouby (sání atrakcí ve stavebním provedení) 400/400	ks	6,0	11305,7	67 834,0			
40,	BTC		Madlo ke vstupu do bazénu u schodiště, provedení nerez AISI316	ks	2,0	19054,5	38 109,0			

Potrubí, armatury, tvarovky

713 123,3

	BTC		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchyty a závěsů na konstrukce. Spoje potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čistěčem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0					
42,	BTC		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	71	152,09	10 798,4			
43,	BTC		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	28	200,83	5 623,2			
44,	BTC		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	8	204,74	1 637,9			
45,	BTC		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	89	233,98	20 824,2			
46,	BTC		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	44	360,73	15 872,1			
47,	BTC		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	21	487,47	10 236,9			
48,	BTC		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	79	583,02	46 058,6			
49,	BTC		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	38	1 676,9	63 722,2			
50,	BTC		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	26	2105,87	54 752,6			
51,	BTC		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	12	5373,86	64 486,3			
52,	BTC		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0			
53,	BTC		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	4	8064,7	32 258,8			
54,	BTC		Průhledítko - 50 mm	m	6	2827,32	16 963,9			
55,	BTC		Průhledítko - 160 mm	m	1	3258,59	3 258,6			
	BTC		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U, Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0					
56,	BTC		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	6	233,98	1 403,9			
57,	BTC		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	4	321,73	1 286,9			
58,	BTC		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	13	467,97	6 083,6			
59,	BTC		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	0		0,0			
60,	BTC		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	4	6142,11	24 568,4			
61,	BTC		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	0		0,0			
62,	BTC		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	4	7175,54	28 702,2			
63,	BTC		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	4	11484,78	45 939,1			
64,	BTC		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	1	48473,94	48 473,9			
65,	BTC		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	0		0,0			
66,	BTC		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	5	3568,27	17 841,4			

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh C					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67,	BTC		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	4	6498,94	25 995,8		
68,	BTC		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	1	32952,93	32 952,9		
69,	BTC		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	7621,79	7 621,8		
70,	BTC		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1,0	11432,69	11 432,7		
71,	BTC		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1,0	3810,9	3 810,9		
72,	BTC		Tepelná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1,0	15243,59	15 243,6		
73,	BTC		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace, výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (9ks), Ø90 (2ks), Ø110 (23ks), Ø140 (2ks), Ø225 (3ks)	kpt.	1,0	95272,4	95 272,4		
Montáž				743 108,5					
74,	BTC		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	743108,5	743 108,5		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Měření a regulace RBC					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Měření a regulace RBC	318 914,87

Rozvaděč MaR							109 380,1	0,000
1,	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1800x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6	0,000
2,	MaR	0000002/00	Rídící jed. 4xAO,32x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6	0,000
3,	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1	0,000
4,	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	45868,6	45 868,6	0,000
5,	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000

Provozní prvky							64 851,6	0,000
6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN65/kv50PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	17663,5	17 663,5	0,000
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	3,0	792,6	2 377,7	0,000
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8	0,000
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	120,0	43,3	5 192,4	0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	30,0	27,3	819,9	0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	30,0	66,1	1 981,5	0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	200,0	39,9	7 972,0	0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	180,0	17,1	3 074,4	0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x2,5	m	40,0	54,7	2 186,4	0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	140,0	17,1	2 391,2	0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6	0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	100,0	10,8	1 082,0	0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	160,0	6,8	1 092,8	0,000
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2	0,000
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5	0,000
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žlaby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7	0,000

Montážní práce							144 683,1	0,000
22,	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2	0,000
23,	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	25166,8	25 166,8	0,000
24,	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2359,5	2 359,5	0,000
25,	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	12298,7	12 298,7	0,000
26,	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8	0,000
27,	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1	0,000
28,	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9	0,000
29,	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000
30,	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, režie	soubor	1,0	26191,7	26 191,7	0,000

Soupis prací				Objekt Nerezové vzduchové trubkové lehátko (NVTL)					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01				Nerezové vzduchové trubkové lehátko (NVTL)			808 992,12		
				Nerezové vzduchové trubkové lehátko o délce 6m			808 992,1		
1,	NVTL	11.1.	Jedná se o samostatnou trubkovou konstrukci, složenou z 27 kusů trubek TRKR 38x1,5mm, z čehož 13 kusů je opatřeno dírkami pro rozvod vzduchu. Konstrukce je vystužena vzpěrami proti možným deformacím a zakončena tak, aby nemohlo dojít k poranění. Vzdálenost mezi jednotlivými trubkami je min. 25mm, což odpovídá platným ČSN normám. Rozvod vzduchu je hydraulicky vyvážen, zajištěn přívodní trubkou/trubkami, na jednu pozici je počítáno s výkonem 60 m3/h. Spodní část pod lehátkem je kryta odnímatelnou nerezovou stěnou. Každé místo je opatřeno opěrkou hlavy s odnímatelným potahem barvy modré. Materiál nerez ČSN EN 1.4462. Další popis viz. projektová dokumentace a technická zpráva. DODÁVKA A MONTÁŽ	m	6,0	134832,0	808 992,1		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh D						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

PS 002.01	Bazénová technologie - okruh D	2 861 023,05

OKRUH "D" - WHIRLPOOL + KNEIP (teplá část)

Technologická zařízení

1 945 275,4

1,	BTD	D.1.1-2	Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiný s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 60 m3/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 5,5kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu. - Spojce šrouby AISI316 - Oběžné kolo čerpadla celobronzové - Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid - Možnost odvodušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho - Automatický odvodušňovací mechanismus - Hřídci čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316	ks	2,0	170 781,6	341 563,1		
2,	BTD		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1, Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	36991,1	73 982,2		
3,	BTD	D.2.1-2	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø1200mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 40 m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d90, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	2,0	186 607,0	373 213,9		
4,	BTD		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	2,0	12576,0	25 151,9		
5,	BTD		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d90	ks	2,0	25310,7	50 621,4		
6,	BTD		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaže	ks	2,0	5081,2	10 162,4		
7,	BTD		Filtrační náplň-křemičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	2,0	17657,2	35 314,3		
8,	BTD	D.3	Středotlaký UV zářič Q = 80 m3/h., Qmax. = 120 m3/h., P=2,2 kW , lampy 1x2000W, připojení DN150,Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čistěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60ml/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	kpt.	1,0	291521,0	291 521,0		
9,	BTD	D.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerezou nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 145kW; sekundér / primer - 22,8m3/h / 5,4m3/h	ks	1,0	23119,4	23 119,4		
10,	BTD	D.4.1	Nerezový trubkový protiproudý výměník10 kw	ks	1,0	13719,2	13 719,2		
11,	BTD		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
12,	BTD		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
13,	BTD	D.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
14,	BTD	D.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
15,	BTD		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
16,	BTD	D.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - tlak včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
17,	BTD	D.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
18,	BTD		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	2,0	762,2	1 524,4		
19,	BTD	D.6	Systém chlorace plyným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PFTE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
20,	BTD	D.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kw	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
21,	BTD	D.7-2	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 1"	kpt.	1,0	18914,8	18 914,8		
22,	BTD	D.8	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotvení systém, včetně montáže	m2	83,0	2286,5	189 782,8		
23,	BTD		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímkce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
24,	BTD	D.9	Dmychadlo pro praní filtru, pr.1,2m, P=3,0 kW, odlehčovací pojistný ventil, připojení spodním vstupem pod mezidno, jištění každého z filtrů - ventilem, zpětnou klapkou a smýčkou min 1m nad vrchol filtru.	ks	1,0	28327,7	28 327,7		
25,	BTD	D.10	Elektroventil pro přepínání žlábků do kanalizace DN50, včetně čistícího kusu a 2x šroubení pro pravidelnou snadnou demontáž.	ks	1,0	9908,3	9 908,3		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh D					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

26,	BTD	D.11.	Průtokoměr indukční pro potrubí DN125 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1,0	28581,7	28 581,7		
27,	BTD	D.12.1-2	Technologický okruh 5 masážních trysek z nerez ve stěně bazénu, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení (1x čerpadlo 50 m³/hod z norylu s lapačem vlasů, 2,5kW, 400V)	kpt.	2,0	65367,1	130 734,1		
28,	BTD	D.13.1-2	Technologický okruh vzduchového masážního profilu v sedáku, vč. ohřevu vzduchu, trubních rozvodů a armatur PVC, propojení (1x dmýchadlo Q=180m³/hod, trvalý provoz, 1,5kW+1,5kW,400V+230V)	kpt.	2,0	35819,9	71 639,8		
29,	BTD	D.14.1-2	Technologický okruh vzduchových trysek ve dnu, vč. ohřevu vzduchu, trubních rozvodů a armatur PVC, propojení (1x dmýchadlo Q=180m³/hod, trvalý provoz, 1,5kW+1,5kW,400V+230V)	kpt.	2,0	40630,5	81 261,0		
30,	BTD	D.15	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení nerez, LED - RGB, 24W 12V	kpt.	2,0	17276,1	34 552,1		
31,	BTD		Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 2 ks na jeden zdroj, 100W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	1,0	1905,5	1 905,5		
32,	BTD	D.16	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení nerez, LED - RGB, 3W 12V (2x studená část kneip + 2x teplá část kneip)	ks	4,0	6097,4	24 389,8		
33,	BTD		Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 4 ks na jeden zdroj, 100W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	1,0	1905,5	1 905,5		

Koncové prvky v bazénu - součásti nerez bazénu

0,0

Potrubí, armatury, tvarovky

501 479,0

	BTD		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spoje potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čistěčem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
35,	BTD		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	74	152,09	11 254,7		
36,	BTD		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	26	200,83	5 221,6		
37,	BTD		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	7	204,74	1 433,2		
38,	BTD		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	44	233,98	10 295,1		
39,	BTD		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	53	360,73	19 118,7		
40,	BTD		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	21	487,47	10 236,9		
41,	BTD		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	62	583,02	36 147,2		
42,	BTD		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	17	1 676,9	28 507,3		
43,	BTD		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	24	2105,87	50 540,9		
44,	BTD		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
45,	BTD		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
46,	BTD		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
47,	BTD		Průhledítko - 50 mm	m	3	2827,32	8 482,0		
48,	BTD		Průhledítko - 110 mm	m	1	2010,39	2 010,4		
	BTD		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
49,	BTD		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	6	233,98	1 403,9		
50,	BTD		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	4	321,73	1 286,9		
51,	BTD		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	13	467,97	6 083,6		
52,	BTD		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	0		0,0		
53,	BTD		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	4	6142,11	24 568,4		
54,	BTD		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	0		0,0		
55,	BTD		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	4	7175,54	28 702,2		
56,	BTD		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	4	11484,78	45 939,1		
57,	BTD		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	1	48473,94	48 473,9		
58,	BTD		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	0		0,0		
59,	BTD		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	5	3568,27	17 841,4		
60,	BTD		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	4	6498,94	25 995,8		
61,	BTD		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	1	32952,93	32 952,9		
62,	BTD		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	5716,35	5 716,4		
63,	BTD		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1,0	7621,79	7 621,8		
64,	BTD		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1,0	3048,72	3 048,7		
65,	BTD		Tepečná izolace potrubí, nálevková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1,0	15243,59	15 243,6		
66,	BTD		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (2ks), Ø90 (1ks), Ø110 (1ks), Ø225 (2ks)	kpt.	1,0	53352,6	53 352,6		

Montáž

414 268,7

67,	BTC		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	414268,7	414 268,7		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Měření a regulace RBD					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Měření a regulace RBD	302 015,89

Rozvaděč MaR							104 976,5	0,000
1,	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1600x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6	0,000
2,	MaR	0000002/00	Rídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6	0,000
3,	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1	0,000
4,	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	41464,9	41 464,9	0,000
5,	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000

Provozní prvky							56 797,5	0,000
6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN50/kv40PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	15735,5	15 735,5	0,000
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	3,0	792,6	2 377,7	0,000
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8	0,000
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	100,0	27,3	2 733,0	0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	80,0	27,3	2 186,4	0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	—		0,0	0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	180,0	39,9	7 174,8	0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	160,0	17,1	2 732,8	0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x2,5	m	20,0	54,7	1 093,2	0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	100,0	17,1	1 708,0	0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6	0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	100,0	10,8	1 082,0	0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	140,0	6,8	956,2	0,000
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2	0,000
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5	0,000
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žlaby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7	0,000

Montážní práce							140 241,9	0,000
22.	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2	0,000
23.	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	23117,1	23 117,1	0,000
24.	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2359,5	2 359,5	0,000
25.	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	9907,3	9 907,3	0,000
26.	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8	0,000
27.	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1	0,000
28.	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9	0,000
29.	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000
30.	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, reže	soubor	1,0	26191,7	26 191,7	0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Nerezová vířivka (NV)					
Stavba Plavecký bazén Písek				Investor Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Nerezová vířivka (NV)	1 502 342,75

Vnitřní nerezová vířivka o rozměrech 4,275 x 2,10 x hv. 1,00 m; Plocha vířivky: 8,4m²; Objem: 8,4m³

1 502 342,8

1.	NV	6.1.	Nerezové bazénové těleso jakosti ČSN EN 1.4404 včetně přelivného žlábků po celém obvodu nerezového tělesa, protiskluz. dna, dnového rozvodu a potřebných výztuh. Zakončení pomocí nerezového lemovacího profilu, nerez jakosti ČSN EN 1.4462. Stěny jsou tvořeny plechem s povrchovou úpravou brus K-400. Dno bazénu je v celé ploše opatřeno protiskluzovou úpravou. Další popis viz. Technická zpráva a projektová dokumentace.	kpl	1,0	779383,3	779 383,3		
2.	NV	6.2.	Vstupní nerezové schodiště jakosti ČSN EN 1.4404 3 stupně 250/2250mm včetně broušeného nerezového zábradlí viz. PD. Opatřené protiskluznou úpravou, nášlapné hrany zvýrazněny polymerovou metodou černé barvy RAL9005 ve vzdálenosti 50mm od hrany schodu	ks	1,0	56962,0	56 962,0		
3.	NV	6.3.	Schodišťové zábradlí je koncipováno jako jednostranné nebo oboustranné, rozmístění dle výkresové dokumentace. Povrch: broušený. Zábradlí tvořeno trubkami TRKR 42,4x2mm. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	14575,5	14 575,5		
4.	NV	6.4.	Odtok z přelivného žlábků. Instalováno do přelivných žlábků, zakončení lemovacím kroužkem a přírubou DN150, vyvedený 0,5m za těleso bazénu viz. Technická zpráva.	ks	2,0	8181,0	16 362,0		
5.	NV	6.5.	Tlumič hluku pro odtok z přelivného žlábků. Zařízení pro snížení hluchosti, slouží jako vložka do odtoku ze žlábků. Provedení odpovídající všeobecným technickým požadavkům viz. Technická zpráva.	ks	2,0	3171,2	6 342,5		
6.	NV	6.6.	Roštnice MOSTEN GB 105, přímá, k zakrytí přelivného žlábků, barva RAL9006 (white aluminium), délka 245mm, výška 35mm - dvoubodové kotvení umožňující dělení po jednom prutu.	m	10,0	2103,1	21 030,8		
7.	NV	6.7.	Piktogram "pro neplavce" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	934,2	934,2		
8.	NV	6.8.	Piktogram "neskákat do vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	934,2	934,2		
9.	NV	6.9.	Piktogram "hloubka vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	934,2	934,2		
10.	NV	6.10.	Odtok z bazénu / dnové přísávání - slouží pro úplné vypuštění bazénu a přísávání vody ze dna bazénu. Instalován v nehlubším místě bazénu. Rozměr 300x300mm – vývod DN100 – provedení viz. Technická zpráva.	ks	1,0	12688,2	12 688,2		
11.	NV	6.11.	Tryska pro odběr vzorků viz. technická zpráva.	ks	1,0	2053,3	2 053,3		
12.	NV	6.12.	Trubková vzduchová lavice o délce 9m. Sedací část trubkové lavice je tvořena broušenými 6-ti trubkami TRKR 48,3x2 mm. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 27 mm, tyto jsou umístěny v jedné rovině. Podpěrná část má na obou krajích trubkové lavice zesílenou část tvořenou uzavřeným nerezovým profilem pro zajištění rozvodu vzduchu. Vývod vzduchu musí být opatřen vzduchovou smýčkou, umístěnou min. 1m nad hladinou vody. Trubky jsou ze spodní strany zesíleny podpěrou tl.5 mm. Lavice je umístěna 500mm pod hladinou vody.	kpl	1,0	302622,5	302 622,5		
13.	NV	6.13.	Hydro-masážní trysky DN40 vzduchové lavice. Hydro-masážní trysky jsou šroubovány do stěny bazénu. Výkon trysky je stanoven na 6 - 8m3/hod. max. 2m/s na vstupu do bazénu. Technické provedení – viz. Technická zpráva.	ks	11,0	9182,7	101 009,9		
14.	NV	6.14.	Osvětlení LED RGB max. 27W/12V včetně napěťového transformátoru	ks	2,0	27673,2	55 346,5		
15.	NV	6.15.	Sání atrakcí. Jedná se o nerezovou konstrukci ukotvenou do dna bazénu. Vrchní kryt odnímatelný, perforovaný. Rozmístění v projektové dokumentaci. Sání musí být provedeno dle. Technické zprávy.	ks	2,0	33058,2	66 116,5		
16.	NV	6.16.	Vysavačová tryska viz. Technická zpráva.	ks	1,0	3238,7	3 238,7		
17.	NV	6.17.	Kombinovaná. Jedná se o nerezovou dnovou atrakci pro vzduchovou masáž. Průměr atrakce 200mm. Výkon atrakce 70m3/h, vývod DN40.	ks	2,0	30904,2	61 808,5		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Nerezový Kneippův chodník (NKCH)					
Stavba: Plavecký bazén Písek				Investor: Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Nerezový Kneippův chodník (NKCH)	471 533,55

Nerezový Kneippův chodník o rozměrech 2,9 x 1,7 x hv. 0,3m; Plocha bazénu: 5,4m²; Objem: 1,62m³

471 533,6

1.	NKCH	10.1.	Nerezový Kneippův chodník je navržen jako nerezové těleso rozdělené dělicí stěnou na poloviny. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404. V jedné části cirkuluje studená a v druhé části teplá voda. Bazén je navržen jako přepadový. Dno bazénu je v celé ploše opatřeno protiskluzovou úpravou. Stěny jsou tvořeny plechem s povrchovou úpravou brus K-400. Kneippův chodník bude po každém návštěvníkovi vypuštěn a napuštěn. Další popis viz. Technická zpráva a projektová dokumentace.	kpl	1,0	247573,0	247 573,0		
2.	NKCH	10.2.	Odtok z přepadů. Zakončení vnitřním závitem DN50, vyvedený 0,5m za těleso bazénu viz. Technická zpráva.	ks	2,0	7929,7	15 859,5		
3.	NKCH	10.3.	Piktogram "pro neplavce" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštních přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	2,0	934,2	1 868,4		
4.	NKCH	10.4.	Piktogram "neskákat do vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštních přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	2,0	934,2	1 868,4		
5.	NKCH	10.5.	Piktogram "hloubka vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštních přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	2,0	934,2	1 868,4		
6.	NKCH	10.6.	Odtok z bazénu / dnové přísávání - slouží pro úplné vypuštění bazénu a přísávání vody ze dna bazénu. Instalován v nehlubším místě bazénu. Rozměr 300x300mm – vývod DN100 – provedení viz. Technická zpráva.	ks	2,0	12688,2	25 376,5		
7.	NKCH	10.7.	Tryska pro odběr vzorků viz. Technická zpráva.	ks	2,0	2053,3	4 106,5		
8.	NKCH	10.8.	Vstup/Výstup do/z bazénu: Řešeno pomocí bazénového schodiště, délka 0,8m. Opatřené protiskluznou úpravou, nášlapné hrany zvýrazněny polymerovou metodou černé barvy RAL9005 ve vzdálenosti 50mm od hrany schodu Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	13323,6	53 294,3		
9.	NKCH	10.9.	Osvětlení LED 4x3W/12V včetně napěťových transformátorů; barva: červená 2ks + modrá 2ks	ks	4,0	26260,9	105 043,4		
10.	NKCH	1.10.	Nerezové zábradlí délky 2850mm, Leštěné o průměru 42,4mm viz. Technická zpráva.	ks	1,0	14675,1	14 675,1		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh R						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

PS 002.01	Bazénová technologie - okruh R	1 680 958,08

OKRUH "R" - ÚPRAVA PŘED VYPUŠTĚNÍM DO VODOTEČE

Technologická zařízení

1 232 406,4

1,	BTR	R.1.1-2	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø800mm), výkon 11 m3/h (3m/s); vnitřní vystrojení filtru pro maximální rychlost v potrubí 1,5m, max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d 63, boční otvor ve filtru pr. 200mm	ks	2,0	96 136,2	192 272,5		
2,	BTR		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	2,0	12576,0	25 151,9		
3,	BTR		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d75	ks	2,0	17434,9	34 869,7		
4,	BTR		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaze	ks	2,0	5081,2	10 162,4		
5,	BTR		Filtrační náplň-křemičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	2,0	8765,1	17 530,1		
6,	BTR	R.3	Filtrační zařízení s výškou filtračního lože 1,0 m (Ø800mm), výkon 11 m3/h (3m/s); vnitřní vystrojení filtru pro maximální rychlost v potrubí 1,5m, max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d 63, boční otvor ve filtru pr. 200mm	ks	1,0	92 325,3	92 325,3		
7,	BTR		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	1,0	12576,0	12 576,0		
8,	BTR		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d125	ks	1,0	31668,6	31 668,6		
9,	BTR		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaze	ks	1,0	5081,2	5 081,2		
10,	BTR		Filtrační náplň - hydrofiltrační z kokosových skořápek, dodávka včetně uložení do filtru	ks	1,0	77424,7	77 424,7		
11,	BTR	R.3.1-2	Recirkulační čerpadlo z plastu s integrovaným vlasovým filtrem: Qmin = 20 m3/h, H = 10 m, max 3000 ot/min; jmenovitý výkon max 1,2kW, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost - Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316 - Třída energetické účinnosti: min IE2	ks	2,0	60 771,1	121 542,2		
12,	BTR		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Sítové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	24377,1	48 754,1		
13,	BTR	R.4	automatické měření zbytkové hodnoty chlóru s výstupem do rozhodovacího členu	ks	1,0	95272,4	95 272,4		
14,	BTR	R.5	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - flok včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
15,	BTR	R.6	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotevní systém, včetně montáže	m2	142,0	2286,5	324 688,7		
16,	BTR		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímkce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
17,	BTR	R.7	Sondy - pro hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel, 5 ks elektrod 316L, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu, monitoring 4 stavů hladiny v AJ	kpt.	1,0	18914,8	18 914,8		
18,	BTR		Plovoucí sběrač (skimmer) pro odběr vody z hladiny, provedení z nerezové oceli, připojení na sání čerpadla flexi hadicí PVC d 75	ks	1,0	31757,5	31 757,5		
19,	BTR	R.8	Průtokoměr indukční pro potrubí d 63 - pro snímání intenzity průtoku vody, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1,0	27438,5	27 438,5		
20,	BTR	R.9	Dmychadlo pro praní filtru, pr.0,8m, P= 1,5kW, odlehčovací pojistný ventil, připojení spodním vstupem pod mezidno, jistění každého z filtrů - ventilem, zpětnou klapkou a smyčkou min 1m nad vrchol filtru.	ks	1,0	24008,7	24 008,7		
21,	BTR	R.10	3 cestný elektroventil pro přepínání výstupu (kanalazace/sedimentační jímka), vyhodnocovací a volící člen výstupu	ks	1,0	22611,3	22 611,3		
22,	BTR	R.11	Kalové čerpadlo, výkon max. 10m3/hod, požadovaný výkon ve výšce 4m, výtlak DN50, provedení z ocelolityny, 400V	ks	1,0	13338,1	13 338,1		

Potrubí, armatury, tvarovky

199 047,2

	BTR		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závesů na konstrukce. Spojte potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
24,	BTR		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
25,	BTR		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
26,	BTR		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
27,	BTR		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	143	233,98	33 459,1		
28,	BTR		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	75	360,73	27 054,8		
29,	BTR		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	6	487,47	2 924,8		
30,	BTR		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
31,	BTR		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
32,	BTR		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
33,	BTR		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh R					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34,	BTR		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
35,	BTR		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
36,	BTR		Průhledítko - 50 mm	m	3	2827,32	8 482,0		
37,	BTR		Průhledítko - 75 mm	m	1	1866,79	1 866,8		
	BTR		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
38,	BTR		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	0		0,0		
39,	BTR		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	0		0,0		
40,	BTR		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	16	467,97	7 487,5		
41,	BTR		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	0		0,0		
42,	BTR		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	5	6142,11	30 710,6		
43,	BTR		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	0		0,0		
44,	BTR		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	0		0,0		
45,	BTR		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	0		0,0		
46,	BTR		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
47,	BTR		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	5	1979,46	9 897,3		
48,	BTR		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	5	3568,27	17 841,4		
49,	BTR		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	0		0,0		
50,	BTR		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
51,	BTR		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	5716,35	5 716,4		
52,	BTR		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	3810,9	3 810,9		
53,	BTR		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	1524,36	1 524,4		
54,	BTR		Tepelná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1	7621,79	7 621,8		
55,	BTR		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (1ks), Ø90 (1ks), Ø110 (1ks), Ø140 (1ks), Ø225 (1ks), Ø315 (3ks)	kpt.	1	40649,6	40 649,6		
Monáž				249 504,5					
56,	BTR		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	249504,5	249 504,5		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Měření a regulace RBz					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Měření a regulace RBz	283 295,68

Rozvaděč MaR				93 460,1					
1.	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1800x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6		
2.	MaR	0000002/00	Řídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6		
3.	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1		
4.	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	29948,5	29 948,5		
5.	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		

Provozní prvky				60 038,5					
6.	MaR	0000006/00	Snímač úniku CL	kus	1,0	23663,7	23 663,7		
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	2,0	792,6	1 585,2		
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponomá	kus	7,0	512,5	3 587,2		
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	30,0	43,3	1 298,1		
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	60,0	27,3	1 639,8		
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	—		0,0		
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	120,0	39,9	4 783,2		
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	80,0	17,1	1 366,4		
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x2,5	m	30,0	54,7	1 639,8		
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	120,0	17,1	2 049,6		
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	80,0	11,4	911,2		
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	160,0	10,8	1 731,2		
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	60,0	6,8	409,8		
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2		
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5		
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žlaby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7		

Montážní práce				129 797,1					
22.	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2		
23.	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	17821,8	17 821,8		
24.	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	3359,4	3 359,4		
25.	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	3757,9	3 757,9		
26.	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8		
27.	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1		
28.	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9		
29.	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		
30.	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, režie	soubor	1,0	26191,7	26 191,7		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh Z						
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

PS 002.01	Bazénová technologie - okruh Z	1 973 307,44

OKRUH "Z" - ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

Regulace průtoku na bazénové vodě

1 208 278,5

1,	BTZ	Z.1.0	Ventil kulový dimenze 3/4" se servopohonem 230V s těsněním EPDM	ks	6,0	4446,1	26 676,3		
2,	BTZ	Z.1.1	Průtokoměr dimenze 3/4" s kalibrovaným a leštěným kuželovitým měřicím otvorem umístěným přímo v tělese, pro průtok až 1200 l/h, připojení závitové osově PVC	ks	6,0	2032,5	12 194,9		
3,	BTZ	Z.1.2	Membránový ventil dimenze 3/4" manuální s těsněním EPDM	ks	6,0	1778,4	10 670,5		
4,	BTZ	Z.1.3	Bimetalový teploměr, se zadním centrickým připojením	ks	1,0	444,6	444,6		
5,	BTZ	Z.2	Regulace průtoku na pitné vodě						
6,	BTZ	Z.2.0	Ventil kulový dimenze 3/4" se servopohonem 230V s těsněním EPDM	ks	6,0	4446,1	26 676,3		
7,	BTZ	Z.2.1	Redukční ventil dimenze 3/4"s filtračním sítkem, jímky pro zachycení nečistot a manometru	ks	6,0	4446,1	26 676,3		
8,	BTZ	Z.2.2	Průtokoměr dimenze 3/4" s kalibrovaným a leštěným kuželovitým měřicím otvorem umístěným přímo v tělese, pro průtok až 1200 l/h, připojení závitové osově PVC	ks	6,0	2032,5	12 194,9		
9,	BTZ	Z.2.3	Membránový ventil dimenze 3/4" manuální s těsněním EPDM	ks	6,0	1778,4	10 670,5		
10,	BTZ	Z.2.4	Bimetalový teploměr, se zadním centrickým připojením	ks	1,0	444,6	444,6		
11,	BTZ	Z.2.5	Vodoměr dimenze 3/4" s dálkovým přenosem, impulzní vysílač s kabelem, komunikace M Bus	ks	6,0	4446,1	26 676,3		
12,	BTZ	Z.2.6	Pulzní vodoměr 1", s přesností snímání - jeden litr	ks	6,0	6986,7	41 919,9		
13,	BTZ	Z.3.1.	Deskový skládaný výměník pro okruh A - průtok bazénové vody 1 m3/h, výkon 40 kW, desky nerez 316, tesnění EPDM	ks	1,0	32392,6	32 392,6		
14,	BTZ	Z.3.2.	Deskový skládaný výměník pro okruh B - průtok bazénové vody 0,5 m3/h, výkon 10 kW, desky nerez 316, tesnění EPDM	ks	1,0	27946,6	27 946,6		
15,	BTZ	Z.3.3.	Deskový skládaný výměník pro okruh C - průtok bazénové vody 1 m3/h, výkon 40 kW, desky nerez 316, tesnění EPDM	ks	1,0	36838,7	36 838,7		
16,	BTZ	Z.3.4.	Deskový skládaný výměník pro okruh D - průtok bazénové vody 0,2 m3/h, výkon 10 kW, desky nerez 316L, tesnění EPDM	ks	1,0	23373,5	23 373,5		
17,	BTZ	Z.3.5	Deskový skládaný výměník pro okruh G - průtok bazénové vody 1 m3/h, výkon 40 kW, desky nerez 316L, tesnění EPDM	ks	1,0	32392,6	32 392,6		
18,	BTZ	Z.3.6	Deskový skládaný výměník pro okruh H - průtok bazénové vody 0,6 m3/h, výkon 20 kW, desky nerez 316L, tesnění EPDM	ks	1,0	28200,6	28 200,6		
19,	BTZ		sada ventilů k čištění výměníku za provozu - 4ks 1" na vstupním a výstupním potrubí za výměníkem na straně primeru i sekunderu, provedení PVC, těsnění EDPM	ks	6,0	2400,9	14 405,2		
20,	BTZ		čistič stroj na proplach výměníku teplým roztokem čistícího média - připojení na sadu ventilů výměníku, včetně příslušenství, připojení 230V	ks	1,0	44460,5	44 460,5		
21,	BTZ	Z.4	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotvení systém, včetně montáže	m2	145,0	2286,5	331 548,3		
22,	BTZ		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímkce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
23,	BTZ	Z.5.	Sondy - pro hlídání hladiny v prací jímkce, blokování čerpadel při minimální hladině, 3 ks elektrod 316L	ks	1,0	8256,9	8 256,9		
24,	BTZ	Z.6.	Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiny s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 200 m3/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinné tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu. - Spojce šrouby AISI316 - Oběžné kolo čerpadla celobronzové - Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid - Možnost odvodušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho - Automatický odvodušňovací mechanismus - Hřídel čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316	ks	1,0	258 178,1	258 178,1		
25,	BTZ		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Sítové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	1,0	53934,4	53 934,4		
26,	BTZ	Z.6.1	Průtokoměr pro měření průtoku prací vody, potrubí DN150	ks	1,0	29979,1	29 979,1		
27,	BTZ	Z.7.	Cirkulační čerpadlo prací jímky z plastu vč. lapače nečistot: H = 10m; Q = 30m3/hod; P = 1,5 kW	ks	1,0	26422,2	26 422,2		
28,	BTZ	Z.8	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
29,	BTZ	Z.8.1	Systém chlorace plyným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PTFE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
30,	BTZ	Z.8.2	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kw	ks	1,0	11813,8	11 813,8		

Potrubí, armatury, tvarovky

485 959,5

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Bazénová technologie - okruh Z					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BTZ		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spojte potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
32,	BTZ		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
33,	BTZ		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
34,	BTZ		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	87	204,74	17 812,4		
35,	BTZ		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
36,	BTZ		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	82	360,73	29 579,9		
37,	BTZ		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
38,	BTZ		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	26	583,02	15 158,5		
39,	BTZ		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	33	1 676,9	55 337,7		
40,	BTZ		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	67	2105,87	141 093,3		
41,	BTZ		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	6	5373,86	32 243,2		
42,	BTZ		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
43,	BTZ		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
44,	BTZ		Průhledítko - 50 mm	m	3	2827,32	8 482,0		
45,	BTZ		Průhledítko - 140 mm	m	0		0,0		
	BTZ		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
46,	BTZ		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	0		0,0		
47,	BTZ		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	0		0,0		
48,	BTZ		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	12	467,97	5 615,6		
49,	BTZ		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	2	2437,35	4 874,7		
50,	BTZ		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	4	6142,11	24 568,4		
51,	BTZ		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	3	4972,18	14 916,5		
52,	BTZ		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	6	7175,54	43 053,2		
53,	BTZ		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	1	11484,78	11 484,8		
54,	BTZ		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
55,	BTZ		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	0		0,0		
56,	BTZ		Zpětná klapka - komplet - D160	ks	6	2441,18	14 647,1		
57,	BTZ		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	1	6498,94	6 498,9		
58,	BTZ		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
59,	BTZ		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	4446,05	4 446,1		
60,	BTZ		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	3810,9	3 810,9		
61,	BTZ		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	1524,36	1 524,4		
62,	BTZ		Tepelná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1	12702,99	12 703,0		
63,	BTZ		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (6ks), Ø90 (1ks), Ø110 (1ks)	kpt.	1	38109,0	38 109,0		
Montáž									
64,	BTC		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	279069,5	279 069,5		

Soupis prací				Objekt PS 002.01 Doplňková zařízení					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01	Doplňková zařízení	5 895 525,10

DOPLŇKOVÁ A SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Technologická zařízení

3 652 108,0

1,	BTX	X.1	Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody (pH, redox, volný a vázaný chlor, teplota vzorkové vody) pro nezávislé řízení 9 okruhů (NET9) s jednou nadstavbou centrální jednotkou - terminálem a jedním předávacím bodem do MaR. Terminál má barevný displej zobrazující hodnoty ze všech připojených bazénových automatik, umožňuje náhled do historie, textová hlášení, konfiguraci a nastavení parametrů připojených zařízení. Data jsou ukládána na SD kartu. Vzdálený přístup (aktuální stav a historie) a technickou podporu přes internet pomocí WEB serveru, spojení s PLC je zvoleno přes Modbus RTU. Odstupňovaná přístupová práva chráněna hesly. Komunikace v češtině, angličtině, němčině... Krytí IP65 Zařízení pro jednotlivé bazénové okruhy je na samostatných panelech spojených s terminálem jedním datovým kabelem (max.400m). Terminál konfigurován jako součást panelu pro první bazénový okruh. Automatika je dělena na 9 panelů (9 bazénových okruhů). Nástěnný panel pro každý bazénový okruh obsahuje: digitální vyhodnocovací automat s LCD displejem, řízení dávkovacích čerpadel s možností PID regulace nebo pulzní šifikové regulace, proporcionálně regulovaný kontakt pro ovládání zrychlovacího čerpadla plynne chlorace, čidlo průtoku vzorkové vody blokující dávkování, vstup pro externí kontakt blokující dávkování, kontakt pro přepnutí na druhou sadu parametrů regulace (noční provoz – ekonomy mode). Sedm panelů obsahuje sondy pH, redox, volný chlor a celkový chlor. Osmý panel obsahuje sondy pH a volný chlor. Devátý panel obsahuje jen sondu volného chloru. Sonden jsou umístěny v průtočné armatuře, která má nerezový filtr vzorkové vody (300µm), čidlo průtoku vzorkové vody, plovákový vodoměr se stupnicí, uzavírací a regulační ventil na vstupu a výstupu. Chlorové sondy amperometrické s oddělovací membránou, umožňující tlak protékající vzorkové vody až 1 bar. Vzorková voda se vrací do systému. Dávkovací membránová čerpadla, 8ks pro pH, 7ks pro flokulant, instalovány na nástěnné konzole, regulace výkonu 0...100%, ovládání datovým signálem, IP 65, třída izolace F, napájecí kabel 2m s Euro zástrčkou, materiálové provedení - dávkovací hlava PP, těsnění PTFE, datový přenos informací z čerpadla do terminálu (chod, min. hladina, porucha), možnost místního řízení čerpadla, teleskopicky délkově stavitelná sací sestava s dvouúrovňovým plovákem min. hladiny (první úroveň varovná, druhá blokuje čerpadlo), kulčkový vstřikovací ventil, hadičky. Gateway CANopen – Modbus RTU, brána pro připojení do soustavy Modbus RTU, IP 20 – pro instalaci do rozvaděče, napájení 24 V DC	kpt.	1,0	2 319 408,8	2 319 408,8		
2,	BTX		PE společné rozpouštěcí nádrže pro dávkování pH+ - zásobníky chemikálií, min objem 25l, dávkování z přivezených nádob	ks	6,0	556,4	3 338,3		
3,	BTX		Pojistná záchytná nádrž PE o objemu větším, než rozpouštěcí nádrž, stěna záchytné vany o maximální výšce 25cm, s roštem pro postavení barelu s chemikálií	ks	6,0	834,6	5 007,5		
4,	BTX		Přenosná plošina pro spouštění do bazénu (pro imobilní osoby) - hydraulický nebo bateriový provoz	kpt.	1,0	411 766,5	411 766,5		
5,	BTX		Automatická desinfekce vody do sprch a zásobníku dohřevu vody do vnitřních očištných sprch. Pulzní vodoměr, dávkovací čerpadlo, zásobník ClO2, řídicí automatika - pro instalaci do souboru VZT a ZTI	kpt.	1,0	68 621,6	68 621,6		
6,	BTX		Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotevní systém, včetně montáže	m2	137,0	3 338,3	457 352,6		
7,	BTX		Montáž komponentů	kpt.	1,0	386 612,8	386 612,8		

Vybavení chlorovny

2 243 417,1

8,	BTX	1,	Vakuový chlorátor M21ARC 0-2 kg/Cl2, (2x vakuový regulátor s rotametrem, 1x injektor, 1x automatický přepínač, 1x rotometr panel)	SET	2,0	155 142,2	310 284,4		
9,	BTX	2,	Držák na stěnu W1"	ks	4,0	2025,3	8 101,0		
10,	BTX	3,	Pojistný ventil	ks	2,0	17 248,1	34 496,2		
11,	BTX	4,	Přepínač lahví	ks	2,0	42 285,7	84 571,4		
12,	BTX	5,	Zpětný ventil s kuličk. 12/8 mm	ks	2,0	11 383,8	22 767,5		
13,	BTX	6,	Patrona aktivní uhlí	ks	4,0	11 127,8	44 511,3		
14,	BTX	7,	Trubka PE 10/8 mm	m	200,0	83,5	16 692,0		
15,	BTX	8,	Montážní materiál	kpt	1,0	11 127,8	11 127,8		
16,	BTX	9,	Detektor úniku chloru - obsah: 2x čidlo úniku chloru, ústředna pro vyhodnocení koncentrace chloru, propojení + příslušenství (montážní materiál)	kpt	1,0	94 252,6	94 252,6		
17,	BTX	10,	Nouzový uzavírací systém chloru Controlmatik M3800	kpt	1,0	29 933,8	29 933,8		
18,	BTX		Neutralizační systém chloru - Controlmatik M6100 C	kpt	1,0	10 200 050,2	1 020 050,2		
19,	BTX	11,	Uzavírací elektroventily lahví	ks	4,0	24 212,3	96 849,1		
20,	BTX	12,	Zrychlovací čerpadlo NEWJET 40/40	ks	7,0	15 579,0	109 052,7		
21,	BTX	13,	Rotometr panel	ks	5,0	17 619,1	88 095,3		
22,	BTX	14,	Injektor	ks	5,0	16 691,7	83 458,7		
23,	BTX	15,	Zaustění dávky, solenoid 1", armatury	ks	7,0	11 127,8	77 894,7		
24,	BTX	16,	Montáž, uvedení do provozu, revize, školení obsluhy, průkaz 10 % "D"	kpt	1,0	46 365,9	46 365,9		
25,	BTX	17,	Základní bezpečnostní vybavení obsluhy chlorovny dle ČSN 75 50 50 ve skříňce	kpl	1,0	18 546,4	18 546,4		
26,	BTX	18,	Montáž chlor.hospodářství	kpl	1,0	46 365,9	46 365,9		

Ve výkazu je počítáno s použitím nepoškozených dílů neutralizační stanice chloru.

Soupis prací Stavba : Plavecký bazén Písek				Objekt PS 002.01 Tobogán Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.01 TOBOGÁN
14 006 965,8

1.	BTT		Laminátová dráha kruhového průřezu (vnitřní průměr dráhy 1200 mm) o celkové délce 112 m . Provedení polyesterový laminát dle specifikace TZ. Dráha je provedena jako neprůhledná se světelnými efekty - led pásy dle specifikace TZ. Vnější barva tubusu tobogánu černo-šedá (RAL 7021) – bude vzorkováno. Vnitřní barva dráhy v neprůhledných částech mezi jednotlivými efekty je černá. Dráha je provedena s přelaminovanými spoji. Segmenty tubusu dráhy provedeny jako trubka bez podélné příruby. Kompletní specifikace typu a provedení včetně všech požadovaných parametrů je uvedena v projektové dokumentaci	kpt.	1,0	8139941,7	8 139 941,7		
2.	BTT		Tepelná izolace dráhy - min 20mm	kpt.	1,0	1524251,0	1 524 251,0		
3.	BTT		Světelné LED efekty - typ a provedení dle popisu technické zprávy, zdroj a programovací modul pro všechny typy LED efektů umístěný v rozváděči v místě čerpadla pro pohon tobogánu včetně kompletní kabeláže, instalace a uvedení do provozu v provedení:						
4.	BTT		1. Barevné kruhy 1x segment (4 LED kruhy ve 2m dráhy), jedna barva	ks	2,0	250279,1	500 558,2		
5.	BTT		2. Barevné kruhy 1x segment (4 LED kruhy ve 2m dráhy), vícebarevné (změna barvy nastavená časovým programem)	ks	2,0	295784,4	591 568,8		
6.	BTT		3. Hvězdná obloha 1x segment (díl dráhy) s 8x LED bodem (v jedné barvě)	ks	7,0	73946,1	517 622,7		
7.	BTT		Semafor ZEL 120/2 se dvěma reflektory (zelená, červená) montážní souprava, dvě žárovky 40W, relé přepínací , krabice	kpt.	1,0	76241,9	76 241,9		
8.	BTT		Čidla zalaminovaná v tobogánu - na startu a před dojezdem. Slouží pro řízení provozu semaforem a pro odečet času pro zobrazení na výsledkové tabuli	kpt.	2,0	79634,3	159 268,5		
9.	BTT		Výsledková tabule - předání informace - bez výsledkové tabule	kpt.	1,0	22752,7	22 752,7		
10.	BTT		Ocelová nosná konstrukce,bez povrchové úpravy, bez nátěru, bez další povrchové úpravy (odhad váhy, skutečnou váhu konstrukce nutno kalkulovat dle specifikace výrobní PD). Spojovací prostředky - nerez A4	kpt.	1,0	989945,1	989 945,1		
11.	BTT		Ochrana ocelové nosné konstrukce není definována - požadovaná odolnost do vnějšího prostředí min. C4	kpt.	1,0	210462,0	210 462,0		
12.	BTT		Barevný nátěr ocelové konstrukce (podkladní barva základová + 2x barva krycí) v barvě RAL dle požadavku architekta - bude vzorkováno.	kpt.	1,0	102386,9	102 386,9		
13.	BTT		Montážní materiál pro osazení tobogánu na připravené základové konstrukce (chemické kotvy) včetně jejího osazení	kpt.	1,0	91010,6	91 010,6		
14.	BTT		Zdvihací prostředky, podpěrné konstrukce, lešení	kpt.	1,0	409752,6	409 752,6		
15.	BTT		Montáž a sestavení ocelové konstrukce tobogánu, montáž dráhy a sestavení tobogánu	kpt.	1,0	671203,1	671 203,1		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Bazénová technologie - okruh G						
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3						
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

PS 002.02	Bazénová technologie - okruh G	5 333 554,41

OKRUH "G" - LETNÍ VELKÝ BAZÉN

Technologická zařízení

2 531 608,6

1,	BTG	G.2.1.-2.	Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitinny s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 200 m3/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinné tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu. - Spoje šrouby AISI316 - Oběžné kolo čerpadla celobronzové - Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid - Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho - Automatický odvzdušňovací mechanismus - Hřídél čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316	ks	2,0	258 178,1	516 356,3		
2,	BTG		Měnič frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	53934,4	107 868,7		
3,	BTG	G.1.1.-2.	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø1800mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 80 m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester a skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení d140, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	2,0	317 447,8	634 895,5		
4,	BTG		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	2,0	12576,0	25 151,9		
5,	BTG		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d140	ks	2,0	34209,2	68 418,3		
6,	BTG		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaže	ks	2,0	5081,2	10 162,4		
7,	BTG		Filtrační náplň-kremičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	2,0	38045,5	76 090,9		
8,	BTG	G.3	Příprava odboček a uzavíracích klapek DN200 pro budoucí osazení _____ Sředotlaký UV zářič Q = 160 m3/h., Qmax. = 170 m3/h., P= 2,7 kW , lampy 1x2000W, připojení DN200, Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60mJ/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	kpt.	1,0	35568,4	35 568,4		
9,	BTG	G.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 145kW; sekunder / primer - 22,8m3/h / 5,4m3/h	ks	1,0	23119,4	23 119,4		
10,	BTG		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
11,	BTG		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
12,	BTG	G.4.1	Posilovací čerpadlo ohřevu vody, bez lapače vlasů, provedení z nerez: H = 12m, Q = 30m3/h, P = 2,1kW	ks	1,0	62905,2	62 905,2		
13,	BTG	G.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
14,	BTG	G.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předfazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
15,	BTG		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
16,	BTG	G.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - flok včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
17,	BTG	G.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
18,	BTG	G.5.4	Dávkovací čerpadlo algicidu, 0-6 l/hod, 0,03 kW, 240V, ruční nastavení	ks	1,0	17390,4	17 390,4		
19,	BTG		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	3,0	762,2	2 286,5		
20,	BTG	G.6	Systém chlorace plynným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PTFE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
21,	BTG	G.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kw	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
22,	BTG	G.7.-2	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 2"	kpt.	1,0	21531,6	21 531,6		
23,	BTG	G.8	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotvení systém, včetně montáže	m2	106,0	2286,5	242 373,2		
24,	BTG		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky (hlavní akumulace, tobogánová akumulace)	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
25,	BTG	G.9	Trubní rozvody pro připojení dmychadla pro praní filtru z okruhu A	kpl	1,0	7621,8	7 621,8		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Bazénová technologie - okruh G					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

26,	BTG	G.10.1-2.	NEOBSAZENO	ks	—		0,0		
27,	BTG	G.11.1-2.	Průtokoměr indukční pro potrubí 1xDN200 + 1xDN65 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	2,0	39379,3	78 758,5		
28,	BTG	G.12	AT stanice pro zásobování venkovních sprch bazénovou vodou, nerez čerpadla, řízení pomocí FM, nerez vzdušník max. 20l, výkon 2,2 kW, 18 m³/h, max průtok 7 l/sec.	kpt.	1,0	59 763,8	59 763,8		
29,	BTG	G.12.1	Automatická desinfekce vody do sprch a zásobníku dohřevu vody do sprch. Pulzní vodoměr, dávkovací čerpadlo, zásobník ClO2, řídicí automatika	kpt.	1,0	47001,1	47 001,1		
30,	BTG	G.13	Technologický okruh pro pohon vodních atrakcí, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení sacích objektů, nerez prostupů konstrukcí suterénu s napojením na hydroizolační systém (1x čerpadlo 104 m³/hod, h=8m, 1450ot. z polypropylenu zesíleného skelným vlákensm lapačem vlasů, max 4,0 kW, 400V)	kpt.	1,0	59 450,0	59 450,0		
31,	BTG		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1, Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V, Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz, Ochrana: IP 55, 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A, 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA, 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A, včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	1,0	36991,1	36 991,1		
32,	BTG	G.14	Technologický okruh pro pohon skluzavky, včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení sacích objektů, nerez prostupů konstrukcí suterénu s napojením na hydroizolační systém (1x čerpadlo 127 m³/hod z polypropylenu zesíleného skelným vlákensm lapačem vlasů, H=8 m, 1450ot., max 5,5kW, 400V)	kpt.	1,0	72 280,0	72 280,0		
33,	BTG		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1, Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V, Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz, Ochrana: IP 55, 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A, 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA, 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A, včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	1,0	36991,1	36 991,1		
34,	BTG	G.17	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení nerez, LED barva bílá, 70W 12V	kpt.	10,0	15497,7	154 976,5		
35,	BTG		Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 3 ks na jeden zdroj, 250W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	3,0	3175,8	9 527,3		
36,	BTG		Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	kpt.	1,0	40649,6	40 649,6		

Koncové prvky v bazénu

476 362,2

37,	BTG		Všechny prvky (vyjma níže uvedených) jsou součástí nerezového rekreačního bazénu						
38,	BTG		Skokanská věž pro osazení skokanského prkna, provedení z nerezové oceli včetně schůdků madel a zábradlí, včetně mechanismu pro nastavení tuhosti, provedení pro veřejný provoz, kotvení do předem připraveného betonového základu, certifikovaný výrobek, provedení dle EN13451-10, výška prkna 1m	ks	1,0	476362,2	476 362,2		

Potrubí, armatury, tvarovky

1 638 633,8

	BTG		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spojce potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojí. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
40,	BTG		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	41	152,09	6 235,7		
41,	BTG		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	27	200,83	5 422,4		
42,	BTG		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	13	204,74	2 661,6		
43,	BTG		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	102	233,98	23 866,0		
44,	BTG		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	12	360,73	4 328,8		
45,	BTG		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	16	487,47	7 799,5		
46,	BTG		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	29	583,02	16 907,6		
47,	BTG		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
48,	BTG		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	92	2105,87	193 740,0		
49,	BTG		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	176	5373,86	945 799,4		
50,	BTG		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
51,	BTG		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	12	8064,7	96 776,4		
52,	BTG		Průhledítko - 50 mm	m	6	2827,32	16 963,9		
53,	BTG		Průhledítko - 225 mm	m	1	9359,41	9 359,4		
	BTG		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřirubové uzavírací klapky, mezipřirubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
54,	BTG		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	12	233,98	2 807,8		
55,	BTG		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	8	321,73	2 573,8		
56,	BTG		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	6	467,97	2 807,8		
57,	BTG		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	4	2437,35	9 749,4		
58,	BTG		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	2	6142,11	12 284,2		
59,	BTG		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	0		0,0		
60,	BTG		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	8	7175,54	57 404,3		
61,	BTG		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	2	11484,78	22 969,6		
62,	BTG		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	1	48473,94	48 473,9		
63,	BTG		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	3	1979,46	5 938,4		
64,	BTG		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	2	6498,94	12 997,9		
65,	BTG		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	1	32952,93	32 952,9		
66,	BTG		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	10797,54	10 797,5		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Bazénová technologie - okruh G					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67,	BTG		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	13973,29	13 973,3		
68,	BTG		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	5716,35	5 716,4		
69,	BTG		Tepelná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1	22865,38	22 865,4		
70,	BTG		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (1ks), Ø90 (1ks), Ø110 (1ks), Ø225 (3ks)	kpt.	1	44460,5	44 460,5		
Montáž							686 949,8		
71,	BTR		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	686949,8	686 949,8		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Měření a regulace RBG					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.02	Měření a regulace RBG	269 412,62

Rozvaděč MaR							85 492,1	0,000
1,	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1800x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6	0,000
2,	MaR	0000002/00	Rídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6	0,000
3,	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1	0,000
4,	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	21980,6	21 980,6	0,000
5,	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000

Provozní prvky							49 144,7	0,000
6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN50/kv40PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	15735,5	15 735,5	0,000
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	3,0	792,6	2 377,7	0,000
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8	0,000
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	–		0,0	0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	100,0	27,3	2 733,0	0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	–		0,0	0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	60,0	39,9	2 391,6	0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	140,0	17,1	2 391,2	0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x1,5	m	20,0	37,6	751,6	0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	100,0	17,1	1 708,0	0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6	0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	100,0	10,8	1 082,0	0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	140,0	6,8	956,2	0,000
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2	0,000
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5	0,000
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žlaby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7	0,000

Montážní práce							134 775,8	0,000
22.	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2	0,000
23.	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	19359,1	19 359,1	0,000
24.	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2359,5	2 359,5	0,000
25.	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	8199,2	8 199,2	0,000
26.	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8	0,000
27.	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1	0,000
28.	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9	0,000
29.	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000
30.	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, reže	soubor	1,0	26191,7	26 191,7	0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Nerezový rekreační bazén (NRB)					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.02 Nerezový rekreační bazén (NRB)				13 159 420,02					
Venkovní nerezový letní rekreační bazén o rozměrech 24 x 15 x hv. 1,20 - 3,5 m; Plocha bazénu: 213m ² ; Objem: 373m ³				13 159 420,0					

1.	NRB	9.1.	Nerezové těleso venkovního rekreačního bazénu jakosti ČSN EN 1.4404 včetně přelivného žlábků po celém obvodu nerezového tělesa, protiskluz. dna, kanálového dnového rozvodu a potřebných výztuh. Zakončení pomocí nerezového lemovacího profilu, nerez jakosti ČSN EN 1.4462. Stěny jsou tvořeny plechem s povrchovou úpravou brus K-400. Další popis viz. Technická zpráva a projektová dokumentace.	kpl	1,0	7316720,2	7 316 720,2		
2.	NRB	9.2.	Vstupní nerezový zapuštěný žebřík s madly šířky 600mm, 3 stupňový. Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	29385,6	117 542,4		
3.	NRB	9.3.	Odtok z přelivného žlábků. Instalováno do přelivných žlábků, zakončení lemovacím kroužkem a přírubou DN125, vyvedeny 0,5m za těleso bazénu viz. Technická zpráva.	ks	6,0	8181,0	49 085,9		
4.	NRB	9.4.	Tlumič hluku pro odtok z přelivného žlábků. Zařízení pro snížení hlučnosti, slouží jako vložka do odtoku ze žlábků. Provedení odpovídající všeobecným technickým požadavkům.	ks	6,0	3171,2	19 027,4		
5.	NRB	9.5.	Zakrytí přelivného žlábků pomocí speciální roštnice z materiálu MOSTEN GB 105, barva RAL9006 (white aluminium), délka 335mm, výška 35mm. Roštnice z materiálu MOSTEN GB 105 přímá - dvoubodové kotvení umožňující dělení po jednom prutu.	m	65,0	2103,1	136 700,2		
6.	NRB	9.6.	Piktogram "pro neplavce" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	934,2	3 736,8		
7.	NRB	9.7.	Piktogram "pro plavce" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	934,2	3 736,8		
8.	NRB	9.8.	Piktogram "neskákat do vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	8,0	934,2	7 473,7		
9.	NRB	9.9.	Piktogram "hloubka vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyfrézovaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	8,0	934,2	7 473,7		
10.	NRB	9.10.	Odtok z bazénu / dnové přísávání - slouží pro úplné vypuštění bazénu a přísávání vody ze dna bazénu. Instalován v nejhlubším místě bazénu. Rozměr 300x300mm – vývod DN100 – provedení viz. Technická zpráva.	ks	2,0	12688,2	25 376,5		
11.	NRB	9.11.	Tryska pro odběr vzorků viz. Technická zpráva.	ks	2,0	2053,3	4 106,5		
12.	NRB	9.12.	Sání atrakcí. Jedná se o nerezovou konstrukci ukotvenou do dna bazénu. Vrchní kryt je odnímatelný, perforovaný. Na spodní profil tl. 2 mm je napojeno sací potrubí. Rozmístění sání a rozměry sacího potrubí jsou specifikovány v projektové dokumentaci. Sání musí být provedeno podle technické zprávy.	ks	2,0	33058,2	66 116,5		
13.	NRB	9.13.	Hydromasážní trysky ve stěně. Hydro-masážní trysky jsou šroubovány do stěny bazénu. Vývody jednotlivých trysek jsou o dimenzi DN40, tyto vývody jsou vždy ve skupině za stěnou symetricky svedeny do dvou rozvodových trubek DN100 – tato trubka je vyvedena 0,5m za stěnu bazénu a opatřena límcem a přírubou. Výkon trysek je stanoven na 6 m3/hod. dle tvaru potrubní trasy a vzdálenosti příslušného čerpadla. Umístění hydro-masážních trysek dle projektové dokumentace, výškové umístění trysek dle projektové dokumentace. Technické provedení – viz. Technická zpráva.	ks	13,0	9182,7	119 375,4		
14.	NRB	9.14.	Vysavačová tryska viz. Technická zpráva	ks	1,0	3238,7	3 238,7		
15.	NRB	9.15.	Skokanské odrazové prkno viz. Technická zpráva	ks	1,0	122133,8	122 133,8		
16.	NRB	9.16.	Lezecká stěna. Jedná se o 2dráhovou lezeckou stěnu výšky 4,2m, šířky 2,0m viz. Technická zpráva.	ks	1,0	2045310,8	2 045 310,8		
17.	NRB	9.17.	Skluzačka. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404. Nerezová skluzačka dle ČSN EN 1069-1+2, typ 5, délka 11,9m. Specifikace viz. Projektová dokumentace.	ks	1,0	2053658,9	2 053 658,9		
18.	NRB	9.18.	Osvětlení LED RGB max. 48W/12V včetně napěťových transformátorů	ks	10,0	40203,2	402 031,9		
19.	NRB	9.19.	Dělicí nerezová stěna šířky 310mm, délky 9800mm	ks	1,0	587947,7	587 947,7		
20.	NRB	9.20.	Dělicí lana	m	30,6	1869,5	57 207,6		
21.	NRB	9.21.	Nerezový sloup pro uchycení dělicího lana	ks	2,0	5709,3	11 418,6		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Bazénová technologie - okruh H					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.02	Bazénová technologie - okruh H	1 938 761,70

OKRUH "H" - LETNÍ DĚTSKÝ BAZÉN

Technologická zařízení

1 137 498,4

1,	BTH	H.1.1-2	Recirkulační čerpadlo z plastu s integrovaným vlasovým filtrem: Qmin = 40 m3/h, H = 14 m, max 3000 ot/min; jmenovitý výkon max 3,0kW, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost - Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316 - Třída energetické účinnosti: min IE3	ks	2,0	147 710,4	295 420,8		
2,	BTH		Měnič frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	33993,2	67 986,4		
3,	BTH	H.2	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø1200mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 40 m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s rúžicemi, připojení d90, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	1,0	186 607,0	186 607,0		
4,	BTH		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	1,0	12576,0	12 576,0		
5,	BTH		Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d110	ks	1,0	28608,4	28 608,4		
6,	BTH		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaze	ks	1,0	5081,2	5 081,2		
7,	BTH		Filtrační náplň-kremičitý písek frakce VP2, dodávka včetně uložení do filtru	ks	1,0	17657,2	17 657,2		
8,	BTH	H.3	Příprava odboček a uzavíracích klapek DN150 pro budoucí osazení Středotlaký UV zářič Q = 30 m3/h., Qmax. = 55 m3/h., P=1,1 kW , lampy 1x1000W, připojení DN100.Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídící skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60mJ/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	kpt.	1,0	31757,5	31 757,5		
9,	BTH	H.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové příp. titanové potrubí; max. příkon 50kW; sekunder / primer - 12m3/h / 3m3/h	ks	1,0	13719,2	13 719,2		
10,	BTH		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
11,	BTH		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
12,	BTH	H.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1. výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
13,	BTH	H.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
14,	BTH		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
15,	BTH	H.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - fílok včetně propojení do řídícího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
16,	BTH	H.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídícího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
17,	BTH	H.5.4	Dávkovací čerpadlo algicidu, 0-6 l/hod, 0,03 kW, 240V, ruční nastavení	ks	1,0	17390,4	17 390,4		
18,	BTH		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	3,0	762,2	2 286,5		
19,	BTH	H.6	Systém chlorace plynným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PFTE, ZK na chlórové vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
20,	BTH	H.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m3, H=40m, 400V, 0,9kW	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
21,	BTH	H.7-2	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 1"	kpt.	1,0	18914,8	18 914,8		
22,	BTH	H.8	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotvení systém, včetně montáže	m2	35,0	2286,5	80 028,9		
23,	BTH		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
24,	BTH	H.9	Dmychadlo pro praní filtru, pr.1,2m, P=3,0kW, odlehčovací pojistný ventil, připojení spodním vstupem pod mezidno, jištění každého z filtrů - ventilem, zpětnou klapkou a smýčkou min 1m nad vrchol filtru.	ks	1,0	28327,7	28 327,7		
25,	BTH	H.10	NEOBSAZENO	ks	—		0,0		
26,	BTH	H.11.	Průtokoměr indukční pro potrubí DN125 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1,0	28581,7	28 581,7		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Bazénová technologie - okruh H					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27,	BTH	H.12	Technologický okruh atrakcí (zvonky, ježek, ...), včetně trubních rozvodů a armatur PVC, propojení, dvou sacích objektů, nerez prostupů konstrukcí bazénu (1x čerpadlo 66 m³/hod,H=8, 1450ot.,z polypropylenu zesíleného skelným vláknem s lapačem vlasů, max.3 kW, 400V)	kpt.	1,0	90 826,4	90 826,4		
28,	BTH		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	1,0	33993,2	33 993,2		
29,	BTH	H.12	Čerpadlo horizontální pro přívod vody k atrakcím z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 40m3/hod, 400V	ks	1,0	33408,9	33 408,9		
30,	BTH	H.17	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení nerez, LED barva bílá, 70W 12V - do dna	kpt.	2,0	15497,7	30 995,3		
31,	BTH		Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 2 ks na jeden zdroj, 150W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	1,0	3175,8	3 175,8		
32,	BTH		Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojovně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiál beton, ocel, pozink, ...	kpt.	1,0	26676,3	26 676,3		
Koncové prvky v bazénu				0,0					
33,	BTH		Všechny prvky jsou součástí nerezového dětského brouzdaliště						
Potrubí, armatury, tvarovky				487 056,1					
	BTH		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spojte potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čistěčem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
35,	BTH		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	38	152,09	5 779,4		
36,	BTH		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	23	200,83	4 619,1		
37,	BTH		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	6	204,74	1 228,4		
38,	BTH		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	6	233,98	1 403,9		
39,	BTH		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
40,	BTH		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	8	487,47	3 899,8		
41,	BTH		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	21	583,02	12 243,4		
42,	BTH		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	32	1 676,9	53 660,8		
43,	BTH		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	44	2105,87	92 658,3		
44,	BTH		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	36	5373,86	193 459,0		
45,	BTH		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
46,	BTH		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
47,	BTH		Průhledítko - 50 mm	m	3	2827,32	8 482,0		
48,	BTH		Průhledítko - 110 mm	m	1	2010,39	2 010,4		
	BTH		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných přípojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
49,	BTH		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	12	233,98	2 807,8		
50,	BTH		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	8	321,73	2 573,8		
51,	BTH		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	6	467,97	2 807,8		
52,	BTH		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	0		0,0		
53,	BTH		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	2	6142,11	12 284,2		
54,	BTH		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	4	4972,18	19 888,7		
55,	BTH		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	0		0,0		
56,	BTH		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	0		0,0		
57,	BTH		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
58,	BTH		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	2	3568,27	7 136,5		
59,	BTH		Zpětná klapka - komplet - D160	ks	1	2441,18	2 441,2		
60,	BTH		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
61,	BTH		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	10162,39	10 162,4		
62,	BTH		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	6859,62	6 859,6		
63,	BTH		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	2540,6	2 540,6		
64,	BTH		Teplná izolace potrubí, návleková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1	19054,49	19 054,5		
65,	BTH		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (1ks), Ø90 (1ks), Ø110 (1ks), Ø225 (2ks)	kpt.	1	19054,5	19 054,5		
Montáž				314 207,2					
66,	BTR		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	314207,2	314 207,2		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Měření a regulace RBH					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.02	Měření a regulace RBH	270 469,56

Rozvaděč MaR							89 168,1	0,000
1,	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1800x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6	0,000
2,	MaR	0000002/00	Rídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6	0,000
3,	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1	0,000
4,	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	25656,5	25 656,5	0,000
5,	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000

Provozní prvky							48 917,1	0,000
6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN50/kv40PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	1,0	15735,5	15 735,5	0,000
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	3,0	792,6	2 377,7	0,000
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8	0,000
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	–		0,0	0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	80,0	27,3	2 186,4	0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	–		0,0	0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	80,0	39,9	3 188,8	0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	160,0	17,1	2 732,8	0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x1,5	m	20,0	37,6	751,6	0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	60,0	17,1	1 024,8	0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6	0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	100,0	10,8	1 082,0	0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	120,0	6,8	819,6	0,000
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2	0,000
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5	0,000
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žláby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7	0,000

Montážní práce							132 384,4	0,000
22.	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2	0,000
23.	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	18675,9	18 675,9	0,000
24.	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2359,5	2 359,5	0,000
25.	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	6491,0	6 491,0	0,000
26.	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8	0,000
27.	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1	0,000
28.	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9	0,000
29.	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3	0,000
30.	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, reže	soubor	1,0	26191,7	26 191,7	0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Nerezové dětské brouzdaliště (NDB)					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.02				Nerezové dětské brouzdaliště (NDB)				2 736 823,97	
				Venkovní nerezové dětské brouzdaliště o vnitřních rozměrech D=8,6m x hv. 0,1-0,4 m; Plocha bazénu: 58m2; Objem: 14,5m3				2 736 824,0	
1.	NDB	8.1.	Nerezové dětský bazén. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404 včetně přelivného žlábků po celém obvodu nerezového tělesa, protiskluz. dna, kanálového dnového rozvodu a potřebných výztuh. Zakončení pomocí nerezového lemovacího profilu, nerez jakosti ČSN EN 1.4462. Stěny jsou tvořeny plechem s povrchovou úpravou brus K-400. Další popis viz. Technická zpráva a projektová dokumentace.	kpl	1,0	2353342,5	2 353 342,5		
2.	NDB	8.2.	Odtok z přelivného žlábků. Instalováno do přelivných žlábků, zakončení lemovacím kroužkem a přírubou DN150, vyvedený 0,5m za těleso bazénu viz. Technická zpráva.	ks	2,0	8181,0	16 362,0		
3.	NDB	8.3.	Tlumič hluku pro odtok z přelivného žlábků. Zařízení pro snížení hlučnosti, slouží jako vložka do odtoku ze žlábků. Provedení odpovídající všeobecným technickým požadavkům viz. Technická zpráva.	ks	2,0	3171,2	6 342,5		
4.	NDB	8.4.	Zakrytí přelivného žlábků pomocí roštnic z materiálu MOSTEN GB 105, barva RAL9006 (white aluminium), délka 295mm, výška 35mm. Roštnice přímá MOSTEN GB 105 - dvoubodové kotvení umožňující dělení po jednom prutu.	m	27,0	2103,1	56 783,2		
5.	NDB	8.5.	Piktogram "pro neplavce" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyřezávaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	934,2	3 736,8		
6.	NDB	8.6.	Piktogram "neskákat do vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyřezávaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	934,2	3 736,8		
7.	NDB	8.7.	Piktogram "hloubka vody" - bezpečnostní značka pevně umístěna ve vyřezávaných roštnicích přelivného žlábků. Popis viz. Technická zpráva.	ks	4,0	934,2	3 736,8		
8.	NDB	8.8.	Odtok z bazénu / dnové přisávání - slouží pro úplné vypuštění bazénu a přisávání vody ze dna bazénu. Instalován v nejhlubším místě bazénu. Rozměr 300x300mm – vývod DN100 – provedení viz. Technická zpráva.	ks	1,0	12688,2	12 688,2		
9.	NDB	8.9.	Tryska pro odběr vzorků viz. Technická zpráva	ks	1,0	2053,3	2 053,3		
10.	NDB	8.10.	Sání atrakcí. Jedná se o nerezovou konstrukci ukotvenou do dna bazénu. Vrchní kryt je odnímatelný, perforovaný. Na spodní profil tl. 2 mm je napojeno sací potrubí. Rozmístění sání a rozměry sacího potrubí jsou specifikovány v projektové dokumentaci. Sání musí být provedeno podle technické zprávy.	ks	1,0	33058,2	33 058,2		
11.	NDB	8.11.	Vodní ježek. Nerezová atrakce tvořená trubkou TRKR 356x2mm, výšky 825mm. Výkon atrakce je stanoven na 10m3/hod., vývod DN50, zakončení vnitřním závitem 0,5m za bazénovým tělesem viz. Technická zpráva.	ks	1,0	76385,1	76 385,1		
12.	NDB	8.12.	Vysavačová tryska viz. Technická zpráva.	ks	1,0	3238,7	3 238,7		
13.	NDB	8.13.	Vodní zvonek. Jedná se o vodní nerezovou atrakci s výkonem 12m3/h vývodem DN65. Výška atrakce 1,35m, průměr atrakce 129mm viz. Technická zpráva.	ks	2,0	82679,9	165 359,8		

Soupis prací Stavba : Plavecký bazén Písek				Objekt PS 002.02 Nerezová skluzavka (NS) Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.02				Nerezová skluzavka (NS)				792 765,50	
				Nerezová skluzavka				792 765,5	
1,	NS	13.1.	Nerezová skluzavka. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404. Nerezová skluzavka dle ČSN EN 1069-1+2. Typ 2.2 šroubovicová jednodráhová skluzavka. Výška profilu 400mm. Šířka kluzné plochy 500mm. Průtok vody min. 40l/min. Specifikace viz. Projektová dokumentace a technická zpráva.	kpl	1,0	792765,5	792 765,5		

Soupis prací				Objekt PS 002.02 Nerezová venkovní sprcha (NVS)					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PS 002.02 Nerezová venkovní sprcha (NVS)				150 633,84					
Nerezová venkovní sprcha				150 633,8 0,000					
1,	NVS	12.1.	Nerezová sprcha slouží pro sprchování průchozích osob. Popis viz. Technická zpráva. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404.	ks	2,0	75316,9	150 633,8		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Bazénová technologie - okruh E					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.03	Bazénová technologie - okruh E						1 399 529,78		

OKRUH "E" - OCHLAZOVACÍ BAZÉN + KNEIP (studená část)

Technologická zařízení

937 975,0

1,	BTE	E.1.1.-2.	Recirkulační čerpadlo z plastu s integrovaným vlasovým filtrem: Q _{min} = 18 m ³ /h, H = 16 m, max 1500 ot/min; jmenovitý výkon max 2,2kW, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost - Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316 - Třída energetické účinnosti: min IE3	ks	2,0	72 000,6	144 001,1		
2,	BTE		Měníč frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2,0	33993,2	67 986,4		
3,	BTE	E.2	Filtrační zařízení s výškou písku 1,2 m (Ø800mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon 15 m ³ /h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní voda + vzduch, mezidno s růžicemi, připojení 2", boční otvor ve filtru pr. 200mm (neleze 400mm)	ks	1,0	96 136,2	96 136,2		
4,	BTE		Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	1,0	12576,0	12 576,0		
5,	BTE		Ovládací ventil 6-ti cestný, boční připojení, 2"	ks	1,0	5716,4	5 716,4		
6,	BTE		Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaze	ks	1,0	5081,2	5 081,2		
7,	BTE		Filtrační náplň-písek frakce VP2	ks	1,0	8765,1	8 765,1		
8,	BTE	E.3	Příprava odboček a uzavíracích ventilů DN65 pro budoucí osazení ____ Středotlaký UV zářič Q = 15 m ³ /h., Q _{max} . = 33 m ³ /h., P= 0,66kW, lampy 1x600W, připojení DN65, Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60ml/cm2.Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	kpt.	1,0	31757,5	31 757,5		
9,	BTE	E.4	Trubkový protiproudý výměník v provedení z nerez nebo v kombinaci Bronzové tělo + nerezové potrubí. Požadavky na provedení výměníku jsou přesně uvedeny v dokumentaci	ks	1,0	13719,2	13 719,2		
10,	BTE		Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3,0	228,7	686,0		
11,	BTE		Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	1,0	1587,9	1 587,9		
12,	BTE	E.4.1	Systém chlazení (tepelné čerpadlo - nepřímé zapojené chlazení) okruhu vody. Příkon 3,3kW, pro minimální průtok 2,5m ³ /h. Výměna energie mezi E.4 a D.4.1	kpt.	1,0	262 219,0	262 219,0		
13,	BTE	E.5	Instalace jednoho panelu části kompletu X.1. včetně propojení dávkovacích čerpadel a zásobníků chemikálií hadičkou (Viton), instalace vstřikovacích bodů se ZK, připojení sestavy do jednotného systému X.1, výstupy pro ovládání všech dávkovacích čerpadel a čerpadla chlorace	ks	1,0	6605,6	6 605,6		
14,	BTE	E.5.1	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předfazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m ³ /hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5335,3	5 335,3		
15,	BTE		Servoventil pro odběr vzorku DN40	ks	1,0	10022,7	10 022,7		
16,	BTE	E.5.2	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - fíok včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
17,	BTE	E.5.3	Instalace dávkovacího membránového čerpadla ze společného systému X.1 - pH včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1,0	571,6	571,6		
18,	BTE		zásobní nádrž pro chemikálie , včetně záchytné vany o větším objemu než je dávkovací zásobník	ks	2,0	762,2	1 524,4		
19,	BTE	E.6	Systém chlorace plynným chlórem s dávkováním do výtlačné větve a předchlorace, včetně 1x injektor a zpětný ventil s membránou, zpětná klapka na chlorový rozvod, rotametr, rozvody PFTE, ZK na chlórovou vodě, elektroventil, rušič vakua,	ks	1,0	41838,6	41 838,6		
20,	BTE	E.6.1	Posilovací čerpadlo chlorace, Q=3m ³ , H=40m, 400V, 0,9kw	ks	1,0	11813,8	11 813,8		
21,	BTE	E.7-2	Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, včetně pulzního vodoměru 1"	kpt.	1,0	18914,8	18 914,8		
22,	BTE	E.8	Provedení hydroizolace stěn akumulační jímky včetně provedení detailu napojení stěny-strop, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Minimální požadavky - bazénová fólie tl. 1,5mm- barva bílá nebo světle modrá, netkaná geotextilie min. 400 g/m, kotevní systém, včetně montáže	m2	36,0	2286,5	82 315,4		
23,	BTE		Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	kpt.	1,0	4446,1	4 446,1		
24,	BTE	E.9	Dmýchadlo pro praní filtru, pr.800, P= 2,0kW, odlehčovací pojistný ventil, připojení spodním vstupem pod mezidno, jistění každého z filtrů - ventilem, zpětnou klapkou a smýčkou min 1m nad vrchol filtru.	ks	1,0	27311,4	27 311,4		
25,	BTE	E.10	Elektroventil pro přepínání žlábků do kanalizace DN50, včetně čistícího kusu a 2x šroubení pro pravidelnou snadnou demontáž.	ks	1,0	9908,3	9 908,3		
26,	BTE	E.11.	Průtokoměr indukční pro potrubí DN65 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1,0	28327,7	28 327,7		
27,	BTE	E.12	Čerpadlo atrakce - výtékající voda na hladinu - z polypropylenu zesíleného skelným vláknem s nerezovou osou a s předfazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m ³ /hod, 0,25kW, 230V	ks	1,0	5 335,26	5 335,3		

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Bazénová technologie - okruh E					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28,	BTE	E.13	Podvodní reflektor včetně osazovací krabice, provedení nerez, LED - RGB, 24W 12V	kpt.	2,0	15497,7	30 995,3		
29,	BTE		Zdroj pro podvodní reflektory - zapojení 1 ks na jeden zdroj, 100W, včetně plastových svorkovnic pro napojení kabeláže	kpt.	1,0	1905,5	1 905,5		

Koncové prvky v bazénu - součást nerez bazénu

0,0

Potrubí, armatury, tvarovky

219 790,1

	BTE		Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 a 1,6 Mpa DN dle výkresové části PD včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spoje potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1,0				
31,	BTE		Potrubí PVC-U - 32 mm včetně tvarovek	m	71	152,09	10 798,4		
32,	BTE		Potrubí PVC-U - 40 mm včetně tvarovek	m	22	200,83	4 418,3		
33,	BTE		Potrubí PVC-U - 50 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
34,	BTE		Potrubí PVC-U - 63 mm včetně tvarovek	m	78	233,98	18 250,4		
35,	BTE		Potrubí PVC-U - 75 mm včetně tvarovek	m	51	360,73	18 397,2		
36,	BTE		Potrubí PVC-U - 90 mm včetně tvarovek	m	21	487,47	10 236,9		
37,	BTE		Potrubí PVC-U - 110 mm včetně tvarovek	m	49	583,02	28 568,0		
38,	BTE		Potrubí PVC-U - 140 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
39,	BTE		Potrubí PVC-U - 160 mm včetně tvarovek	m	4	2105,87	8 423,5		
40,	BTE		Potrubí PVC-U - 225 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
41,	BTE		Potrubí PVC-U - 280 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
42,	BTE		Potrubí PVC-U - 315 mm včetně tvarovek	m	0		0,0		
43,	BTE		Průhledítka - 50 mm	m	3	2827,32	8 482,0		
44,	BTE		Průhledítka - 90 mm	m	1	1888,88	1 888,9		
	BTE		Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1,0				
45,	BTE		Uzavírací kulový ventil PVC - D32	ks	6	233,98	1 403,9		
46,	BTE		Uzavírací kulový ventil PVC - D50	ks	4	321,73	1 286,9		
47,	BTE		Uzavírací kulový ventil PVC - D63	ks	9	467,97	4 211,7		
48,	BTE		Uzavírací kulový ventil PVC - D90	ks	2	2437,35	4 874,7		
49,	BTE		Uzavírací klapka - komplet - D110	ks	0		0,0		
50,	BTE		Uzavírací klapka - komplet - D140	ks	0		0,0		
51,	BTE		Uzavírací klapka - komplet - D160	ks	2	7175,54	14 351,1		
52,	BTE		Uzavírací klapka - komplet - D225	ks	0		0,0		
53,	BTE		Uzavírací klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
54,	BTE		Zpětná klapka - komplet - D90	ks	0		0,0		
55,	BTE		Zpětná klapka - komplet - D140	ks	2	3568,27	7 136,5		
56,	BTE		Zpětná klapka - komplet - D225	ks	4	6498,94	25 995,8		
57,	BTE		Zpětná klapka - komplet - D315	ks	0		0,0		
58,	BTE		Drobné ventily a zpětné ventily na potrubí	kpt.	1	7621,79	7 621,8		
59,	BTE		Lepidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	3810,9	3 810,9		
60,	BTE		Ředidlo pro lepení PVC-U	kpt.	1	1524,36	1 524,4		
61,	BTE		Teplná izolace potrubí, návlaková s uzavřenými vzduchovými bublinami DN 32 a DN 40	kpt.	1	19054,49	19 054,5		
62,	BTE		Prostupové kusy potrubí instalované v místech prostupu potrubí skrz konstrukce s požadavkem vodonepropustnosti, dle specifikace výkresové dokumentace; výpis prvků (délka min. 300mm) - Ø63 (2ks), Ø90 (1ks), Ø110 (2ks)	kpt.	1	19054,5	19 054,5		

Montáž

241 764,6

63,	BTR		Montáž technologie včetně spolupráce při napouštění a spuštění souboru do provozu	kpl	1	241764,6	241 764,6		

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Měření a regulace RBE					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.03				Měření a regulace RBE				257 430,35	
Rozvaděč MaR								90 953,7	0,000

1.	MaR	0000001/00	Oceloplechová rozv. nástěnná 1600x800x250, vč. mont. Panelu a příslušenství	kus	1,0	22333,6	22 333,6		0,000
2.	MaR	0000002/00	Řídící jed. 4xAO,20x DI, 32x DO, 8x AI, WebServer, Eth, RS 232, RS 485	soubor	1,0	22932,6	22 932,6		0,000
3.	MaR	0000003/00	LCD ovl. Panel (RS 232)	kus	1,0	14829,1	14 829,1		0,000
4.	MaR	0000004/00	Elektro výzbroj rozvaděče dle PD	soubor	1,0	27442,1	27 442,1		0,000
5.	MaR	0000005/00	Drobný materiál (lišty, vývodky, vodiče...)	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		0,000

Provozní prvky								32 555,0	0,000

6.	MaR	0000006/00	Servoventil DN50/kv40PN10, pohon 24V/0..10VDC	kus	–		0,0		0,000
7.	MaR	0000007/00	Teploměr jímkový Ni1000/6180	kus	3,0	792,6	2 377,7		0,000
8.	MaR	0000008/00	Sonda hladinová, ponorná	kus	4,0	512,5	2 049,8		0,000
9.	MaR	0000009/00	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	–		0,0		0,000
10.	MaR	0000010/00	Kabel CYKY 5Cx1,5	m	100,0	27,3	2 733,0		0,000
11.	MaR	0000011/00	Kabel CYKY 7Cx2,5	m	–		0,0		0,000
12.	MaR	0000012/00	Kabel CYKY 7Cx1,5	m	30,0	39,9	1 195,8		0,000
13.	MaR	0000013/00	Kabel CYKY 3Cx1,5	m	140,0	17,1	2 391,2		0,000
14.	MaR	0000014/00	Kabel CMFM 4x2,5	m	20,0	54,7	1 093,2		0,000
15.	MaR	0000015/00	Kabel JYTY 4x1	m	100,0	17,1	1 708,0		0,000
16.	MaR	0000016/00	Kabel JYTY 2x1	m	140,0	11,4	1 594,6		0,000
17.	MaR	0000017/00	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	100,0	10,8	1 082,0		0,000
18.	MaR	0000018/00	Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	140,0	6,8	956,2		0,000
19.	MaR	0000019/00	Pospojování prvků	soubor	1,0	1708,2	1 708,2		0,000
20.	MaR	0000020/00	Drobný materiál (kotevní prvky, ucpávky...)	soubor	1,0	2277,5	2 277,5		0,000
21.	MaR	0000021/00	Nosný materiál (lišty, lávky, kabelové žlaby...)	soubor	1,0	11387,7	11 387,7		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Měření a regulace RBE					
Stavba : Plavecký bazén Písek				Investor : Město Písek Velké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Montážní práce				133 921,8				0,000	
22,	MaR	0000022/00	Výroba rozvaděče (atest, zkouška, revize)	soubor	1,0	10932,2	10 932,2		0,000
23,	MaR	0000023/00	Instalace kabelů	soubor	1,0	18846,7	18 846,7		0,000
24,	MaR	0000024/00	Zapojení kabelů	soubor	1,0	2359,5	2 359,5		0,000
25,	MaR	0000025/00	Zapojení prvků bazénové technologie	soubor	1,0	7857,5	7 857,5		0,000
26,	MaR	0000026/00	Aplikační SW sestavy řídicí jednotky	soubor	1,0	43728,8	43 728,8		0,000
27,	MaR	0000027/00	Rozšíření SW o WebServer	soubor	1,0	4555,1	4 555,1		0,000
28,	MaR	0000028/00	Doplnění vizualizace ve společném dispečerském centru	soubor	1,0	16033,9	16 033,9		0,000
29,	MaR	0000029/00	Projektová dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	3416,3	3 416,3		0,000
30,	MaR	0000030/00	Provozní zkoušky, revize, režie	soubor	1,0	26191,7	26 191,7		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Nerezový ochlazovací bazén (NOB)					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky v TZ	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.03 Nerezový ochlazovací bazén (NOB)				658 986,22					
Nerezový ochlazovací bazén o rozměrech 2,12 x 2,12 x hv. 1,20 m; Plocha bazénu: 4,5m ² ; Objem: 5,4m ³				658 986,2					

1,	NOB	7.1.	Nerezové těleso ochlazovacího bazénu. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404 včetně přelivného žlábků po celém obvodu nerezového tělesa, protiskluz. dna, dnových recirkulačních trysek. Zakončení pomocí nerezového lemovacího profilu, nerez jakosti ČSN EN 1.4462. Stěny jsou tvořeny plechem s povrchovou úpravou brus K-400 a vystuženy nerezovými profily. Další popis viz. Technická zpráva a projektová dokumentace.	kpl	1,0	492883,7	492 883,7		
2,	NOB	7.2.	Vstupní nerezový zapuštěný žebřík s madly šířky 600mm, 3 stupňový	ks	1,0	29385,6	29 385,6		
3,	NOB	7.3.	Odtok z přelivného žlábků. Instalováno do přelivných žlábků, zakončení lemovacím kroužkem a přírubou DN100, vyvedený 0,5m za těleso bazénu viz. Technická zpráva.	ks	1,0	8181,0	8 181,0		
4,	NOB	7.4.	Tlumič hluku pro odtok z přelivného žlábků. Zařízení pro snížení hlučnosti, slouží jako vložka do odtoku ze žlábků. Provedení odpovídající všeobecným technickým požadavkům viz. Technická zpráva.	ks	1,0	3171,2	3 171,2		
5,	NOB	7.5.	Zakrytí přelivného žlábků pomocí speciální roštnice z materiálu MOSTEN GB 105 pro uložení dlažby, barva barva RAL9006 (white aluminium), délka 295mm, výška 35mm/22mm. Roštnice z materiálu MOSTEN GB 105 přímá - trojbodové kotvení umožňující dělení po jednom prutu.	m	8,5	2103,1	17 876,2		
6,	NOB	7.6.	Zakrytí přelivného žlábků pomocí speciální roštnice z materiálu MOSTEN GB 105 pro uložení dlažby, barva barva RAL9006 (white aluminium), délka 295mm, výška 35mm/22mm. Roštnice z materiálu MOSTEN GB 105 rohová designová - trojbodové kotvení umožňující dělení po jednom prutu.	ks	4,0	1585,1	6 340,2		
7,	NOB	7.7.	Piktogram "pro neplavce" - bezpečnostní značka přichycena k dlažbě pomocí lepení MS polymerem. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	934,2	934,2		
8,	NOB	7.8.	Piktogram "neskákat do vody" - bezpečnostní značka přichycena k dlažbě pomocí lepení MS polymerem. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	934,2	934,2		
9,	NOB	7.9.	Piktogram "hloubka vody" - bezpečnostní značka přichycena k dlažbě pomocí lepení MS polymerem. Popis viz. Technická zpráva.	ks	1,0	934,2	934,2		
10,	NOB	7.10.	Odtok z bazénu / dnové přisávání - slouží pro úplné vypuštění bazénu a přisávání vody ze dna bazénu. Instalován v nejhlubším místě bazénu. Rozměr 300x300mm – vývod DN50 – provedení viz. Technická zpráva.	ks	1,0	12688,2	12 688,2		
11,	NOB	7.11.	Tryska pro odběr vzorků viz. Technická zpráva	ks	1,0	2053,3	2 053,3		
12,	NOB	7.12.	Vysavačová tryska viz. Technická zpráva	ks	1,0	3238,7	3 238,7		
13,	NOB	7.13.	Osvětlení LED RGB max. 27Wx12V včetně napěťového transformátoru	ks	2,0	27673,2	55 346,5		
14,	NOB	7.14.	Nerezový chříč. Jedná se o nerezovou atrakci s výkonem 4m3/hod viz. Technická zpráva	ks	1,0	25018,9	25 018,9		

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Bazénová technologie - wellness, ochlaz.bazén					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PS 002.03	Bazénová technologie - wellness, ochlaz.bazén	7 721 644,63

AROMA LÁZEŇ 214							1 458 097,6	0,000
1,		Konstrukce saunové kabiny, izolace, parozábrana, rozměr 5,0x3,25m, světlá výška 2,4m – 10 osob	kpl	1,0	633194,4	633 194,4		0,000
2,		Saunové dveře celoskleněné do dřevěného rámu. Sklo ESG bronzové tl.8mm, 3 panty, H-madlo dřevo/dřevo	kpl	1,0	46393,5	46 393,5		0,000
3,		Obklad stěn sauny a stropu sauny hemlock 90x16mm	m2	53,1	3313,8	175 963,8		0,000
4,		Třístupňové lavice abachi – prkna 80mm. Vyjímatelné sedáky	m'	18,6	7290,4	135 601,6		0,000
5,		Mezilavicová výplň abachi – prkna 80mm. Vyjímatelná	m'	17,4	1988,3	34 596,2		0,000
6,		Opěrky abachi – prkna 80mm	m'	11,1	2253,4	25 012,7		0,000
7,		Ohrádka kamen	kpl	1,0	4639,4	4 639,4		0,000
		Technologie						
8,		Saunová kamna celonerezová 30kW z solidolné nerez AISI316L se zabudovaným výparníkem a saunovými kameny. Nerezová konstrukce s miskou na saunové esence.	kpl	1,0	225340,0	225 340,0		0,000
9,		Externí digitální regulace	kpl	1,0	29161,7	29 161,7		0,000
10,		Rohové svítidlo s krytem	ks	2,0	1988,3	3 976,6		0,000
11,		Přídavné úklidové světlo pod lavicí – pouze světlo	ks	2,0	1988,3	3 976,6		0,000
12,		Reproduktor (bez zdroje hudby)	pár	1,0	7688,1	7 688,1		0,000
13,		STOP tlačítko – pouze tlačítko	ks	1,0	7953,2	7 953,2		0,000
14,		Podlahový rošt	m2	4,8	3313,8	15 906,3		0,000
15,		Přesýpací hodiny (2ks), teploměr	kpl	1,0	2651,1	2 651,1		0,000
		Ostatní						
16,		Montáž kabiny, elektro práce	kpl	1,0	79531,8	79 531,8		0,000
17,		Doprava	kpl	1,0	26510,6	26 510,6		0,000

FINSKÁ SAUNA 215	1 848 287,4	0,0

18,			Konstrukce saunové kabiny, izolace, parozábrana, rozměr 5,0x4,25m, světlá výška 2,4m – 15 osob	kpl	1,0	858594,1	858 594,1		0,000
19,			Saunové dveře celoskleněné do dřevěného rámu. Sklo ESG bronzové tl.8mm, 3 panty, H-madlo dřevo/dřevo. Průchozí šifka 900mm.	kpl	1,0	46393,5	46 393,5		0,000
20,			Obklad stěn sauny a stropu sauny palubky cedr 90x16mm	m2	68,0	5302,1	360 544,2		0,000
21,			Třístupňové lavice abachi – prkna 80mm. Vyjímatelné sedáky	m'	21,6	7290,4	157 472,9		0,000
22,			Mezilavicová výplň abachi – prkna 80mm. Vyjímatelná	m'	21,2	1988,3	42 151,7		0,000
23,			Opěrky abachi – prkna 80mm	m'	12,2	2253,4	27 491,5		0,000
24,			Ohrádka kamen	kpl	1,0	4639,4	4 639,4		0,000
Technologie									
25,			Saunová kamna pro veřejná wellness 36kW s kapacitním roštěm na saunové kameny. Kamna včetně 45kg saunových kamenů	kpl	1,0	132553,0	132 553,0		0,000
26,			Regulace pro kamna 36kW, 2x teplotní čidlo	kpl	1,0	59648,8	59 648,8		0,000
27,			Rohové svítidlo s krytem	ks	2,0	1988,3	3 976,6		0,000
28,			Přídavné úklidové světlo pod lavicí – pouze světlo	ks	2,0	1988,3	3 976,6		0,000
29,			Reproduktor (bez zdroje hudby)	pár	1,0	7688,1	7 688,1		0,000
30,			STOP tlačítko – pouze tlačítko	ks	1,0	7953,2	7 953,2		0,000
31,			Podlahový rošt	m2	4,0	3313,8	13 255,3		0,000
32,			Přesýpací hodiny (2ks), teploměr	kpl	1,0	2651,1	2 651,1		0,000
Ostatní									
33,			Montáž kabiny, elektro práce	kpl	1,0	92787,1	92 787,1		0,000
34,			Doprava	kpl	1,0	26510,6	26 510,6		0,000

BYLINNÁ LÁZEŇ KERAMICKÁ 216a	1 496 247,0	0,0

Konstrukce kabiny ŠxHxV=3,25x3,088x2,4/2,8									
35,			vyrovnání a zúhlování stěn	kpl	1,0	2187,1	2 187,1		0,000
36,			dotčení a osazení dvoustupňových sedáků z EPS - min. požadovaná hodnota pevnosti (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) kPa 200	mb	5,2	22268,9	115 798,3		0,000
37,			obložení stěn XPS tl. 5cm	m2	30,84	2187,1	67 450,8		0,000
38,			osazení stropu klenbového z EPS - min. požadovaná hodnota pevnosti (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) kPa 201	m2	10,3	8218,3	84 648,3		0,000
39,			osazení topení do sedáku a vyrovnání sedáku	mb	5,2	6097,4	31 706,7		0,000
40,			osazení topení do stěn (za zády sedícího) a vyrovnání stěn	mb	6,0	6097,4	36 584,6		0,000
41,			termostat včetně čidla - R položka	ks	3,0	3844,0	11 532,1		0,000
42,			zapravení prostupů a rozvodů	ks	1,0	9278,7	9 278,7		0,000
43,			přerovnání podlahy do spádu	m2	5,3	1259,3	6 674,0		0,000
44,			betonová předem namíchaná směs s hydraulickými pojivy a tříděným kamenivem, pevnost více 30N/mm2	kg	106,0	159,1	16 860,4		0,000
45,			osazení topení do podlahy - el. rohož	m2	5,3	1590,6	8 430,4		0,000
46,			dveře pro wellness 800x1970, celoskleněné , 820x2030, nerezové panty, madlo v provedení nerez/nerez	ks	1,0	51695,7	51 695,7		0,000
47,			osazení dveří	ks	1,0	3313,8	3 313,8		0,000
48,			osazení světel, ventilátoru, reproduktoru	ks	6,0	1060,4	6 362,5		0,000
49,			přestěrkování stěn,stropu a sedáků z polystyrénu	m2	51,54	397,7	20 495,4		0,000
50,			systémová stěrka dvousložková ze speciálních cementů, jemného křemíčitého písku a syntetických pryskyřic pro prostory trvale pod vodou pro podklad z EPS, přídržnost více 2,0MPa s vodní disperzí extrémně pružného polymeru	kg	206,16	189,6	39 077,6		0,000
51,			izolace stěn, sedáků, podlahy	m2	56,84	570,0	32 397,7		0,000
52,			izolace pružná systémová dvousložková z polyuretanového polymeru a speciálním tužidlem tvořící pružný film s vynikající přídržností k obkladům, přídržnost více 2,6MPa	kg	227,36	371,2	84 384,7		0,000
53,			pružná bandáž z pogumovaného polyesteru, odolná vodě i páře, odolná chemikáliím i soli	mb	15,0	291,6	4 374,3		0,000
Technologie									

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Bazénová technologie - wellness, ochlaz.bazén					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54,			parní generátor celonerezový elektroodový 3,8 Kw pro vefejně wellness, automatický proplach	ks	1,0	163040,1	163 040,1		0,000
55,			vedení páry Cu + izolace	kpl	1,0	33138,2	33 138,2		0,000
56,			saunová kamna stojací 15kW z soliodolné nerezí AISI316l	ks	1,0	100740,3	100 740,3		0,000
57,			Nerezová konstrukce louhování bylinek	ks	1,0	45068,0	45 068,0		0,000
58,			externí programovatelná digitální regulace	ks	1,0	29161,7	29 161,7		0,000
59,			ruční sprcha (oplach, hadice)	ks	2,0	11267,0	22 534,0		0,000
60,			vyhřívání sedáku - elektrorohož	m2	8,0	2783,6	22 268,9		0,000
61,			vyhřívání podlahy - elektrorohož	m2	5,0	2783,6	13 918,1		0,000
62,			vyhřívání stěn- elektrorohož	m2	6,0	2783,6	16 701,7		0,000
63,			provozní osvětlení v soku lavič bodovky s krytím min. IP65, provedení nerez/plast,bodové	ks	4,0	5169,6	20 678,3		0,000
64,			reproduktry do vlhkých prostor (pár, bez zdroje hudby)	ks	1,0	9013,6	9 013,6		0,000
65,			rozvody vody k oplachům, instalátérské práce	kpl	1,0	23859,5	23 859,5		0,000
Obkladačské práce									
66,			keramická mozaika	m2	42,58	2651,1	112 882,7		0,000
67,			Obkládání stěn mozaikou	m2	25,64	1656,9	42 483,2		0,000
68,			pokládka mozaiky na podlahu	m2	5,3	1656,9	8 781,6		0,000
69,			plocha stropu-zapravení stěrkou a zahlazení	m2	10,3	1656,9	17 066,2		0,000
70,			obkládání lavičce, sedáků mozaikou	m2	10,4	1922,0	19 989,0		0,000
71,			ukončovací lišta nerezová nebo broušení hran pod 45st	mb	5,0	517,0	2 584,8		0,000
72,			dořezání mozaiky k hranám	mb	38,0	371,2	14 103,7		0,000
73,			systémová stěrka dvousložková ze speciálních cementů, jemného křemičitého písku a syntetických pryskyřic pro prostory trvale pod vodou pro podklad z EPS, přidržitost více 2,0MPa s vodní disperzí extrémně pružného polymeru	kg	154,92	191,1	29 605,2		0,000
74,			výparník a ochranná ohrádka kolem kamen s nosnou konstrukcí pro konstrukci louhování bylinek - obložený prefabrikát z porézního lehkého betonu s obsahem pálených hliněných kuliček spojených cementem, ohnivzdorná, odolná chemicky i mechanicky.Obklad keramická mozaika	ks	1,0	17231,9	17 231,9		0,000
75,			spárování mozaiky dvousložkovou hmotou	m2	41,34	371,2	15 343,3		0,000
76,			dvousložková pryskyřicová epoxidová kyselinovzdorná , hygienicky nezávadná spárovací hmota, atest na styk s pitnou vodou, vynikající mechanická i chemická odolnost, minimální nasákavost, stejnoměrná barevnost s odolností proti UV paprskům a atmosferickým vlivům, pouze pro profesionální použití	kg	103,35	570,0	58 907,4		0,000
77,			nátěr stropu	m2	10,3	2319,7	23 892,7		0,000
INFRAKABINA 217							595 653,2	0,0	
78,			Konstrukce saunové kabiny, izolace, parozábrana, rozměr 1,7x3,25, světlá výška 2,1m – 4 osoby	kpl	1,0	119297,7	119 297,7		0,000
79,			Saunové dveře celoskleněné do dřevěného rámu. Sklo ESG bronzové tl.8mm, 3 panty, H-madlo dřeva/dřevo.	kpl	1,0	46393,5	46 393,5		0,000
80,			Obklad stěn sauny a stropu sauny palubky cedr 90x16mm	m2	24,33	5302,1	129 000,6		0,000
81,			Lavičce abachi – prkna 80mm. Vyjímatelné sedáky	m'	3,4	7290,4	24 787,4		0,000
82,			Mezilavicová výplň abachi – prkna 80mm. Vyjímatelná	m'	3,4	1988,3	6 760,2		0,000
83,			Kryt infrazářičů abachi	kpl	8,0	1193,0	9 543,8		0,000
Technologie									
84,			Infrazářiče keramické zabudované o vlnové délce 8-10 μm z materiálu (spirály) Rescal 145	ks	10,0	13918,1	139 180,6		0,000
85,			Externí regulace infrazářičů	kpl	1,0	19882,9	19 882,9		0,000
86,			Rohové svítidlo s krytem	ks	1,0	1988,3	1 988,3		0,000
87,			Přídavné uklidové světlo pod lavič – pouze světlo	ks	2,0	1988,3	3 976,6		0,000
88,			Reproduktr (bez zdroje hudby)	pár	1,0	7688,1	7 688,1		0,000
89,			STOP tlačítko – pouze tlačítko	ks	1,0	7953,2	7 953,2		0,000
90,			Podlahový rošt	m2	3,5	3313,8	11 598,4		0,000
91,			Teploměr	kpl	1,0	1325,5	1 325,5		0,000
			Ostatní						
92,			Montáž kabiny, elektro práce	kpl	1,0	39765,9	39 765,9		0,000
93,			Doprava	kpl	1,0	26510,6	26 510,6		0,000
PARNÍ LÁZEŇ KERAMICKÁ 136b							1 318 130,8	0,0	
Konstrukce kabiny ŠxHLxV=3,02x2,88x2,4/2,8									
94,			vyrovnání a zúhlování stěn	hod	5,0	2187,1	10 935,6		0,000
95,			dodání a osazení sedáků z EPS - min. požadovaná hodnota pevnosti (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) kPa 200	mb	4,6	22268,9	102 436,9		0,000
96,			obložení stěn XPS tl. 5cm	m2	28,32	2187,1	61 939,2		0,000
97,			osazení stropu klenbového z EPS - min. požadovaná hodnota pevnosti (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) kPa 201	m2	8,8	8218,3	72 320,9		0,000
98,			osazení topení do sedáku a vyrovnání sedáku	mb	4,6	6097,4	28 048,2		0,000
99,			osazení topení do stěn (za zády sedícího) a vyrovnání stěn	mb	5,6	6097,4	34 145,7		0,000
100,			termostat včetně čidla - R položka	ks	3,0	3844,0	11 532,1		0,000
101,			zapravení prostupů a rozvodů	ks	1,0	9278,7	9 278,7		0,000
102,			přerovnání podlahy do spádu	m2	3,9	1259,3	4 911,1		0,000
103,			betonová předem namíchaná směs s hydraulickými pojivy a tříděným kamenivem, pevnost více 30N/mm2	kg	78,0	159,1	12 406,7		0,000
104,			osazení topení do podlahy - el. rohož	m2	3,9	1590,6	6 203,5		0,000
105,			dveře pro wellness 800x1970, celoskleněné , 820x2030, nerezové panty, madlo v provedení nerez/nerez	ks	1,0	51695,7	51 695,7		0,000
106,			osazení dveří	ks	1,0	3313,8	3 313,8		0,000
107,			osazení světel, ventilátoru, reproduktoru	ks	6,0	1060,4	6 362,5		0,000
108,			přestěrkování stěn,stropu a sedáků z polystyrenu	m2	46,32	397,7	18 419,6		0,000

Soupis prací				Objekt PS 002.03 Bazénová technologie - wellness, ochlaz.bazén					
Stavba :Plavecký bazén Písek				Investor :Město PísekVelké náměstí 144/3					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	jed.cena	Cena celkem	tun/mj	tun celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

109,			systémová stěrka dvousložková ze speciálních cementů, jemného křemíčitého písku a syntetických pryskyřic pro prostory trvale pod vodou pro podklad z EPS, přidrznost více 2,0MPa s vodní disperzí extrémně pružného polymeru	kg	185,28	191,1	35 407,0		0,000
110,			izolace stěn, sedáků, podlahy	m2	50,22	570,0	28 624,4		0,000
111,			izolace pružná systémová dvousložková z polyuretanového polymeru a speciálním tužidlem tvořící pružný film s vynikající přidrzností k obkladům, přidrznost více 2,6MPa	kg	200,88	371,2	74 556,6		0,000
112,			pružná bandáž z pogumovaného polyesteru, odolná vodě i páře, odolná chemikáliím i soli	mb	15,0	291,6	4 374,3		0,000

Technologie

113,			parní generátor celonerezový elektrodoový 17,3 Kw pro veřejné wellness, automatický proplach	ks	1,0	233293,2	233 293,2		0,000
114,			vedení páry Cu + izolace	kpl	1,0	41356,5	41 356,5		0,000
115,			Aromapumpa (dávkovač esence do páry)	ks	1,0	21871,2	21 871,2		0,000
116,			ruční sprcha (oplach, hadice)	ks	2,0	11267,0	22 534,0		0,000
117,			vyhřívání sedáku - elektrorohož	m2	7,0	2783,6	19 485,3		0,000
118,			vyhřívání podlahy - elektrorohož	m2	4,0	2783,6	11 134,4		0,000
119,			vyhřívání stěn- elektrorohož	m2	5,0	2783,6	13 918,1		0,000
120,			provozní osvětlení v soku lavice bodovky s krytím min. IP65, provedení nerez/plast,bodové	ks	4,0	5169,6	20 678,3		0,000
121,			reproduktory do vlhkých prostor (pár, bez zdroje hudby)	ks	1,0	9013,6	9 013,6		0,000
122,			rozvody vody k oplachům, instalátéřské práce	kpl	1,0	23859,5	23 859,5		0,000

Obkladačské práce

123,			keramická mozaika	m2	37,925	2651,1	100 540,4		0,000
124,			Obkládání stěn mozaikou	m2	23,72	1656,9	39 301,9		0,000
125,			pokládka mozaiky na podlahu	m2	3,9	1656,9	6 461,9		0,000
126,			plocha stropu-zapravení stěrku a zahrazení	m2	8,8	1656,9	14 580,8		0,000
127,			obkládání lavice, sedáků mozaikou	m2	9,2	1922,0	17 682,6		0,000
128,			ukončovací lišta nerezová nebo broušení hran pod 45st	mb	5,0	517,0	2 584,8		0,000
129,			dofezání mozaiky k hranám	mb	35,0	371,2	12 990,3		0,000
130,			systémová stěrka dvousložková ze speciálních cementů, jemného křemíčitého písku a syntetických pryskyřic pro prostory trvale pod vodou pro podklad z EPS, přidrznost více 2,0MPa s vodní disperzí extrémně pružného polymeru	kg	136,86	191,1	26 153,9		0,000
131,			výparník - obložený prefabrikát z porézního lehkého betonu s obsahem palených hliněných kuliček spojených cementem, ohnivzdorná, odolná chemicky i mechanicky.Obklad keramická mozaika	ks	1,0	17231,9	17 231,9		0,000
132,			spárování mozaiky dvousložkovou hmotou	m2	36,82	371,2	13 665,7		0,000
133,			dvousložková pryskyřicová epoxidová kyselinovzdorná , hygienicky nezávadná spárovací hmota, atest na styk s pitnou vodou, vynikající mechanická i chemická odolnost, minimální nasákavost, stejnoměrná barevnost s odolností proti UV paprskům a atmosferickým vlivům, pouze pro profesionální použití	kg	92,05	570,0	52 466,7		0,000
134,			nátěr stropu	m2	8,8	2319,7	20 413,2		0,000

TECHNOLOGIE SPRCH

1 005 228,6

0,000

135,			Ochlazovací vědro z kambaly napojené na rohový ventil s automatickým dopouštěním	kpl	4,0	25967,1	103 868,5		0,000
136,			Jednotka očištění sprchy - studená voda + teplá voda 37°C. Hlavní sprcha na ramínku 9l/min. Ovládání programů piezo podsvětlenými tlačítky z prostoru sprchového zálivu, antivandalové nerezové provedení,položka obsahuje veškeré potřebné armatury a koncové prvky, elektroventily, termoventily, montáž, instalaci a zprovoznění	kpl	6,0	90136,0	540 816,1		0,000
137,			Jednotka zážitkové sprchy s 5ti programy s jednotkou aromatizace vody, zvukového modulu a světelného modulu. Trysky horní hlavové (kapacitní 40l/min, mízní 2x 6l/min), boční trysky 4x.1. program: Tropický déšť(37°C) s aroma zvukovým modulem a barevným osvětlením, 2. program: Studená mlha se zvukovým modulem a barevným osvětlením, 3. program: boční masážní trysky teplé (37°C) s aroma a barevným osvětlením, 4. program: boční masážní trysky studené s barevným osvětlením, 5. program: boční masážní trysky „skotské stříky“. Ovládání sprch piezo podsvětlenými tlačítky s piktogramy v antivandalovém provedení, položka obsahuje veškeré potřebné armatury a koncové prvky, elektroventily, termoventily, montáž, instalaci a zprovoznění	kpl	2,0	180272,02	360 544,0		0,000



Svítidlo

Rundo

190-240K-10GEE/840, W



Kruhová svítidla s hliníkovým profilem nabízíme o dvou výškách a to 62 mm a 87 mm. Svítidla Rundo vynikají výborným měrným výkonem až 145lm/W a dokáží dodat prostoru lehkost a působivost. Svítidla jsou závěsná či odsazená, s přímým, či přímo-nepřímým vyzařováním, které vytváří zajímavý efekt světelné aury. Kruhové svítidlo s opálovým difuzorem PMMA či mikroprismatickou optickou strukturou se hodí do komerčních prostor i domácností. Hravý a zajímavý efekt může vytvořit kombinace různých průměrů. Svítidla Rundo o průměru až 1150 mm je možné vybavit pohybovým čidlem, čidlem denního osvětlení nebo technologií Bluetooth, která umožňuje snadné ovládání svítidla z vašeho chytrého zařízení.

Typ montáže	Přisazené, Nástěnné
Typ vyzařování	Přímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Bílá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo přisazené/nástěnné

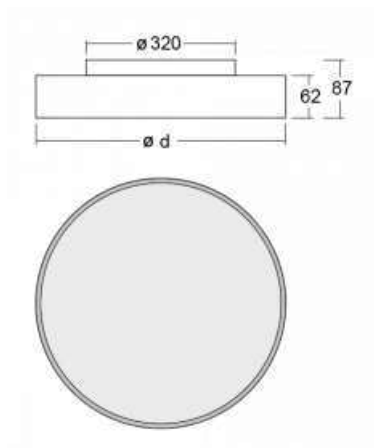
Rozměry	ø 400 mm × 62 mm
Hmotnost	3.8 kg
Světelný zdroj	LED MODUL

Druh optiky	Opálový difusor
Světelný tok	2000 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, ρ=70,50,20	22.1

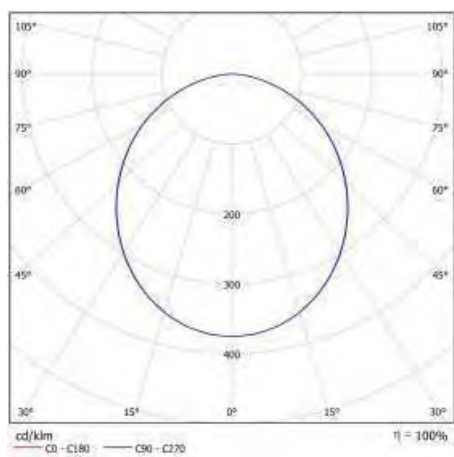
Příkon svítidla	19.2 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Předřadník nestmívatelný
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

⊕ CE IP 40

Technický výkres



Křivka



Ke stažení[Montážní návod](#)[Fotografie](#)

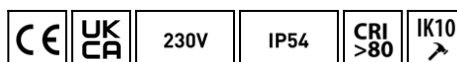
TITAN 1

Kód produktu: TIT53235

Typ: LED-1L14EMP700KN62/PC06 3K#

Technické

Typy svítidel:	Klasické on/off
Typ montáže:	přisazené
Materiál základny:	ocel
Materiál stínidla:	opálový polykarbonát
Barva stínidla:	bílá
Držení stínidla:	sklapovací systém
Barva základny:	bílá Ral9003
Umístění montáže:	strop/stěna
Šířka:	300 mm
Délka:	300 mm
Výška:	105 mm
Průměr:	ø 300 mm
Energetická třída:	D
Rázová pevnost:	IK10



Elektrické

Výkon:	18 W
IP:	54
Objímka:	LED modul

Dokumenty ke stažení

0919-CE_LED-KN_IP54_CZ.pdf	Q ↓
Pece_udrzba_svitidel_2018.pdf	Q ↓
Manipulace_s_LED_svitidly.pdf	Q ↓
MONTAZNI_NAVOD-sklapovaci_drzaky_IN_E_LED_CZ.pdf	Q ↓

Světelné

Světelný tok svítidla:	1830 lm
Světelný tok zdroje:	2690 lm
Teplota:	3000 K
Životnost LED L80/B10:	100000
CRI:	Ra80
MacAdam:	3

Logistické

EAN	8591728129637
Hmotnost NTTO	0.9 Kg
Hmotnost BTTO	1.1 Kg
Počet kartonů	1
Objem balení	0.011 m³
Balení 1 šířka	0.3 m
Balení 1 délka	0.285 m
Balení 1 výška	0.13 m
Záruka:	60

V Praze dne 22.11.2024

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ:

Nabízené výrobky spol. Etna, splňují světelně technické parametry, požadované v knize svítidel. Název projektu Nový plavecký bazén – Písek.

Výrobky ozn. dle PD:

S1 – atyp provedení – IP65, 48V, externí DALI driver

S2 – atyp provedení – IP65, 48V, externí DALI driver

S3 – atyp provedení – IP65, 48V, externí DALI driver, Tunable white (2700-4000K)

Technické listy, těchto atypických výrobků, nejsou od výrobce k dispozici. Jako potvrzení splnění zadání požadavků PD slouží toto čestné prohlášení.

Samotná realizace projektu Nový plavecký bazén – Písek, doporučujeme celkovou aktualizaci navrhovaného řešení. Projektová dokumentace, konkrétně kniha svítidel, z roku 2017. Tuto aktualizaci je-
jímž cílem bude dodržení zadání z pohledu samotného designu svítidel, tak světelně technických pa-
rametrů s využitím nejmodernějších dostupných technologií, jsme schopni zajistit ve vlastní režii.
S obdobně náročnými projekty máme bohaté zkušenosti, např. realizace, Nové městské knihovny –
Písek.

Kontaktní údaje vč. odkazu na realizace spol. ETNA spol. s.r.o. naleznete níže.

S pozdravem

**Eva
Bumanová**

Digitálně podepsal
Eva Bumanová
Datum: 2024.11.25
09:18:57 +01'00'

Eva Bumanová

Jednatelka společnosti

tel.: 

email: 

web: www.etna.cz

MRT 8000 maticový systém s lokálními vstupy a ovládači



všeobecně

- systém digitálně řízené matice s architekturou 8 stereo vstupů x 8 mono výstupů s dálkovým řízením z jednotlivých zón. Na vstupy matice MRT 8000 se připojují stereo zdroje signálu, na výstupy se připojují mono zesilovače, které budí jednotlivé zóny s reproduktory
- v každé zóně je dále instalován ovládač MRT 8000B, který slouží k lokálnímu výběru signálu (vstupu na matici) a k nastavení hlasitosti
- ovládač MRT 8000B také obsahuje lokální vstupy (1x stereo LINE přes dvojici RCA Cinch + 1x MIC přes konektor XLR), které je možno lokálně poslouchat a nastavovat jejich hlasitosti
- do jednotlivých zón je možno provádět navíc hlášení pomocí přepážkového mikrofonu MRT 8000A
- systém je možné rozšířit pomocí dalších jednotky až na konfiguraci 8x32

hlavní maticová jednotka

- každý výstup (zóna) matice (hlavní jednotky) zobrazuje na LCD číslo zvoleného vstupu, a pomocí LED obsazenost zóny, prioritní stav a vybudění signálem prostřednictvím monitorovací sekce
- přímo na maticové jednotce lze u každého výstupu volit pomocí tlačítek a zobrazení na LCD daný vstup a tak ručně provádět směrování, čímž supluje volbu na lokálních ovládačích MRT 8000B
- každý výstup matice má oddělené nastavení hlasitosti pro mikrofon, podkresovou hudbu (vlastní navolený vstup matice), lokální vstup na ovládači a celkové nastavení hlasitosti zóny
- každý výstup matice má 2pásmový frekvenční korektor umístěný na zadním panelu
- výstupy maticové jednotky (výstupy na zesilovače) řešeny symetricky pomocí šroubovacích terminálů
- připojení lokálních zónových ovládačů pomocí UTP Cat 5 (RJ 45) + audio symetricky (šroubovací svorkovnice)
- každému ovládači MRT 8000B lze zapnout prioritní chování
- možno připojit až 4 přepážkové mikrofony MRT 8000A, pomocí kterých je možné hlásit do jednotlivých zón
- vstupy (pro zdroje signálu) matice (hlavní jednotky) řešeny jako stereo – dvojice RCA Cinch konektorů
- individuální nastavení hlasitosti pro každý přepážkový mikrofon
- 8x vstup pro spínací kontakt z EPS, má druhou nejvyšší prioritu
- vestavěný generátor 3 typů siren (gongů) pro EM stav
- speciální vstup MIC 1 s konektorem XLR, nastavením citlivosti a 2pásmovým frekvenčním korektorem. Je nasměrován do všech zón a má nejvyšší prioritu.
- architektura prioritního chování (od nejvyšší priority): MIC vstup, spínací kontakt z EPS, přepážkový mikrofon MRT 8000A, zónový ovládač MRT 8000B, podkresová hudba na vstupu 8, podkresová hudba na ostatních vstupech
- výstupní monitorovací sekce s výběrem příslušného výstupu a LED bargrafem k zobrazení vybudění
- funkce paging all, background all pro hlášení nebo podkresovou hudbu do všech výstupů
- frekvenční rozsah 0 – 20 000 Hz / +1, -3 dB
- odstup S/N > 85 dB



NOVINKA!



Rozhlasové ústředny

- zkreslení < 0,07 %
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V
- rozměry 484 x 132 (3U) x 400 mm

lokální ovládač se vstupy

- panel pro lokální volbu poslouchaného zdroje signálu připojeného k matici
- výběr pomocí dvojice tlačítek a zobrazení na LED displeji, nastavení požadované hlasitosti potenciometrem
- možnost zvolit 1 z 8 zdrojů, nebo lokální vstup
- lokální vstup MIC konektorem XLR a stereo LINE konektory RCA Cinch, oba s nastavením hlasitosti
- popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zdrojů signálu
- propojení ovládače s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení, max. 1 km) + audio symetricky (jen pro případ užívání lokálního vstupu; může být opět použit UTP kabel)
- odstup S/N > 75 dB / LINE
- rozměry 146 x 86 x 33 mm
- součástí je kovová instalační krabice 133 x 74 x 45 mm

přepážkový mikrofon

- přepážkový mikrofon pomocí kterého hlásíme do výstupních zón
- tlačítka pro volbu zón
- tlačítka pro volbu všech zón najednou
- popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zón
- vestavěný 2 a 4tonový automatický gong s možností vypnutí
- propojení mikrofonu s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení 24 V + audio)
- nastavení hlasitosti hlášení i gongu
- indikace napájení, zaneprázdnění, a výstupní audio úrovně
- kondenzátorový mikrofon na husím krku
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz ± 2 dB
- odstup S/N > 75 dB
- rozměry 180 x 58 x 145 mm

MRT 8000 hlavní matice
MRT 8000A přepážkový mikrofon
MRT 8000B ovládač

Kat. č.: 27 918 ks
Kat. č.: 27 920 ks
Kat. č.: 27 919 ks

GS311-1090/S

Jednoduchá dvoukřídlá brána se sběračem náramků a grafickým displejem

GS311-1090/SPxx – sběrač vpravo

GS311-1090/SLxx – sběrač vlevo



Základní charakteristika:

Rychlá dvoukřídlá brána Speedgate s rotačními křídly $\pm 90^\circ$. Provedení single (S) – jeden průchod. Oboustranný řízený průchod. Integrovaná čtečka čipových náramků (vstupní strana řídicí branky). Integrovaný sběrač čipových náramků (výstupní strana řídicí branky). Grafická simulace sekvence úkonů na displeji + světelná signalizace v místě hubice vkládání náramků sběrače. Světelná signalizace průchodu v horním víku.

Rám brány:

Uzavřená skříňová konstrukce s uzamykatelnými kryty. S podstavou (na vyžádání) vhodné i pro mobilní aplikace.

Materiál rámu:

Celokovové provedení z nerezové oceli dle AISI 304 nebo AISI 316 - na vyžádání. Povrch skříňe broušený nebo kartáčovaný, případně leštěný (na vyžádání) či lakovaný (na vyžádání) práškovými barvami dle odstínů RAL. Plně nerezová i vnitřní konstrukce. Nabízeno i ve venkovním provedení. Horní kryt řídicí branky z ESG skla.

Výplně rámu branky:

Průhledný polykarbonát nebo akrylát (na vyžádání ESG sklo) tloušťky 8 mm.

Rotační křídla:

Průhledný polykarbonát tloušťky 10 mm, na vyžádání ESG sklo tloušťky 8 mm.

Jednotka pohonu branky:

- Bezkartáčový axiální pohon s vestavěnou převodovkou je uzavřen v tubusu rotačního křídla.
- Přídavný mechanismus blokování rotace v poloze zavřeno a otevřeno znemožňuje neautorizovaný průchod branou.

Řízení branky:

- Řídicí brána (Master) obsahuje hlavní vypínač zařízení, napájecí a záložní zdroje, řídicí elektroniku, čtecí hlavici RFID, sběrač čipových náramků a LED signalizaci průchodu. Protilehlá brána (Slave) je napájena a ovládána z řídicí brány. Elektronika řízení pohonu umožňuje:
- plynulý rozjezd a dojezd rotačního křídla
- nastavení rychlosti otáčení křídla a dobu povolení otáčení (umožnění průchodu).
- možnost nastavení volného průchodu

Komunikace jednotlivých modulů a zařízení po protokolu CAN. Externí připojení do odbavovacího systému po Ethernetu umožňuje vzdálenou diagnostiku, report chyb či statistiku použití. Světelná a akustická signalizace stavů.

Mechanika sběrače:

- Přístupná po sejmutí horního skla a bočního krytu.
- Vybavena optickými čidly průchodu náramků.
- Konstrukce umožňuje použití několika typů čipových médií (náramků)
- Uzavíratelný kryt vhozu zamezuje vyháčkování náramku.
- Dvojitá verifikace (čtení) náramku (před otevřením horního vhozu a uvnitř mechaniky) zamezuje zneužití zařízení (vhození jiného či více náramků).

Bezpečnost:

- Monitorování čidly přítomnosti v celé délce průchodu.
- Okamžité zastavení otáčení při identifikaci osoby v opačném směru.
- Plynulý rozjezd a dojezd ramen a nastavení rychlosti otáčení dle rozměrů a materiálu křídla branky zajišťuje bezpečný průchod.
- Funkce PANIK (trvalé otevření obou křídel) zajišťuje bezpečný únik osob.
- Konstrukce a řízení pohonu mechaniky odběru náramků znemožňuje vtažení či jakékoliv poranění osob při vkládání náramku.
- Konstrukce hubice zamezuje styk s mechanikou odběru náramků.
- Ergonomická konstrukce se zaoblením hran znemožňuje poranění uživatelů.

Požární alarm (PANIK):

Trvalé otevření obou křídel po dobu trvání externího signálu.

GS311-1090/S

Základní data:

Ovládání branky:

Vstupní strana: Přiložením čipu ke čtecí zóně. Světelná signalizace bodu přiložení čipu na vstupní straně sběrače.

Výstupní strana: Úspěšným odebráním čipového náramku.

Výpadek napájení:

Při výpadku napájení dojde k odbrzdění jednotky pohonu pro umožnění manuálního otevření a volného průchodu. K udržení funkčnosti lze zařízení připojit k záložnímu napájecímu zdroji.

Doba otevření branky:

0,8-1,5 sec

Reálná průchodnost:

8 – 12 osob/min – vstup
6 – 10 osob/min – výstup
s odběrem náramku

Maximální průchodnost:

20 osob/min (volný průchod)

Šíře průchodu:

900 mm

Typy odebíraných náramků:

- s pevným plastovým páskem
- s nepevným látkovým páskem
- se silikonovým páskem

Kapacita odebraných náramků:

250 - 450 ks - dle typu

Elektrické připojení:

1x230 V AC / 50 Hz

Jištění přívodu:

Pojistka T5A / 250V

Sít:

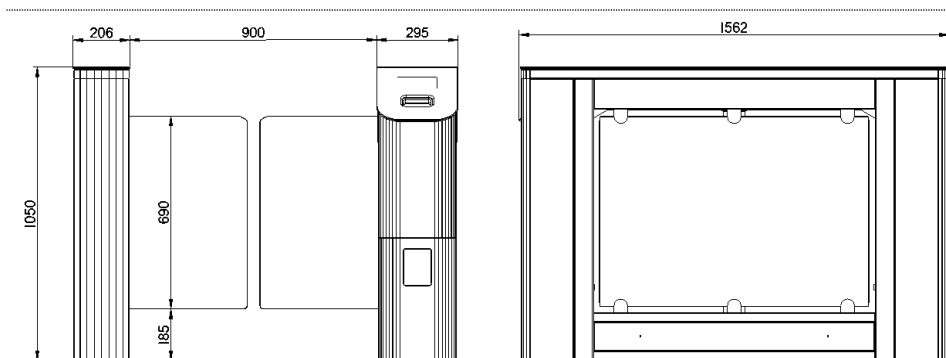
TN-S

Maximální příkon:

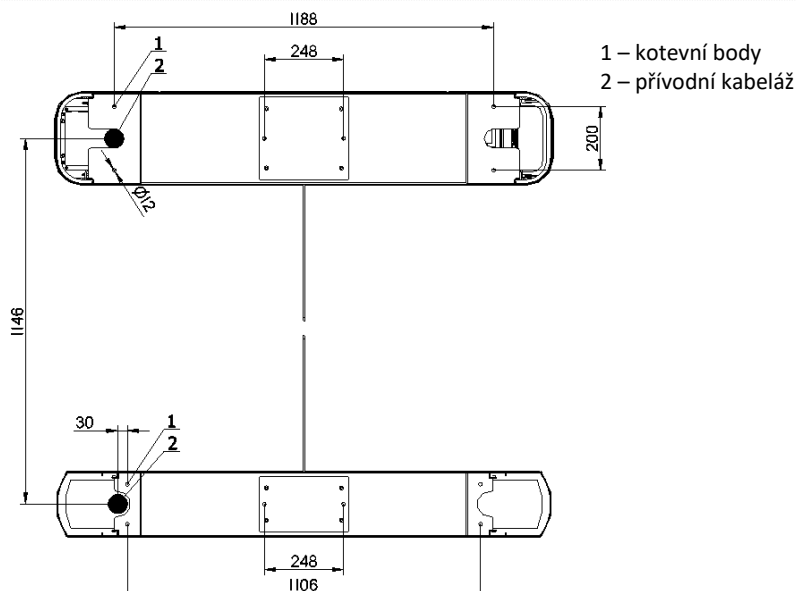
150 W (při otáčení)

Hmotnost:

124 kg – branka se sběračem
91 kg – protilehlá branka



Kotevní plán:



Pracovní rozsah teplot:

+5 °C - +40 °C, -20 °C - +40 °C
(venkovní provedení)

Relativní vlhkost:

95% max.

Krytí:

IP 30

Instalace:

Na rovinnou betonovou plochu dle EN 206-1 (ČSN-EN 206-1). Minimální tloušťka základu: 150 mm
Rovinnost základu: ± 5 mm. Maximální sklon základu od vodorovné polohy: $\pm 0.5^\circ$
Kotvicí tyče M10 (12ks).

Volitelné příslušenství:

- jakost dle AISI 316
- výplně skříně a zábrany z ESG skla
- mobilní podstava
- UPS

Specifikace:

GS311-1090/SPxx
GS311-1090/SLxx
GS311-1090/Sx1x
GS311-1090/Sxx1
GS311-1090/Sxx2

sběrač náramků vpravo
sběrač náramků vlevo
provedení LED signalizace čtecí hlavičky
zábrany z ESG skla tl.: 8 mm
zábrany z polykarbonátu tl.: 10 mm

OCELOVÁ



KONSTRUKCE:

Firma LIGNIS vyrábí také ocelové zárubně pro dodatečnou montáž. Zárubeň je dvoudílná. Na stavbě se kotví do hotových stavebních otvorů pomocí turbošroubů přes trapézové kotvy, které jsou přivařené k zárubni. Zárubeň je vyrobena z pozinkovaného plechu 1,5 mm silného. Tyto zárubně vyrábíme pro dvevní křídla s polodrážkou i bez polodrážky.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Povrchová úprava je pozink nebo pozink + nátěr základní barvou. Zárubeň je možno dodat i v konečné povrchové úpravě dle vzorníku RAL.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- dva nebo tři závěsy dle typu dveří
- celoodvodové těsnění

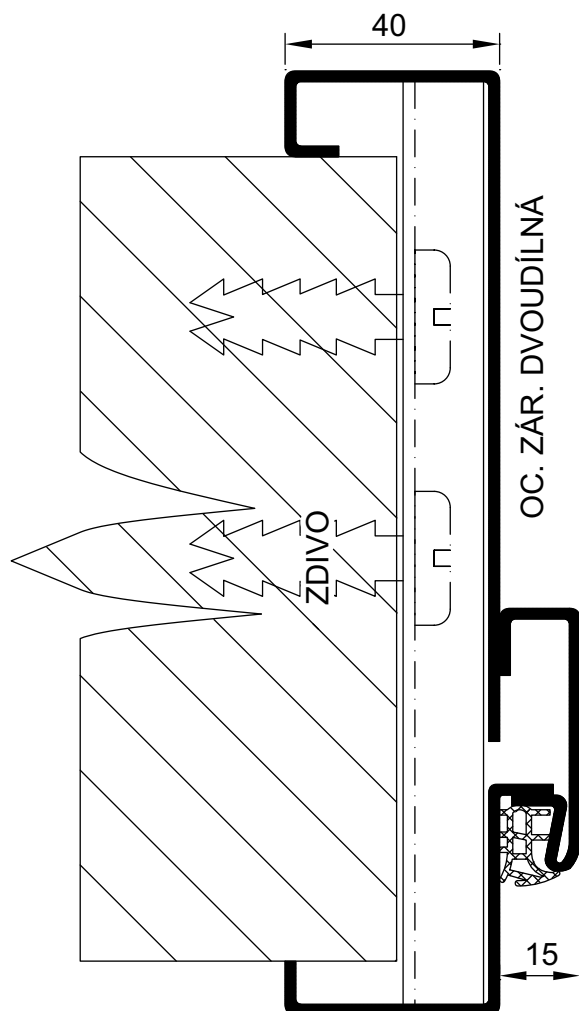
ROZMĚRY:

Jednokřídlové 600, 700, 800, 900/1970 nebo 2100 mm

Dvoukřídlové 1200, 1400, 1600, 1800/1970 nebo 2100 mm

Po dohodě lze vyrobit rozměr dle vašeho požadavku.

POUŽITÍ KŘÍDEL:



Stavební otvor pro polodrážkovou/bezpolodrážkovou zárubeň:

šíře = jmenovitá šíře + 80 mm

výše = jmenovitá výše + 40 mm

Vnější rozměr zárubně:

šíře = jmenovitá šíře + 110 mm

výše = jmenovitá výše + 55 mm



Technický list:

Dveře plné hladké ocelové nepožární

Provedení nepožárních ocelových dveří:

Dveře se skládají ze dvou ocelových hladkých vyhlisovaných plátů tl.0,6 mm a výplní z voštiny. Konstrukce dveří je zesílena v místech závěsů (3ks) a zámku dřevěnými výztuhami. Dveřní křídlo je bez polodrážky.

Povrchová úprava dveří:

Barva RAL polomatná dle vzorníku RAL K7 Classic (vyjma fosforových a metalických barev).

Závěsy dveří:

Závěs Simonswerk VX.

Zámky dveří:

Zámek vložkový celokovový s roztečí 72 mm v povrchové úpravě nikl.

Kování:

Rozetové kování MP – FAVORIT - R, kulaté rozety, povrch nerez.

OCELOVÁ



KONSTRUKCE:

Firma LIGNIS vyrábí také ocelové zárubně pro dodatečnou montáž. Zárubeň je dvoudílná. Na stavbě se kotví do hotových stavebních otvorů pomocí turbošroubů přes trapézové kotvy, které jsou přivařené k zárubni. Zárubeň je vyrobena z pozinkovaného plechu 1,5 mm silného. Tyto zárubně vyrábíme pro dvevní křídla s polodrážkou i bez polodrážky.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Povrchová úprava je pozink nebo pozink + nátěr základní barvou. Zárubeň je možno dodat i v konečné povrchové úpravě dle vzorníku RAL.

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- dva nebo tři závěsy dle typu dveří
- celooobvodové těsnění

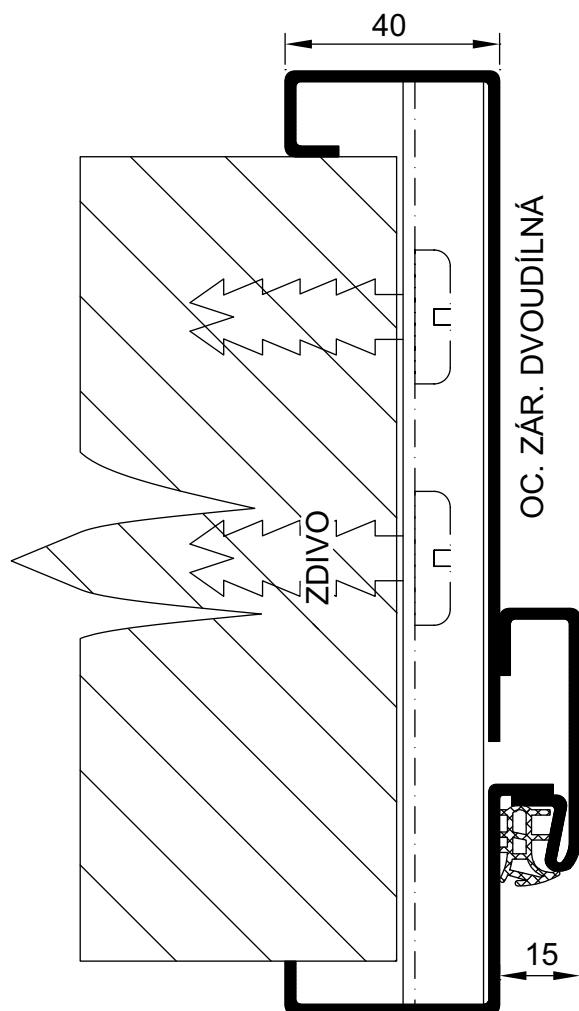
ROZMĚRY:

Jednokřídlové 600, 700, 800, 900/1970 nebo 2100 mm

Dvoukřídlové 1200, 1400, 1600, 1800/1970 nebo 2100 mm

Po dohodě lze vyrobit rozměr dle vašeho požadavku.

POUŽITÍ KŘÍDEL:



Stavební otvor pro polodrážkovou/bezpolodrážkovou zárubeň:

šíře = jmenovitá šíře + 80 mm

výše = jmenovitá výše + 40 mm

Vnější rozměr zárubně:

šíře = jmenovitá šíře + 110 mm

výše = jmenovitá výše + 55 mm

Zkušební protokol

(test certificate / certificat de test)

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2009H		5x5x0,65 Plural tyrkysová R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural turquoise active R10/B			
		5x5x0,65 Plural turquoise actif R10/B			
Plural		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
A) Rozměry a jakost povrchu / dimensions and surfaces /dimension et aspect de surfaces					
A.1	Délka a šířka (e) / length and width / longueur et largeur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.2	Tloušťka / thickness / épaisseur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.3	Rovnost stran straightness of sides / rectitude des côtés	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.4	Pravoúhlost / rectangularity / angularité	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.5	Rovnost povrchu / flatness / planéité				
a	Dostředná vypoukllost / curvature at centre / bombement au centre	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
b	Vypoukllost hran / curvature at the edges / bombement aux bords	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
c	Mimoběžnost / skewness / gauchissement	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.6	Povrch bez vad / surface without defects / non-défectuosité de la surface	min. 95 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
B) Fyzikální vlastnosti / physical properties / propriétés physiques					
B.1	Nasákavost vodou / water absorption / absorption d'eau	0,5 % < Eb <= 3 % / max. Individuální hodnota 3,3 %	10545-3	splněno / fulfilled / satisfait	
B.2	Zatížení na lomu / breaking strength / résistance à la rupture	tloušťka < 7,5 mm: min. 700 N tloušťka >= 7,5 mm: min. 1100 N	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.3	Pevnost v ohybu / modulus of rupture / résistance à la flexion	min. střední hodnota 30 N/mm² min. indiv. hodnota 27 N/mm²	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.4	Odolnost proti otěru / resistance to abrasion / résistance a l'abrasion				
a)	Otěr v hloubce / deep abrasion / l'usure en profondeur	max. 175 mm³	10545-6	není relevantní / not applicable / pas valable	
b)	Otěr povrchu / surface abrasion / l'usure des surfaces	Třída otěru / wear class / groupe d'usure 0-5	10545-7	třída 2 / class 2 / classe 2	
B.5	Lineární součinitel tepelné roztažnosti / linear thermal expansion coefficient / coefficient de dilatation thermique				
	Teplota okolí do 100°C / from ambient temperature to 100°C / de la température ambiante à 100°C	netestováno / without test / sans test	10545-8	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.6	Odolnost proti změnám teploty / thermal shock resistance / résistance aux chocs thermiques	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-9	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.7	Odolnost vůči trhlinám v glazuře / resistance to glaze cracking / résistance de l'email au tressailage	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-11	splněno / fulfilled / satisfait	
B.8	Stálost při mrazu / resistance to frost / résistance au gel	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-12	splněno / fulfilled / satisfait	
B.11	Roztažení působením vlhkosti / moisture expansion / l'expansion de l'humidité	netestováno / without test / sans test	10545-10	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.13	Odolnost na úder / resistance to shock / résistance aux chocs	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-5	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2009H		5x5x0,65 Plural tyrkysová R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural turquoise active R10/B			
		5x5x0,65 Plural turquoise actif R10/B			
Série / series / série:		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
C) Chemické vlastnosti / chemical properties / propriétés chimiques					
C.1 Odolnost proti tvorbě skvrn / resistance to stains /					
a)	glazováno GL / glazed / émaillé	min. třída / at least class / au moins la classe 3	10545-14	až do třídy 5 / up to class 5 / jusqu'a classe 5	
b)	neglazováno UGL / unglazed / non émaillé	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-14	Není relevantní / not applicable / pas valable	
C.2 Odolnost vůči chemikáliím: / resistance to chemicals: / résistance aux produits chimiques					
a)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o nízké koncentraci / resistance to acids and alkalis with low concentration / résistance aux acides et lessives faible concentration	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do LA / up to LA / jusqu'á LA	
b)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o vysoké koncentraci / resistance to acids and alkalis with high concentration / résistance aux acides et lessives concentration élevée	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do HA / up to HA / jusqu'á HA	
c)	Odolnost vůči chemikáloím v domácnosti a přípravkům do koupele / resistance to household chemicals and bath water additives / résistance aux produits chimiques de ménage et aux produits pour le bain	min. třída / at least class / au moins la classe B	10545-13	A	
C.3 Uvolňování nebezpečných látek / release of dangerous substances / dégagement de substances dangereuses					
a)	Kadmium / cadmium / cadmium (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
b)	Olovo / lead / plomb (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
D) Bezpečnost při chůzi / slip resistance / antidérapance					
D.1	Průmyslové povrchy / industrial areas / secteur professionne	skupiny / groups / groupes R9-13 / V4-10	DIN 51130	R10	
D.2	Povrchy pro chůzi naboso / barefoot areas / zones pieds nus	skupiny / groups / groupes A/B/C	DIN 51097	B	
E) Další zkoušky / other tests / autres tests					

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2011H		5x5x0,65 Plural středně tyrkysový R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural medium turquoise R10/B			
		5x5x0,65 Plural turquoise moyen R10/B			
Plural		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / - finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
A) Rozměry a jakost povrchu / dimensions and surfaces /dimension et aspect de surfaces					
A.1	Délka a šířka (e) / length and width / longueur et largeur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.2	Tloušťka / thickness / épaisseur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.3	Rovnost stran straightness of sides / rectitude des côtés	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.4	Pravoúhlost / rectangularity / angularité	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.5	Rovnost povrchu / flatness / planéité				
a	Dostředná vypoukllost / curvature at centre / bombement au centre	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
b	Vypoukllost hran / curvature at the edges / bombement aux bords	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
c	Mimoběžnost / skewness / gauchissement	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.6	Povrch bez vad / surface without defects / non-défectuosité de la surface	min. 95 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
B) Fyzikální vlastnosti / physical properties / propriétés physiques					
B.1	Nasákavost vodou / water absorption / absorption d'eau	0,5 % < Eb <= 3 % / max. Individuální hodnota 3,3 %	10545-3	splněno / fulfilled / satisfait	
B.2	Zatížení na lomu / breaking strength / résistance à la rupture	tloušťka < 7,5 mm: min. 700 N tloušťka >= 7,5 mm: min. 1100 N	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.3	Pevnost v ohybu / modulus of rupture / résistance à la flexion	min. střední hodnota 30 N/mm² min. indiv. hodnota 27 N/mm²	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.4	Odolnost proti otěru / resistance to abrasion / résistance a l'abrasion				
a)	Otěr v hloubce / deep abrasion / l'usure en profondeur	max. 175 mm³	10545-6	není relevantní / not applicable / pas valable	
b)	Otěr povrchu / surface abrasion / l'usure des surfaces	Třída otěru / wear class / groupe d'usure 0-5	10545-7	třída 3 / class 3 / classe 3	
B.5	Lineární součinitel tepelné roztažnosti / linear thermal expansion coefficient / coefficient de dilatation thermique				
	Teplota okolí do 100°C / from ambient temperature to 100°C / de la température ambiante à 100°C	netestováno / without test / sans test	10545-8	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.6	Odolnost proti změnám teploty / thermal shock resistance / résistance aux chocs thermiques	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-9	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.7	Odolnost vůči trhlinám v glazuře / resistance to glaze cracking / résistance de l'email au tressailage	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-11	splněno / fulfilled / satisfait	
B.8	Stálost při mrazu / resistance to frost / résistance au gel	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-12	splněno / fulfilled / satisfait	
B.11	Roztažení působením vlhkosti / moisture expansion / l'expansion de l'humidité	netestováno / without test / sans test	10545-10	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.13	Odolnost na úder / resistance to shock / résistance aux chocs	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-5	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2011H		5x5x0,65 Plural středně tyrkysový R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural medium turquoise R10/B			
		5x5x0,65 Plural turquoise moyen R10/B			
Série / series / série:		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / - finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
C) Chemické vlastnosti / chemical properties / propriétés chimiques					
C.1 Odolnost proti tvorbě skvrn / resistance to stains /					
a)	glazováno GL / glazed / émaillé	min. třída / at least class / au moins la classe 3	10545-14	až do třídy 5 / up to class 5 / jusqu'a classe 5	
b)	neglazováno UGL / unglazed / non émaillé	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-14	Není relevantní / not applicable / pas valable	
C.2 Odolnost vůči chemikáliím: / resistance to chemicals: / résistance aux produits chimiques					
a)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o nízké koncentraci / resistance to acids and alkalis with low concentration / résistance aux acides et lessives faible concentration	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do LA / up to LA / jusqu'á LA	
b)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o vysoké koncentraci / resistance to acids and alkalis with high concentration / résistance aux acides et lessives concentration élevée	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do HA / up to HA / jusqu'á HA	
c)	Odolnost vůči chemikáliím v domácnosti a přípravkům do koupele / resistance to household chemicals and bath water additives / résistance aux produits chimiques de ménage et aux produits pour le bain	min. třída / at least class / au moins la classe B	10545-13	A	
C.3 Uvolňování nebezpečných látek / release of dangerous substances / dégagement de substances dangereuses					
a)	Kadmium / cadmium / cadmium (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
b)	Olovo / lead / plomb (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
D) Bezpečnost při chůzi / slip resistance / antidérapance					
D.1	Průmyslové povrchy / industrial areas / secteur professionne	skupiny / groups / groupes R9-13 / V4-10	DIN 51130	R10	
D.2	Povrchy pro chůzi naboso / barefoot areas / zones pieds nus	skupiny / groups / groupes A/B/C	DIN 51097	B	
E) Další zkoušky / other tests / autres tests					

Zkušební protokol

(test certificate / certificat de test)

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2012H		5x5x0,65 Plural tmavě tyrkysový R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural dark turquoise R10/B			
		5x5x0,65 Plural turquoise foncé R10/B			
Plural		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / - finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina Blb N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
A) Rozměry a jakost povrchu / dimensions and surfaces /dimension et aspect de surfaces					
A.1	Délka a šířka (e) / length and width / longueur et largeur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.2	Tloušťka / thickness / épaisseur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.3	Rovnost stran straightness of sides / rectitude des côtés	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.4	Pravoúhlost / rectangularity / angularité	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.5	Rovnost povrchu / flatness / planéité				
a	Dostředná vypoukllost / curvature at centre / bombement au centre	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
b	Vypoukllost hran / curvature at the edges / bombement aux bords	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
c	Mimoběžnost / skewness / gauchissement	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.6	Povrch bez vad / surface without defects / non-défectuosité de la surface	min. 95 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
B) Fyzikální vlastnosti / physical properties / propriétés physiques					
B.1	Nasákavost vodou / water absorption / absorption d'eau	0,5 % < Eb <= 3 % / max. Individuální hodnota 3,3 %	10545-3	splněno / fulfilled / satisfait	
B.2	Zatížení na lomu / breaking strength / résistance à la rupture	tloušťka < 7,5 mm: min. 700 N tloušťka >= 7,5 mm: min. 1100 N	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.3	Pevnost v ohybu / modulus of rupture / résistance à la flexion	min. střední hodnota 30 N/mm² min. indiv. hodnota 27 N/mm²	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.4	Odolnost proti otěru / resistance to abrasion / résistance a l'abrasion				
a)	Otěr v hloubce / deep abrasion / l'usure en profondeur	max. 175 mm³	10545-6	není relevantní / not applicable / pas valable	
b)	Otěr povrchu / surface abrasion / l'usure des surfaces	Třída otěru / wear class / groupe d'usure 0-5	10545-7	třída 2 / class 2 / classe 2	
B.5	Lineární součinitel tepelné roztažnosti / linear thermal expansion coefficient / coefficient de dilatation thermique				
	Teplota okolí do 100°C / from ambient temperature to 100°C / de la température ambiante à 100°C	netestováno / without test / sans test	10545-8	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.6	Odolnost proti změnám teploty / thermal shock resistance / résistance aux chocs thermiques	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-9	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.7	Odolnost vůči trhlinám v glazuře / resistance to glaze cracking / résistance de l'email au tressailage	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-11	splněno / fulfilled / satisfait	
B.8	Stálost při mrazu / resistance to frost / résistance au gel	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-12	splněno / fulfilled / satisfait	
B.11	Roztažení působením vlhkosti / moisture expansion / l'expansion de l'humidité	netestováno / without test / sans test	10545-10	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.13	Odolnost na úder / resistance to shock / résistance aux chocs	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-5	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2012H		5x5x0,65 Plural tmavě tyrkysový R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural dark turquoise R10/B			
		5x5x0,65 Plural turquoise foncé R10/B			
Série / series / série:		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
C) Chemické vlastnosti / chemical properties / propriétés chimiques					
C.1 Odolnost proti tvorbě skvrn / resistance to stains /					
a)	glazováno GL / glazed / émaillé	min. třída / at least class / au moins la classe 3	10545-14	až do třídy 5 / up to class 5 / jusqu'a classe 5	
b)	neglazováno UGL / unglazed / non émaillé	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-14	Není relevantní / not applicable / pas valable	
C.2 Odolnost vůči chemikáliím: / resistance to chemicals: / résistance aux produits chimiques					
a)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o nízké koncentraci / resistance to acids and alkalis with low concentration / résistance aux acides et lessives faible concentration	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do LA / up to LA / jusqu'á LA	
b)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o vysoké koncentraci / resistance to acids and alkalis with high concentration / résistance aux acides et lessives concentration élevée	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do HA / up to HA / jusqu'á HA	
c)	Odolnost vůči chemikáloím v domácnosti a přípravkům do koupele / resistance to household chemicals and bath water additives / résistance aux produits chimiques de ménage et aux produits pour le bain	min. třída / at least class / au moins la classe B	10545-13	A	
C.3 Uvolňování nebezpečných látek / release of dangerous substances / dégagement de substances dangereuses					
a)	Kadmium / cadmium / cadmium (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
b)	Olovo / lead / plomb (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
D) Bezpečnost při chůzi / slip resistance / antidérapance					
D.1	Průmyslové povrchy / industrial areas / secteur professionne	skupiny / groups / groupes R9-13 / V4-10	DIN 51130	R10	
D.2	Povrchy pro chůzi naboso / barefoot areas / zones pieds nus	skupiny / groups / groupes A/B/C	DIN 51097	B	
E) Další zkoušky / other tests / autres tests					



Zkušební protokol

(test certificate / certificat de test)

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
81I-38110H		12,5x25x0,8 Chroma Pool neutral 10 C		119x244x8	
		12,5x25x0,8 Chroma Pool neutral 10 C			
		12,5x25x0,8 Chroma Pool neutre 10 C			
Série / series / série:		Chroma Pool		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		protlačováním / extruded / extrudé			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		bezpečný pro chůzi / slip-resistant / antidérapant			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina Alb "Přesnost" DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
A) Rozměry a jakost povrchu / dimensions and surfaces /dimension et aspect de surfaces					
A.1	Délka a šířka (e) / length and width / longueur et largeur	± 1,0 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.2	Tloušťka / thickness / épaisseur	± 10 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.3	Rovnost stran straightness of sides / rectitude des côtés	± 0,5 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.4	Pravouhlost / rectangularity / angularité	± 1,0 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.5 Rovnost povrchu / flatness / planéité					
a)	Dostředná vypoukllost / curvature at centre / bombement au centre	± 0,5 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
b)	Vypoukllost hran / curvature at the edges / bombement aux bords	± 0,5 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
c)	Mimoběžnost / skewness / gauchissement	± 0,8 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.6	Povrch bez vad / surface without defects / non-défectuosité de la surface	min. 95 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
B) Fyzikální vlastnosti / physical properties / propriétés physiques					
B.1	Nasákavost vodou / water absorption / absorption d'eau	0,5 % < Eb <= 3 % / max. Individuální hodnota 3,3 %	10545-3	splněno / fulfilled / satisfait	
B.2	Zatížení na lomu / breaking strength / résistance à la rupture	tloušťka < 7,5 mm: min. 600 N tloušťka >= 7,5 mm: min. 1100 N	10545-4	splněno / fulfilled / satisfait	
B.3	Pevnost v ohybu / modulus of rupture / résistance à la flexion	min. střední hodnota 23 N/mm² min. indiv. hodnota 18 N/mm²	10545-4	splněno / fulfilled / satisfait	
B.4 Odolnost proti otěru / resistance to abrasion / résistance a l'abrasion					
a)	Otěr v hloubce / deep abrasion / l'usure en profondeur	max. 275 mm³	10545-6	není relevantní / not applicable / pas valable	
b)	Otěr povrchu / surface abrasion / l'usure des surfaces	Třída otěru / wear class / groupe d'usure 0-5	10545-7	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.5 Lineární součinitel tepelné roztažnosti / linear thermal expansion coefficient / coefficient de dilatation thermique					
Teplota okolí do 100°C / from ambient temperature to 100°C / de la température ambiante à 100°C		Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-8	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.6	Odolnost proti změnám teploty / thermal shock resistance / résistance aux chocs thermiques	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-9	splněno / fulfilled / satisfait	
B.7	Odolnost vůči trhlinám v glazuře / resistance to glaze cracking / résistance de l'email au tressailage	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-11	splněno / fulfilled / satisfait	
B.8	Stálost při mrazu / resistance to frost / résistance au gel	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-12	splněno / fulfilled / satisfait	
B.11	Roztažení působením vlhkosti / moisture expansion / l'expansion de l'humidité	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-10	splněno / fulfilled / satisfait	
B.13	Odolnost na úder / resistance to shock / résistance aux chocs	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-5	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
81I-38110H		12,5x25x0,8 Chroma Pool neutral 10 C		119x244x8	
		12,5x25x0,8 Chroma Pool neutral 10 C			
		12,5x25x0,8 Chroma Pool neutre 10 C			
Série / series / série:		Chroma Pool		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		protlačováním / extruded / extrudé			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / - finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazováno / glazed / émaillé			
		bezpečný pro chůzi / slip-resistant / antidérapant			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina Alb "Přesnost" DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
C) Chemické vlastnosti / chemical properties / propriétés chimiques					
C.1 Odolnost proti tvorbě skvrn / resistance to stains /					
a)	glazováno GL / glazed / émaillé	min. třída / at least class / au moins la classe 3	10545-14	až do třídy 5 / up to class 5 / jusqu'a classe 5	
b)	neglazováno UGL / unglazed / non émaillé	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-14	Není relevantní / not applicable / pas valable	
C.2 Odolnost vůči chemikáliím: / resistance to chemicals: / résistance aux produits chimiques					
a)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o nízké koncentraci / resistance to acids and alkalis with low concentration / résistance aux acides et lessives faible concentration	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do LA(V) / up to LA(V) / jusqu'a LA(V)	
b)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o vysoké koncentraci / resistance to acids and alkalis with high concentration / résistance aux acides et lessives concentration élevée	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do HA(V) / up to HA(V) / jusqu'a HA(V)	
c)	Odolnost vůči chemikáloím v domácnosti a přípravkům do koupele / resistance to household chemicals and bath water additives / résistance aux produits chimiques de ménage et aux produits pour le bain	min. třída / at least class / au moins la classe B	10545-13	A(V)	
C.3 Uvolňování nebezpečných látek / release of dangerous substances / dégagement de substances dangereuses					
a)	Kadmium / cadmium / cadmium (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
b)	Olovo / lead / plomb (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
D) Bezpečnost při chůzi / slip resistance / antidérapance					
D.1	Průmyslové povrchy / industrial areas / secteur professionne	skupiny / groups / groupes R9-13 / V4-10	DIN 51130	Není relevantní / not applicable / pas valable	
D.2	Povrchy pro chůzi naboso / barefoot areas / zones pieds nus	skupiny / groups / groupes A/B/C	DIN 51097	C	
E) Další zkoušky / other tests / autres tests					

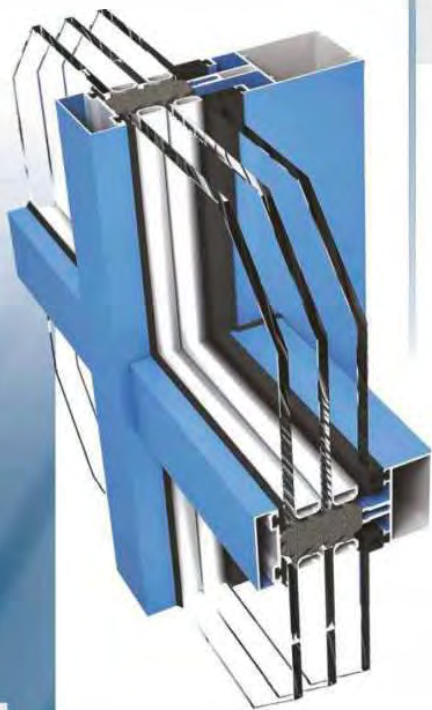
Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2120H		5x5x0,65 Plural neutral 10 R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural neutral 10 R10/B			
		5x5x0,65 Plural neuter 10 R10/B			
Plural		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
A) Rozměry a jakost povrchu / dimensions and surfaces /dimension et aspect de surfaces					
A.1	Délka a šířka (e) / length and width / longueur et largeur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.2	Tloušťka / thickness / épaisseur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.3	Rovnost stran straightness of sides / rectitude des côtés	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.4	Pravoúhlost / rectangularity / angularité	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.5	Rovnost povrchu / flatness / planéité				
a	Dostředná vypoukllost / curvature at centre / bombement au centre	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
b	Vypoukllost hran / curvature at the edges / bombement aux bords	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
c	Mimoběžnost / skewness / gauchissement	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.6	Povrch bez vad / surface without defects / non-défectuosité de la surface	min. 95 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
B) Fyzikální vlastnosti / physical properties / propriétés physiques					
B.1	Nasákavost vodou / water absorption / absorption d'eau	0,5 % < Eb <= 3 % / max. Individuální hodnota 3,3 %	10545-3	splněno / fulfilled / satisfait	
B.2	Zatížení na lomu / breaking strength / résistance à la rupture	tloušťka < 7,5 mm: min. 700 N tloušťka >= 7,5 mm: min. 1100 N	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.3	Pevnost v ohybu / modulus of rupture / résistance à la flexion	min. střední hodnota 30 N/mm² min. indiv. hodnota 27 N/mm²	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.4	Odolnost proti otěru / resistance to abrasion / résistance a l'abrasion				
a)	Otěr v hloubce / deep abrasion / l'usure en profondeur	max. 175 mm³	10545-6	není relevantní / not applicable / pas valable	
b)	Otěr povrchu / surface abrasion / l'usure des surfaces	Třída otěru / wear class / groupe d'usure 0-5	10545-7	třída 4 / class 4 / classe 4	
B.5	Lineární součinitel tepelné roztažnosti / linear thermal expansion coefficient / coefficient de dilatation thermique				
	Teplota okolí do 100°C / from ambient temperature to 100°C / de la température ambiante à 100°C	netestováno / without test / sans test	10545-8	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.6	Odolnost proti změnám teploty / thermal shock resistance / résistance aux chocs thermiques	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-9	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.7	Odolnost vůči trhlinám v glazuře / resistance to glaze cracking / résistance de l'email au tressailage	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-11	splněno / fulfilled / satisfait	
B.8	Stálost při mrazu / resistance to frost / résistance au gel	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-12	splněno / fulfilled / satisfait	
B.11	Roztažení působením vlhkosti / moisture expansion / l'expansion de l'humidité	netestováno / without test / sans test	10545-10	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
B.13	Odolnost na úder / resistance to shock / résistance aux chocs	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-5	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
905-2120H		5x5x0,65 Plural neutral 10 R10/B		47x47x6,5	
		5x5x0,65 Plural neutral 10 R10/B			
		5x5x0,65 Plural neuter 10 R10/B			
Série / series / série:		Plural non-slip		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		protiskluzný / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina Blb N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
C) Chemické vlastnosti / chemical properties / propriétés chimiques					
C.1 Odolnost proti tvorbě skvrn / resistance to stains /					
a)	glazováno GL / glazed / émaillé	min. třída / at least class / au moins la classe 3	10545-14	až do třídy 5 / up to class 5 / jusqu'a classe 5	
b)	neglazováno UGL / unglazed / non émaillé	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-14	Není relevantní / not applicable / pas valable	
C.2 Odolnost vůči chemikáliím: / resistance to chemicals: / résistance aux produits chimiques					
a)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o nízké koncentraci / resistance to acids and alkalis with low concentration / résistance aux acides et lessives faible concentration	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do LA / up to LA / jusqu'á LA	
b)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o vysoké koncentraci / resistance to acids and alkalis with high concentration / résistance aux acides et lessives concentration élevée	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do HA / up to HA / jusqu'á HA	
c)	Odolnost vůči chemikáloím v domácnosti a přípravkům do koupele / resistance to household chemicals and bath water additives / résistance aux produits chimiques de ménage et aux produits pour le bain	min. třída / at least class / au moins la classe B	10545-13	A	
C.3 Uvolňování nebezpečných látek / release of dangerous substances / dégagement de substances dangereuses					
a)	Kadmium / cadmium / cadmium (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
b)	Olovo / lead / plomb (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
D) Bezpečnost při chůzi / slip resistance / antidérapance					
D.1	Průmyslové povrchy / industrial areas / secteur professionne	skupiny / groups / groupes R9-13 / V4-10	DIN 51130	R10	
D.2	Povrchy pro chůzi naboso / barefoot areas / zones pieds nus	skupiny / groups / groupes A/B/C	DIN 51097	B	
E) Další zkoušky / other tests / autres tests					

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
701-2120H		1x1x0,65 Plural neutral 10		12x12x6,5	
		1x1x0,65 Plural nautral 10			
		1x1x0,65 Plural neutre 10			
Plural		Plural		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		Ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / - finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		Hladká / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme <u>Skupina B1b N < 7 cm</u> DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
A) Rozměry a jakost povrchu / dimensions and surfaces /dimension et aspect de surfaces					
A.1	Délka a šířka (e) / length and width / longueur et largeur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.2	Tloušťka / thickness / épaisseur	± 0,5 mm	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
A.3	Rovnost stran straightness of sides / rectitude des côtés	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.4	Pravoúhlost / rectangularity / angularité	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.5 Rovnost povrchu / flatness / planéité					
a)	Dostředná vypoukllost / curvature at centre / bombement au centre	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
b)	Vypoukllost hran / curvature at the edges / bombement aux bords	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
c)	Mimoběžnost / skewness / gauchissement	netestováno / without test / sans test	10545-2	není požadováno / not necessary /pas nécessaire	
A.6	Povrch bez vad / surface without defects / non-défectuosité de la surface	min. 95 %	10545-2	splněno / fulfilled / satisfait	
B) Fyzikální vlastnosti / physical properties / propriétés physiques					
B.1	Nasákavost vodou / water absorption / absorption d'eau	0,5 % < Eb <= 3 % / max. Individuální hodnota 3,3 %	10545-3	splněno / fulfilled / satisfait	
B.2	Zatížení na lomu / breaking strength / résistance à la rupture	tloušťka < 7,5 mm: min. 700 N tloušťka >= 7,5 mm: min. 1100 N	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.3	Pevnost v ohybu / modulus of rupture / résistance à la flexion	min. střední hodnota 30 N/mm² min. indiv. hodnota 27 N/mm²	10545-4	neměřitelné / not measurable / pas mesurable	
B.4 Odolnost proti otěru / resistance to abrasion / résistance a l'abrasion					
a)	Otěr v hloubce / deep abrasion / l'usure en profondeur	max. 175 mm³	10545-6	není relevantní / not applicable / pas valable	
b)	Otěr povrchu / surface abrasion / l'usure des surfaces	Třída otěru / wear class / groupe d'usure 0-5	10545-7	třída 4 / class4 / classe 4	
B.5 Lineární součinitel tepelné roztažnosti / linear thermal expansion coefficient / coefficient de dilatation thermique					
	Teplota okolí do 100°C / from ambient temperature to 100°C / de la température ambiante à 100°C	netestováno / without test / sans test	10545-8	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.6	Odolnost proti změnám teploty / thermal shock resistance / résistance aux chocs thermiques	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-9	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.7	Odolnost vůči trhlinám v glazuře / resistance to glaze cracking / résistance de l'email au tressailage	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-11	splněno / fulfilled / satisfait	
B.8	Stálost při mrazu / resistance to frost / résistance au gel	Úspěšná dle / passed according to / composé selon la	10545-12	splněno / fulfilled / satisfait	
B.11	Roztažení působením vlhkosti / moisture expansion / l'expansion de l'humidité	netestováno / without test / sans test	10545-10	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
B.13	Odolnost na úder / resistance to shock / résistance aux chocs	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-5	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	

Výrobek č.: / item no.: / article no.:		Označení / description / description:		Výrobní rozměry / production size / cote de fabrication (mm):	
701-2120H		1x1x0,65 Plural neutral 10		12x12x6,5	
		1x1x0,65 Plural neutral 10			
		1x1x0,65 Plural neutre 10			
Série / series / série:		Plural		Dodatečné informace / additional information / des informations supplémentaires:	
Typ / type / type:		Kamenina / stoneware / grés cèrame			
Formování / shaping / façonnement:		Ražená / dry pressed / pressé a sec			
Zušlechťení metodou Hytect / -coating / -finition:		ano / yes / oui			
Zušlechťení metodou PT/ -coating / -finition:		ne / no / non			
Rektifikace / rectification / rectification:		ne / no / non			
Povrch / surface / surface:		glazován / glazed / émaillé			
		Hladká / smooth / lisse			
CZ Vlastnosti materiálu GB Technical datas F Caractéristiques techniques		Žádaná hodnota podle Value required by product Valeur exigée par la norme Skupina B1b N < 7 cm DIN EN 14411	zkušební normy Test standards Nomes d'essai DIN EN ISO	Výsledek zkoušek Reached values Valeur réelle	
C) Chemické vlastnosti / chemical properties / propriétés chimiques					
C.1 Odolnost proti tvorbě skvrn / resistance to stains /					
a)	glazováno GL / glazed / émaillé	min. třída / at least class / au moins la classe 3	10545-14	až do třídy 5 / up to class 5 / jusqu'a classe 5	
b)	neglazováno UGL / unglazed / non émaillé	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-14	Není relevantní / not applicable / pas valable	
C.2 Odolnost vůči chemikáliím: / resistance to chemicals: / résistance aux produits chimiques					
a)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o nízké koncentraci / resistance to acids and alkalis with low concentration / résistance aux acides et lessives faible concentration	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do LA / up to LA / jusqu'á LA	
b)	Odolnost vůči kyselinám a louhům o vysoké koncentraci / resistance to acids and alkalis with high concentration / résistance aux acides et lessives concentration élevée	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-13	až do HA / up to HA / jusqu'á HA	
c)	Odolnost vůči chemikáliím v domácnosti a přípravkům do koupele / resistance to household chemicals and bath water additives / résistance aux produits chimiques de ménage et aux produits pour le bain	min. třída / at least class / au moins la classe B	10545-13	A	
C.3 Uvolňování nebezpečných látek / release of dangerous substances / dégagement de substances dangereuses					
a)	Kadmium / cadmium / cadmium (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
b)	Olovo / lead / plomb (mg/dm²)	Udaná hodnota / specified value / valeur déclarée	10545-15	ex. zkušební metoda / test methods available / méthodes d'essai disponibles	
D) Bezpečnost při chůzi / slip resistance / antidérapance					
D.1	Průmyslové povrchy / industrial areas / secteur professionne	skupiny / groups / groupes R9-13 / V4-10	DIN 51130	není relevantní / not applicable / pas valable	
D.2	Povrchy pro chůzi naboso / barefoot areas / zones pieds nus	skupiny / groups / groupes A/B/C	DIN 51097	není relevantní / not applicable / pas valable	
E) Další zkoušky / other tests / autres tests					

POPIS SYSTÉM U



Sloupko příčkový fasádní systém s vysokými tepelně technickými vlastnostmi je obvykle využíván pro energeticky úsporné konstrukce.

Nově navržená speciální vložka, jež vyplňuje prostor pod a mezi skly svým tvarem a vlastnostmi, zlepšuje parametry celé konstrukce. Složení použitého materiálu umožňuje příčce velmi dobré odvodnění a jeho tvar umožňuje snadnou montáž, která se koná po instalaci zasklení. Výborné tepelné parametry umožňují dosáhnout hodnot U_{ow} od úrovně $0,6 / m^2 K$ (platí pro ti. od 48 mm).

CHARAKTERISTIKÉ VLASTNOSTI SYSTÉM U

- , řešení pro nadpraží a parapetní pás s klasifikací B 60
- , možnost použití různých vnějších dekorativních prvků
- , použití samostatného vodorovného a svislého vnějšího za lištování
- , možnost ohýbání profilů
- , umožňuje použití výplně o tloušťce 38 až 64 mm



TROJSKLO



EN AW - 6060 podle PN - EN 573-3 stanova T66 podle PN - EN 515 Al Mg Si 0,5 F22 podle normy DIN1725 T1, DIN 17615 T1

ze syntetické pryže EPDM podle normy DIN 7863 a prováděcí normy dle ISO 3302-01,E2

jen od renomovaných firem: Fapim, Geze, Security Style, Roto, Dorma, Esco atd.

jednoduché nebo vícenásobné zasklení jakéhokoliv druhu skla nebo jiného druhu vyplňujícího panelu o tloušťce: 38-64 mm

lakování práškovými polyesterovými barvami splňující požadavky Qualicoat, v barevných odstínech palety RAL; anodová ní v barvách: přírodní hliník, olivově zelená, šampaň, zlatá, bronzová - splňuje požadavky Qualicoat; lakování na barvu „dřeva“

rámový součinitel prostupu tepla U , (U_s) = 0,69 W/m²K s termikem 48 mm

Počáteční zkoušky typu dle PN - EN 13830:2005, Certifikát Passivhaus v Darmstadtu



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

CPR / AL - LOP / PZ - PF152HI / 02-2013

Prohlášení o vlastnostech vydává

Obchodní jméno: RI OKNA a.s.
Sídlo: Úkolky 1055, 696 81 Bzenec, Česká republika
IČ: 60724862

jako výrobce výrobku

Název: Hliníkový lehký obvodový plášť
Typ: Systém PONZIO® PF 152HI

Zamýšlený způsob použití:

Hliníkový lehký obvodový plášť je určen pro použití do bytových a nebytových objektů, na které se nevztahují požadavky na požární odolnost.

Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností: systém 3.

Číslo a datum vydání použité harmonizované normy: CSN EN 13830:2004.

V souladu s výše uvedeným postupem posuzování shody byl na výrobek vydán:

Protokol o určení typu výrobku č. 1390-CPR-194-13/Z vydaný dne 19. 07. 2013 Oznámeným subjektem č. 1390
– Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky, Česká republika.

Vlastnosti hliníkových lehkého obvodového pláště, systém PONZIO® PF 152HI jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce 1.

Tabulka 1

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	npd		ČSN EN 13830:2004
Požární odolnost	npd		ČSN EN 13830:2004
Šíření ohně	npd		ČSN EN 13830:2004
Vodotěsnost	Třída RE 1200		ČSN EN 13830:2004
Odolnost proti vlastnímu zatížení	npd		ČSN EN 13830:2004
Odolnost proti zatížení větrem	1,6 kN/m ²		ČSN EN 13830:2004
*Odolnost proti nárazu	Třída I5/E5		ČSN EN 13830:2004
Odolnost proti změnám teploty	Podle použitého skla pro jednotlivá stavební díla		ČSN EN 13830:2004
Odolnost proti vodorovným zatížením	npd		ČSN EN 13830:2004
Průvzdušnost	Třída AE		ČSN EN 13830:2004
Součinitel prostupu tepla	Vypočítaná hodnota pro jednotlivá stavební díla		ČSN EN 13830:2004
Vzduchová neprůzvučnost	35 (-1;-4) dB	6 – 16 – 6 + panel (33% plochy)	ČSN EN 13830:2004
	43 (-2;-6) dB	10 – 16 – 44.1 + panel (33% plochy)	
	52 (-2;-6) dB	Panel z neprůsvitné výplně	

* Hodnota platí pouze při použití skla složení 6/16/33.1 a 8/14/33.1.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

CPR / AL - LOP / PZ - PF152HI / 02-2013

Výrobce má zaveden a udržován systém managementu kvality, systém environmentálního managementu, systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a systém managementu hospodaření s energií v souladu s požadavky ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 a ISO 50001:2011.

**Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.
Podepsáno za výrobce a jeho jménem.**

V Bzenci 20. 07. 2013



předseda představenstva RI OKNA a.s.



vydává

OSVĚDČENÍ

č. ZSTV-021-19

na výrobek:

Hliníkový lehký obvodový plášť - systém Ponzio PF 152HI

žadatel a výrobce:

RI OKNA a.s.

Úkolky 1055, 696 81 Bzenec

Česká republika

IČ:60724862

Zkušebna STV tímto Osvědčením osvědčuje, že:

- u vzorku výrobku zjistila shodu následujících vlastností se základními požadavky norem:

Vlastnost	Norma výpočtu	Klasifikace / hodnota
PrOvzdušnost	ČSN EN 12152	Třída AE
Vodotěsnost	ČSN EN 12154	Třída RE 1200
Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 13116	Návrhové zatížení - 1,6 kN/m² Zvýšené zatížení - 2,4 kN/m²
Odolnost proti nárazu	ČSN EN 14019	Třída IS/ES - při použití skla složení 6/16/33.1 a 8/14/33.1
Vzduchová neprůfukovost	Deklarovaná hodnota	R_w (C; C_{tr}) = 35 (-1; -4) dB - LOP se sklem 6/16/6 + panel (33 % plochy) R_w (C; C_{tr}) = 43 (-2; -6) dB - LOP se sklem 10/16/44.1 + panel (33 % plochy) R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -6) dB - LOP s panelem z nepn'.lsvitné výplně

Osvědčení je vystaveno na základě Protokolu o posouzení vlastností výrobku podle EN 13830:2003 č. 1390-CPR-0194-13/Z vydaného dne 19.07.2013 Oznámeným subjektem č. 1390 - Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, K Cihelně 304.

Datum vydání: 30. října 2019

Platnost do: 31. října 2022



vedoucí Zkušebny STV

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

CPR / AL – O / PZ – PE78NHI/ 3-2015

Prohlášení o vlastnostech vydává

Obchodní jméno: RI OKNA a.s.
Sídlo: Úkolky 1055, 696 81 BZENEC, Česká republika
IČ: 60724862

jako výrobce výrobku

Název: Hliníkové okno a balkónové dveře
Typ: Systém PONZIO PE 78NHI

Zamýšlený způsob použití:

Hliníková okna a balkónové dveře jsou určeny pro použití do bytových a nebytových objektů, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost.

Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností: systém 3

Harmonizovaná norma: EN 14351-1:2006+A1:2010

Oznámený subjekt:

Protokol o posouzení vlastností výrobku č. 1390 – CPR – 0081 – 2015/Z vydaný dne 27. 04. 2015

Oznámeným subjektem č. 1390 – Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky, Česká republika.

Protokol o stanovení zvukové izolace oken č. Rw-004-19 ze dne 10.10.2019, Oznámený subjekt č. 1389 – ZSTV, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky, Česká republika

Vlastnosti hliníkových oken a balkónových dveří, systém PONZIO PE78NHI jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce 1.

Tabulka 1

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5	jednokřídlové typy oken a balkónových dveří; dvoukřídlové typy oken a balkónových dveří se sloupkem	ČSN EN 14351-1+A1
Vodotěsnost	Třída E1050	jednokřídlové typy oken a balkónových dveří; dvoukřídlové typy oken a balkónových dveří se sloupkem	ČSN EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky	neuvolňuje		ČSN EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	Vyhověl		ČSN EN 14351-1+A1

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

CPR / AL – O / PZ – PE78NHI/ 3-2015

*Akustické vlastnosti (celková plocha okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$)	33 (-1;-5) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 30 (-1;-4) dB	ČSN EN 14351-1+A1
	33 (-1;-4) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 31 (-1;-4) dB	
	34 (-1;-4) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 32 (-1;-3) dB	
	34 (-1;-5) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 33 (-2;-6) dB	
	35 (-1;-3) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 34 (-1;-3) dB	
	35 (-1;-4) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 35 (-1;-5) dB	
	36 (-1;-5) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 36 (-1;-5) dB	
	36 (-1;-3) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 37 (-1;-3) dB	
	37 (-1;-6) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 38 (-2;-7) dB	
	37 (-1;-5) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 39 (-2;-7) dB	
	38 (-1;-5) dB	Sklo R_w (C; Ctr) = 40 (-1;-5) dB	
**Součinitel prostupu tepla	Izolační sklo; Rámeček CHROMATECH Ultra, Super Spacer Premium, Swisspacer Ultimate		ČSN EN 14351-1+A1
	1,2 W/(m ² .K) (1,3 W/(m ² .K))	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	1,2 W/(m ² .K) (1,2 W/(m ² .K))	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	1,1 W/(m ² .K) (1,1 W/(m ² .K))	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	1,0 W/(m ² .K) (1,0 W/(m ² .K))	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	0,95 W/(m ² .K) (0,97 W/(m ² .K))	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	0,89 W/(m ² .K) (0,91 W/(m ² .K))	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	0,83 W/(m ² .K) (0,84 W/(m ² .K))	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Radiační vlastnosti – solární faktor	Dle typu použitého skla		ČSN EN 14351-1+A1
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu	Dle typu použitého skla		ČSN EN 14351-1+A1
Průvzdušnost	Třída 4	jednokřídlové typy oken a balkónových dveří; dvoukřídlové typy oken a balkónových dveří se sloupkem	ČSN EN 14351-1+A1

* Pro okna větších rozměrů platí dle přílohy B ČSN EN 14351-1+A1: $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB; $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB; $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

** První hodnota platí pro profilovou kombinaci 7848/7804; hodnota v závorce platí pro profilovou kombinaci 7848/7801

Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

předseda představenstva
RI OKNA a.s.

Ve Bzenci 16. 8. 2021



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
DIVIZE CSI – CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky



vydává

Žadatel: RI OKNA a.s.
Úkolky 1055, 696 81 Bzenec

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 21 - 161/Z

Výrobek: Hliníková okna a balkónové dveře, systém PONZIO PE 78NHI

Výrobce: RI OKNA a.s., Úkolky 1055, 696 81 Bzenec

Popis:

Provedení	Okna a balkónové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové se sloupkem
Rám a křídlo	Rámový profil č. 7848 a křídlový profil č. 7801, 7804, sloupek (poutec) 7851, 7856, doplnění profilů o izolaci pro PE 78NHI: XP784, XP7844
Zasklení	Izolační sklo ve složení: Float 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra variantně rámečky s vyšší izolací Super Spacer Premium a Swisspacer Ultimate, Argon / iplus Top 1.1 4 mm – $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$ Zasklívací lišta č. 4502-4579 s EPDM těsněním – vnitřní G003D, G004D, G045D, G005D, vnější G009D
Těsnění	třístupňové EPDM těsnění vnitřní a vnější – G001D a středové – G0311D
Kování	Winkhaus activPilot, případně Master, GU, Sobinco, Siegenia, Savio, Ribanta

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledky
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	třída 4
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	bez průniku vody do 1650 Pa
Odolnost proti zatížení větrem (zkušební tlak pro třídu 5)	ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	350 N
Součinitel prostupu tepla U_w (v pořadí podle U_g uvedených skel, hodnota v závorce platí pro profilovou kombinaci 7848/7801, hodnota před závorkou pro profilovou kombinaci 7848/7804)	ČSN EN ISO 10077-1	1,2 (1,3) / 1,2 (1,2) / 1,1 (1,1) / 1,0 (1,0) / 0,95 (0,97) / 0,89 (0,91) / 0,83 (0,84) W/(m ² .K)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje	ČSN EN 12207 průvzdušnost:	třída 4
	ČSN EN 12208 vodotěsnost:	třída E1650
	ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem:	třída C5
	ČSN EN 14351-1+A2 únosnost bezpeč. zařízení:	350 N
	ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:	$U_{N,20} \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$

Podklady: Protokol o posouzení vlastností výrobku č. 1390-CPR-0081-2015/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390, Protokol o zkoušce č. LK-03-01561/14/R58NK/03/PL vydaný ITB Warszawa, objednávka dne 23.6.2021.

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.



Datum vydání: 24.06.2021
Platnost do: 24.06.2024



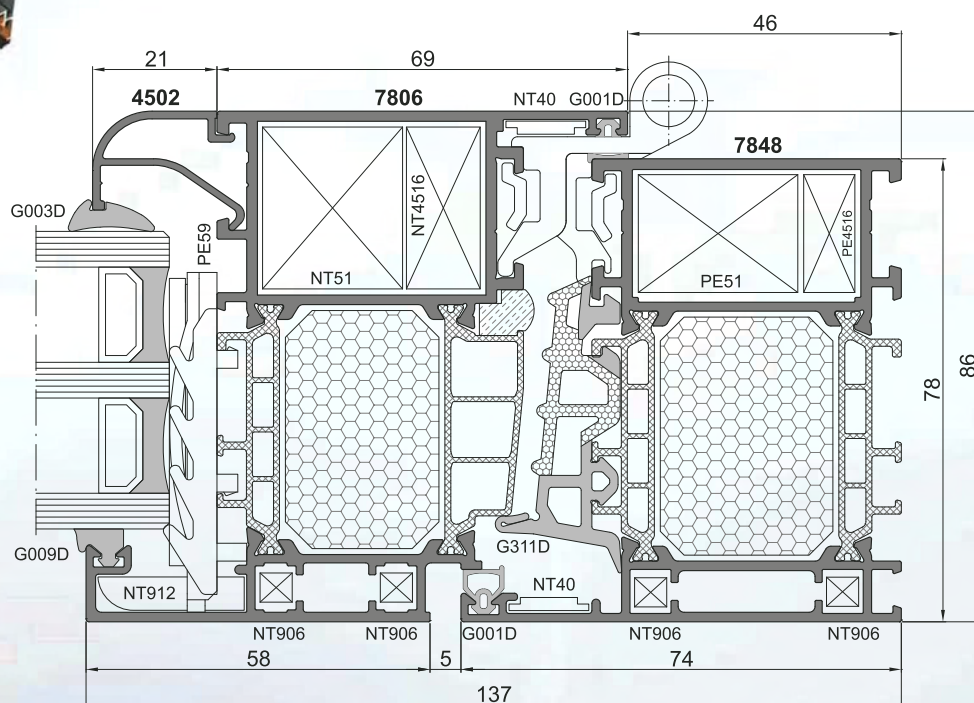
POPIS SYSTÉMU



Varianta systému PE 78N HI je zejména určena pro použití v konstrukcích s vysokými požadavky pro tepelnou izolaci. Vysoká izolační úroveň je dosažena použitím speciálních izolačních vložek.

V závislosti od místa, kde je tepelně izolační výplň umístěna, systém dosahuje různých hodnot součinitele prostupu tepla.

V teplejší verzi PE 78N HI s vyplněnou podzasklívací komorou a vloženou izolací v komorách dosahuje součinitel prostupu tepla profilu U_f od $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. V nejteplejší verzi PE 78N HI+ s vyplněnou podzasklívací komorou a vloženou izolací aerogel v komorách dosahuje součinitel prostupu tepla profilu U_f od $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Hliníkové profily

EN AW - 6060 podle PN - EN 573-3 stanova T66 podle PN - EN 515 Al Mg Si 0,5 F22 podle normy DIN1725 T1, DIN 17615 T1

Těsnění

ze syntetické pryže EPDM podle normy DIN 7863 a prováděcí normy dle ISO 3302-01,E2

Kování

jen od renomovaných firem: Sobinco, Savio, Winkhaus atd.

Výplně

jednoduché, vícenásobné zasklení s různými druhy skla nebo výplňové panely o tloušťce: 23 - 61 mm

Způsoby povrchových úprav

lakování práškovými polyesterovými barvami splňující požadavky Qualicoat, v barevných odstínech palety RAL; anodování v barvách: přírodní hliník, olivově zelená, zlatá, bronzová - splňuje požadavky Qualicoat; lakování na barvu „dřevo“

Schvalování a osvědčení kvality

Počáteční zkoušky typu dle PN-EN 14351-1

Testování na odolnost proti vloupání: Třída RC2 dle PN-EN 1627:2011, Třída RC3 dle PN-EN 1627:2012

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

NV163 / AL - O / PZ - PE78EI / 2-2014

Prohlášení o shodě vydává

Obchodní jméno: RI OKNA a.s.
Sídlo: Úkolky 1055, 696 81 BZENEC, Česká republika
IČ: 60724862

jako výrobce výrobku

Název: Hliníkové zasklené nenosné stěny
Typ: Systém PONZIO PE 78EI
Provedení: Hliníkové zasklené nenosné stěny (resp. hliníková okna s pevným zasklením) s požární odolností

Zamýšlený způsob použití:

Výrobek je určen do interiéru (popř. exteriéru), pro použití ve stavbě jako nenosná požárně dělící stěna, příp. jako okno (výkladeč) s požární odolností. Je určen pro denní osvětlení, plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, apod.

Systémy posuzování a ověřování shody:

Posouzení shody bylo provedeno v souladu s nařízením vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízením vlády č. 215/2016 Sb. postupem posuzování shody podle § 5a.

V souladu s výše uvedeným postupem posuzování shody byl na výrobek vydán:

Protokol o certifikaci výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky a §5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. č. A0212/PC5a/2012/0060/Z rev.3 vydaný dne 18. 01. 2018 Autorizovanou osobou č. 212 – Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky, Česká republika.

Vlastnosti hliníkových zasklených nenosných stěn (resp. hliníkových oken s pevným zasklením), systém PONZIO PE 78EI jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce 1.

Tabulka 1

Vlastnosti	Hodnota parametru	Technická dokumentace
* Součinitel prostupu tepla U_w	1,9 W/m² K	ČSN 73 0540-2
Průvzdušnost	Třída 3	ČSN EN 12207
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C1	ČSN EN 12210
Vodotěsnost	Třída 9A	ČSN EN 12208
* * Požární odolnost	EI 15; EI 30; EI 45; EI 60; EI 120	ČSN EN 13501-2
Druh konstrukce	Konstrukce druhu DP1	ČSN 73 0810

* Autorizovaná osoba posoudila hodnotu na základě $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ a rám $U_f = 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1.

** Podrobná klasifikace a oblast aplikace je uvedena v Klasifikaci požární odolnosti č. 1561/15/R66NP vydané ITB Warszawa dne 07. 04. 2016 a v Příloze č. 1 k této klasifikaci.

Vlastnosti výrobku jsou v souladu se Stavebním technickým osvědčením č. STO-2012-0061/Z rev.3 ze dne 18. 01. 2018 a určenými normami.

Výrobek je za podmínek obvyklého, resp. v návodu k používání určeného způsobu použití bezpečný; výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky.

Ve Bzenci 14. 06. 2014



předseda představenstva
RI OKNA a.s.



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán,
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky



vydává

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. AO212/C5a/2012/0060/Z R3

V souladu s ustanovením § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebních výrobků:

Název výrobku: Hliníkové zasklené nenosné stěny (resp. hliníková okna s pevným zasklením) s požární odolností, systém PONZIO PE78EI
Výrobce: RI OKNA a.s.
Úkolky 1055, 696 81 Bzenec
IČ: 60724862
Místo výroby: RI OKNA a.s.
Úkolky 1055, 696 81 Bzenec

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, provedla počáteční prověrku v místě výroby, posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené určenými normami / stavebním technickým osvědčením / technickými předpisy:

STO-2012-0061/Z rev. 3 ze dne 18.01.2018 vydané Autorizovanou osobou č. 212 s platností do 31.01.2021

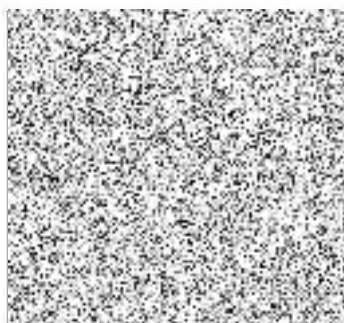
- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedenými určenými normami / stavebním technickým osvědčením / technickými předpisy a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol č. **AO212/PC5a/2012/0060/Z rev. 3** ze dne **18.01.2018**, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek a základní popis certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán 18.01.2018 a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v určených normách / ve stavebním technickém osvědčení / technických předpisech, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají určeným normám, technickým předpisům nebo stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5a odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobci.

Ve Zlíně dne 18.01.2018



POPIS SYSTÉMU



Systém s tříkomorovou konstrukcí, určený k provádění vnitřních nebo vnějších protipožárních stěn.

Profily se vyplňují speciálními ohnivzdornými vložkami zajišťující požární odolnost: EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120.

PE 78EI umožňuje provádět jednokřídlové i dvoukřídlé dveře otvíravé ven i dovnitř s různým řešením prahu.

V systému byly použity přerušovače tepelného mostu šířky 35 mm. Díky tomu poskytuje opravdu dobré tepelně izolační vlastnosti.

Konstrukční hloubka profilu rámu i křídla je 78 mm (pro rám EI120 - 89 mm).

Systém má rovněž jednoduchou montáž příslušenství, což přispívá k rychlejší montáži konstrukce.

Díky tříkomorové konstrukci a dodatečným výztužným prvkům, systém umožňuje provádět velkorozměrové konstrukce.

CHARAKTERISTIKÉ VLASTNOSTI SYSTÉMU

- široká provázání s jinými systémy Ponzio
- možnost slícování dveřních křídel
- možnost vytvoření kouřotěsných konstrukcí
- dva typy ohnivzdorných vložek: vložky sádrové a vložky hlinito-křemičité
- možnost ohýbání profilů
- použití vyplnění o tloušťce: 8 - 54 mm (58 - 65 mm pro EI 120)
- několik variant dveřních křídel



PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉM



35

NABÍDKA

automatické dveře SPEDOS

Nabídka:	A024522966N0002	Zpracoval:		Dne:	05.04.2024
E-mail:		Telefon:		Fax:	
Zpracováno pro firmu:	Spedos - Breda	Jméno:			
Ulice:		Město:		PSC:	
E-mail:		Telefon:		Fax:	
Akce:	Plavecký bazén Písek Písek				



- automatické dveře • karuselové dveře • vstupní turnikety
- průmyslová vrata • vyrovnávací můstky • vratová těsnění
- rychlonavijecí vrata • kyvná vrata • pruhové závěsy
- nakládací boxy • požární vrata • požární dveře
- garážová vrata • pohony vrat a bran

SPEDOS ADS a. s.

IČO: 27795357

DIČ: CZ27795357

Tel.: +420 571 759 211
spedos@spedos.cz, www.spedos.cz

Spolehněte se!



TOURNIKET 3-křídlový z hliníkových profilů

Turniketové / karuselové dveře jsou speciální dveřní soupravy, umožňující průchod aniž by došlo k přímému styku vnějšího a vnitřního prostředí. Přestože objekt trvale uzavírají, jsou také snadno, pohodlně a rychle průchozí i pro větší počet návštěvníků. Významně omezují tepelné ztráty, hluk, nečistoty z ulice, eliminují průvan, komínový efekt.

Model TOURNIKET je sestaven z vnitřní rotační části, která obsahuje 2,3 nebo 4 dveřní křídla a z obvodového pevného válce s otvory pro vstup a východ.

Výrobek odpovídá novým bezpečnostním standardům podle EN 16005.



Ilustrativní obrázek

Pozice TQ		1 ks
Typ:	TOURNIKET 3-křídlový z hliníkových profilů	
Rozměry:	Vnitřní průměr 2400 mm. Průchozí výška 2100 mm. Výška věnce 200 mm.	
Křídla dveří:	3křídle, vyrobené z extrudovaných hliníkových profilů, opatřené pásy z koňských žíní se vzduchotěsnou pryžovou mezivrstvou. Sada pevných dveří.	
Sklo sady dveří:	6 mm ploché čiré tvrzené sklo.	
Noční zamykání:	Elektromechanický zámek (Bistable lock).	
Povrchová úprava:	Práškové lakováno, RAL: vnitřní část RAL 9003, vnější část a pohyblivá křídla Anthrazit MS W4916 Feinstruktur (před finální cenou bude potřeba dodat technický list barvy Anthrazit MS W4916 Feinstruktur). Lesk 30 %.	
Zakřivené stěny:	Vyrobeno z extrudovaných hliníkových sloupků, mezi které jsou umístěny zakřivené segmenty stěn. Tyto segmenty zakřivených stěn se skládají z: Čirého vrstveného skla, odolného proti vandalům (třída P2A) 8,76 mm laminovaného.	
Ochranné pásy zakřivených stěn:	Bez ochranných pásů.	
Strop:	Stávající z 12 stejných segmentů, vyrobených z falcovaného plechu s povrchovou úpravou podobnou jako u zbytku dveří, a zevnitř zvukově redukční folie.	
Ochranné pásy dveřních křídel	Bez ochranných pásů.	
Věnc:	Vyrobeno ze zakřiveného hliníkového plechu. Zapuštěná stříška, hliníkové výlisky přístřešku a průběžné sloupky jsou pokryty hliníkovým.	
Kryt věnce:	Uvnitř z překližky zakryté hliníkovým plechem v barvě karuselu. Venku z překližky s vodotěsnou úpravou	
Pohon:	Automatický: Elektromechanický pohon speciálně navržený pro Tourniket s 3fázovým a-synchronizovaným motorem, frekvenčním měničem a mikroprocesorovou řídicí jednotkou. V případě výpadku proudu lze dveřní soupravu vždy ovládat ručně. Napájení: 200-240 VAC, 50/60 Hz, 0,25 kW max, pojistka 16 A pomalá.	
Kontrolní systém:	Tourniket je řízen pomocí volně programovatelného mikroprocesoru. Řídicí systém je navržen v souladu s nejnovějšími evropskými bezpečnostními normami EN16005/EN13849, aby byla zajištěna vysoká integrovaná úroveň bezpečnosti a spolehlivý provoz. Možnost provádět úpravy a/nebo doplňky je plně k dispozici.	
Aktivace:	Radarové detektory pohybu namontované na věnci. Po aktivaci se dveřní souprava otočí minimálně o 2 segmenty normální rychlostí, poté dveřní souprava zpomalí a dosáhne své klidové polohy (pokud mezitím není aktivována).	
Umístění pohonu:	Ve věnci.	
Kontrolní panel:	Ovládací panel se spínači Soft Touch. Na vnitřním koncovém sloupku zakřivené stěny je umístěn ovládací panel s klíčovým vypínačem on/off/night, LED indikátory poruchy a tlačítkem nouzového zastavení s ručním resetováním.	
EPS:	Mikroprocesor Tourniket je připraven k připojení k rozpínacímu nebo spínacímu kontaktu požární signalizace.	
Tourlock TL 360:	Elektromechanická brzda umožňující zastavit karusel v kterékoliv pozici například z recepcce, nelze použít jako noční uzamčení – při výpadku proudu je tato brzda deaktivována.	
Bezpečnost:	Základní balíček CE: • Tlačítko nouzového zastavení s ručním resetováním je namontováno na koncovém sloupku (uvnitř budovy). • Safety Rail Bent wall (SRB): Aktivní bezpečnostní nárazníky připevněné k předním hranám zakřivených stěn, aby se zabránilo zachycení osob a předmětů mezi sadou otočných dveří a stacionární ohnutou stěnou. Po aktivaci se dveřní souprava okamžitě zastaví. • Safety Rail Turn wall (SRT): Pasivní bezpečnostní nárazníky připevněné k předním hranám dveřní sady, aby se zabránilo zachycení osob a předmětů mezi rotační dveřní sestavou a stacionární ohnutou stěnou. • Safety Rail Door wing (SRD): Pasivní bezpečnostní nárazníky připevněné k přední spodní	

	lišť dveřní sady, aby se zabránilo zachycení nohou pod nimi. • End Buffer Sensor curved wall (EBS): Aktivní infračervený bezpečnostní senzor integrovaný ve vrchlíku pro ochranu hlavní uzavírací hrany. Po aktivaci se dveřní souprava okamžitě zastaví. • Detekce blokování: automatická detekce překážek dveřní sady. • Bezpečnostní nálepky: piktogramy aplikované na dveřní soupravu upozorňující uživatele, že děti nebo nezletilí musí být pod dohledem a v doprovodu odpovědné dospělé osoby a že dveře by neměly být považovány za hřiště. • Kontrastní nálepky: aplikované na celou šířku dveřního setu ve výšce mezi 1400 a 1600 mm. Tyto kontrastní šedé tečky (Ø 5 cm) zlepšují viditelnost otočné skleněné plochy. Vyhovuje platné evropské bezpečnostní normě a obecným směrnícím o přístupnosti. <i>Poznámka: V souladu s normou EN16005 Boon Edam používá jako standardní postup kontrastní značení pro zlepšení viditelnosti sady otočných dveří. SPEDOS nenese žádnou odpovědnost, pokud jsou tato označení po uvedení vrat do provozu odstraněna.</i>
Tlačítka pro handicapované:	Tlačítka pro handicapované namontovaná na koncových sloupcích (vstupních stranách) dveří. Po aktivaci deaktivovaných tlačítek se dveřní souprava otáčí asi poloviční rychlostí (rychlost je nastavitelná).
Hlasový modul	Bez hlasového modulu.
Údržba:	V designu stropu Tourniket je integrován inspekční poklop.
Podlaha:	Aby byla zajištěna správná instalace, funkčnost a úroveň bezpečnosti, měla by být podlaha v místě dveří rovná v rozmezí 0 - 4 mm. Aby se zabránilo drhnutí podlahy uvnitř otočných dveří, musí být v dobrém stavu.
Nerezový základový kruh:	Nerezový základový kruh vyrobený z profilu z nerezové oceli (50x25 mm) v poloměru Tourniketu.
Podlahová rohož:	GAPA - TOPWELL 22mm střídavě kartáč/guma. Usazeno v hliníkových ramečcích spojeno lankem.
Napojení na fasádu:	Není součástí dodávky SPEDOS.
Madla:	Bez madel.
Osvětlení:	4 x LED světla (12 W).
Kontrastní samolepky na stěně:	Bez kontrastních samolepek.
Zpomalené permanentní otáčení:	Bez funkce permanentní zpomalené rotace. Tlačítko na ovládacím panelu pro aktivaci funkce volnoběhu. Dveřní souprava se stále otáčí nízkou rychlostí až do další aktivace detektorů pohybu.
Vzduchová clona:	Není součástí dodávky SPEDOS. Karusel má přípravu pro clonu - zahrnuto v ceně.



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
KCS 5.02.1

Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
KT 5.02 (Viz tabulka 1)

Zamýšlené/zamýšlená použití:
Komponenty membrány svěšeného podhledu pro vnitřní použití.

Výrobce:
Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG, Elsenthal 15, 94481 Grafenau, Germany

Harmonizovaná norma:
EN 13964:2014; EN 13168:2012+A1:2015

Oznámený subjekt/oznámené subjekty:
0797

Vlastnosti uvedené v prohlášení

Základní charakteristiky		Vlastnost	*
Reakce na oheň		B - s1,d0	1
Uvolňování formaldehydu		E1	3
Absorpce zvuku	α_w	Viz tabulka 1	4
Tepelná vodivost	λ_D (W/mK)	Viz tabulka 1	4
Tepelný odpor	(m ² ·K/W)	Viz tabulka 1	4
Životnost		n/a	4

*** = Systém/systémy POSV**

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše. Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Grafenau, 08.04.2022

Director Research and Development
Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG



Tabulka 1

Název produktu	Absorpce zvuku	Tepelná vodivost	Tepelný odpor
	α_w	λ_D (W/mK)	(m ² ·K/W)
HERADESIGN Macro	0,70(L)	0,090	0,25
HERADESIGN Fine (15 mm)	0,75 (L)	0,090	0,15
HERADESIGN Fine (25 mm)	0,90(L)	0,090	0,25
HERADESIGN Fine (35 mm)	0,90(L)	0,090	0,35
HERADESIGN Superfine (15 mm)	0,90(L)	0,090	0,15
HERADESIGN Superfine (25 mm)	1,00	0,090	0,25
HERADESIGN Superfine (35 mm)	1,00	0,090	0,35
HERADESIGN Micro (25 mm)	0,35(L)	0,100	0,25
HERADESIGN Micro (35 mm)	0,30(L)	0,100	0,25
HERADESIGN Plano	0,30	0,100	0,25

HERADESIGN® *macro*

Jednovrstvá akustická dekorační deska z dřevěných vláken pojených magnezitem (šířka vlákna cca 3 mm)

- charakteristická struktura povrchu
- doporučováno z hlediska stavební biologie



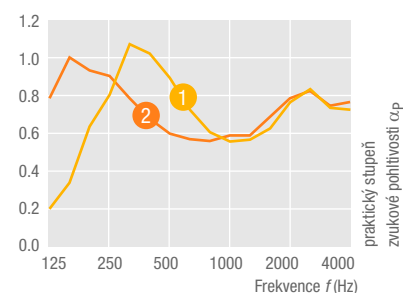
Technický list
HERADESIGN® *macro*



Výrobní program pro HERADESIGN® *macro*

Jmenovitý rozměr mm (další formáty na vyžádání)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Tloušťky desky	1-vrstvé	25 mm
Plošná hmotnost kg/m²		12,4
ABZ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-23.15-1562		
Reakce na oheň podle EN 13501-1: B-s1, d0		
Zvláštní formáty na vyžádání. Délka až do 2400 mm.		

Hodnoty zvukové pohltivosti

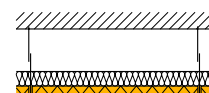


1 α_w do 0,70 $NRC =$ do 0,75



s položenou akustickou izolací

2 α_w do 0,70 $NRC =$ do 0,75



zavěšené s položenou akustickou izolací

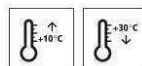


Další podrobnější informace a nákresy najdete na:
www.heradesign.com.

Technický list

StoPox BB OS

EP povrchová úprava, průmyslová, bez emisí



Charakteristika

- Použití**
- interiér
 - na podlahových plochách
 - jako barevný standardní nátěr pro průmyslové podlahové plochy, např. v automobilovém nebo potravinářském průmyslu
 - jako barevný uzavírací nátěr v systému ochrany povrchu StoCretec OS 8
 - jako součást systému StoFloor Cleanroom BB OS

- Vlastnosti**
- mechanicky a chemicky středně zatížitelná
 - pro čištění krátkodobě +80 °C, trvale smáčené max. +40 °C
 - velmi dobrý rozliv a odvzdušnění
 - bez obsahu aditiv poškozujících lak

- Vzhled**
- lesklý

- Zvláštnosti/upozornění**
- výrobek vyhovuje ČSN EN 1504-2
 - výrobek vyhovuje ČSN EN 13813
 - různé certifikáty o zkouškách
 - Při častějším namáhání teplotami a chemikáliemi nelze vyloučit optické změny.

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Pevnost v odtrhu (po 28 dnech)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Pevnost v tahu při ohybu	EN ISO 178	> 30 MPa	
Viskozita (při 23 °C)	EN ISO 3219	1.400 - 2.300 mPa.s	směs
Tvrdost Shore D	DIN 53505-D/EN ISO 868	72 - 78	Určeno pro cca RAL 7032
Hustota (směs 23 °C)	EN ISO 2811	1,41 - 1,49 g/cm ³	
Odolnost proti oděru podle Taberova přístroje	EN ISO 5470-1	60 mg	CS 10/1000U/1000g , cca

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Technický list

StoPox BB OS

Podklad

Požadavky

Požadavky na podklad:
Podklad musí být suchý, nosný a zbavený separačních, stejnorodých i cizorodých látek.
Je třeba odstranit méně pevné vrstvy a usazeniny.

Suchý podle definice směrnice pro sanace 2001-10. Vlhkost smí být max. 4 % při kvalitě betonu do C30/37 a max. 3 % u betonu C35/45 při měření zařízením CM.

Teplota podkladu vyšší než +10 °C a 3 K nad rosným bodem.

Pevnost v odtrhu v prostředí 1,5 MPa N/mm²

Minimální pevnost v odtrhu 1,0 N/mm²

Příprava

Podklad je třeba připravit vhodným mechanickým postupem, jako např. otryskávání kuličkami, frézování a poté otryskávání kuličkami nebo otryskávání pevnými materiály.

Zpracování

Teplota při zpracování

nejnižší teplota při zpracování: +10 °C
max. přípustná relativní vlhkost vzduchu 75 %

nejvyšší teplota při zpracování: +30 °C
max. přípustná relativní vlhkost vzduchu 85 %

Doba zpracování

při +10°C: cca 50 minut
při +20°C: cca 30 minut
při +30°C: cca 15 minut

Mísicí poměr

složka A : složka B = 100,0 : 25,0 hmotn. dílů

Příprava materiálu

Složka A a složka B se dodávají v přesně sladěném směšovací poměru a míchají se podle následujících údajů. Rozmíchejte složku A, poté přimíchejte celý obsah složky B.

Důkladně rozmíchejte pomalu běžícím míchadlem (maximálně 300 ot/min.), až vznikne homogenní hmota beze šmouh. Je bezpodmínečně nutné směs důkladně rozmíchat i na stranách a u dna, aby se tvrdidlo rovnoměrně rozmísilo i ve svislém směru. Doba míchání min. 3 minuty.

Po rozmíchání přelijte do čisté nádoby a znovu promíchejte.

Nezpracovávejte z dodané obalové nádoby!

Teplota jednotlivých složek při míchání musí být nejméně +15 °C.

Spotřeba

Způsob použití

Cca. spotřeba

na mm tloušťky vrstvy, při povrchové úpravě do 1 mm

1,0 - 1,5 kg/m²

na mm tloušťky vrstvy, při povrchové úpravě 1 -

1,1 kg/m²

Technický list

StoPox BB OS

3 mm

jako uzavírací nátěr, v závislosti na zrnitosti posypu	0,6 - 0,8	kg/m ²

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Skladba vrstvy

hladká povrchová úprava podlah v průmyslu

1. příprava podkladu
2. podkladní nátěr přípravkem StoPox GH 205 / posyp
3. nátěr pomocí StoPox BB OS (bez plniva / s plnivem v závislosti na tloušťce vrstvy)
4. matný uzavírací nátěr StoPox WL 150 transparent (volitelně)
5. konzervace pomocí StoDivers P 105 nebo StoDivers P 120 (volitelně)

protiskluzná povrchová úprava podlah v průmyslu

1. příprava podkladu
2. podkladní nátěr přípravkem StoPox GH 205 / posyp
3. nátěr s použitím materiálu StoPox BB OS (bez plniva / s plnivem v závislosti na tloušťce vrstvy) / posyp pískem StoQuarz
4. uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS nebo StoPox DV 100

systém ochrany povrchu OS 8, certifikováno pro ochranu proti vztlínající vlhkosti

1. příprava podkladu
2. podkladní stěrková hmota a ochranná povrchová vrstva se StoPox GH 502 nebo StoPox GH 530
3. posyp pískem StoQuarz 0,3 - 0,8 mm s přebytkem
4. uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS

viz prováděcí pokyn pro systém ochrany povrchu StoCretec OS 8.6 a OS 8.10

Nanášení

hladká povrchová úprava podlah v průmyslu

1. příprava podkladu
2. podkladní nátěr pomocí StoPox GH 205
Smíchaný materiál naneste poléváním pomocí gumové stěrky až do úplného zbavení podkladu pórů a dodatečně rovnoměrně rozetřete válečkem/štetkou. Zabraňte tvoření kaluží.

Spotřeba: cca 0,3 - 0,5 kg/m², v závislosti na drsnosti podkladu.

Při hloubce nerovností > 0,5 mm doporučujeme vyrovnávací stěrkování

Pokud se čerstvý podkladní nátěr nepřekryje do 48 hodin další vrstvou, je třeba jej posypat ohněm vysoušeným křemičitým pískem StoQuarz 0,1 - 0,5 mm nebo

Technický list

StoPox BB OS

StoQuarz 0,3 - 0,8 mm (ne s přebytkem, ale zrno vedle zrna).

spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,5 - 1,0 kg/m²

3. povrchová úprava StoPox BB OS

Rozmíchaný materiál se natahuje stěrkou (ozubení 48 nebo 95, sortiment nářadí Sto), rovnoměrně se roztírá a odvzdušňuje hrotovým válcem křížovým postupem.

Minimální spotřeba se řídí podle podkladu a nároky na vzhled/kryvost. Při tloušťce vrstvy < 0,5 mm se na hladkých podlahách zpravidla objeví prošlapaná místa.

nátěr cca 1 mm:

spotřeba StoPox BB OS: nejméně 1,0 - 1,5 kg/m²

povrchová vrstva 1 až 2 mm:

spotřeba StoPox BB OS: cca 1,1 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,5 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba směsi celkem: cca 1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

povrchová vrstva 2 až 3 mm:

spotřeba StoPox BB OS: cca 1,1 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,7 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba směsi celkem: cca 1,8 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

4. matný uzavírací nátěr StoPox WL 150 transparent (volitelně)

Před dalším ošetřením vodou ředitelným uzavíracím nátěrem je nutné povrch výrobku StoPox BB OS pro optimalizaci smáčení předem ošetřit zeleným padem. Starší povrchy je nutné důkladně vyčistit černým padem a výrobkem StoDivers GR.

Rozmíchaný materiál se ředí cca 15 % vody, znovu se mísí a nanáší se nylonovým válečkem (délka vlákna cca 13 - 14 mm) křížovým postupem. Může být potřebné provést 1 až 2 pracovní kroky.

spotřeba: cca 0,13 - 0,15 kg/m², při jednom pracovním kroku

Doporučujeme nejdříve nanést StoPox WL 150 transparent válečkem šířky 25 cm a poté válečkovat pomocí válečku šířky 50 cm.

5. konzervace pomocí StoDivers P 105 / StoDivers P 120 (volitelně)

Přípravný nátěr se rovnoměrně nanáší na čisté a vytvrdlé průmyslové podlahy v tenké vrstvě. Nanášení materiálu navlhčeným mopem, který nepouští vlákna. Nechte podlahu dostatečně vyschnout, tj. cca 20 - 30 minut.

Další vrstva se nanáší kolmo na směr předchozího pracovního kroku. Je třeba bezpodmínečně dodržet dobu schnutí mezi jednotlivými fázemi pracovního postupu. V závislosti na očekávané míře zatížení může být nutné provést více pracovních kroků.

spotřeba: cca 30 - 50 ml/m² na pracovní krok

Technický list

StoPox BB OS

protiskluzná povrchová úprava podlah v průmyslu
Pro zvýšení protiskluznosti lze poté čerstvou samonivelační vrstvu posypat pískem StoQuarz 0,3 - 0,8 mm nebo StoQuarz 0,6 - 1,2 mm. Lze rovněž použít jiné posypové materiály jako Durop, korund nebo žulový písek.

Spotřeba StoQuarz 0,3 - 0,8 mm nebo StoQuarz 0,6 - 1,2 mm: cca 3,0 - 6,0 kg/m² v závislosti na tloušťce vrstvy.

Posypem křemenným pískem se celková tloušťka vrstvy zvyšuje o min. 50 %.
Přebytečný, nepřichycený písek je třeba po vytvrdnutí vrstvy omést nebo vysát průmyslovým vysavačem.

uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS / StoPox DV 100
Pokud se StoPox BB OS používá jako uzavírací nátěr povlaků se zásypem, může se na základě limitované krycí schopnosti provádět pouze v odstínech cca RAL 7001, 7023, 7030, 7032 7036, 7037, 7040, 7045 a 7046. U jiných odstínů je třeba použít StoPox DV 100.

Nanesení a rovnoměrné rozetření rozmíchaného materiálu se provádí gumovou stěrkou poté následuje válečkování válečkem s krátkým vlasem (katalog nářadí Sto) křížovým postupem.

spotřeba StoPox BB OS (cca RAL 7023, 7032, 7001): 0,6 - 0,8 kg/m² v závislosti na zrnitosti posypu
spotřeba StoPox DV 100: 0,6 - 1,0 kg/m² v závislosti na zrnitosti posypu

system ochrany povrchu OS 8
1. příprava podkladu

2. podkladní stěrková hmota a ochranná povrchová vrstva se StoPox GH 502 nebo StoPox GH 530
Rozmíchaný materiál natáhněte pomocí stěrky (ozubení 48 nebo 95 podle katalogu nářadí Sto) a rovnoměrně rozetřete. Pro zaručení potřebné tloušťky vrstvy doporučujeme kontrolu spotřeby a kontrolu tloušťky vrstvy v dosud čerstvém materiálu.

spotřeba při hloubce drsnosti do 0,5 mm: cca 0,8 kg/m² StoPox GH 502 1 : 1 plněného křemičitým pískem 0,1 - 0,5 mm nebo 1,2 kg/m² StoPox GH 530 1 : 0,7 plněného křemičitým pískem 0,1 - 0,5 mm

Při nebezpečí vzlínání vlhkosti a u silně savých podkladů doporučujeme nejdříve nanést podkladní nátěr.
spotřeba: cca 0,3 kg/m² StoPox GH 502 nebo cca 0,4 kg/m² StoPox GH 530

3. posyp pískem StoQuarz 0,3 - 0,8 mm s přebytkem
spotřeba: cca 4 - 5 kg/m²

4. uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS

Technický list

StoPox BB OS

Rozmíchaný materiál se natahuje a roztírá gumovou stěrkou Sto Gummischieber Profi (č. výr. 17400-005). Poté se válečkuje lakovacím válečkem Sto Nylon RS 13 (č. výr. 08278-004).

upozornění:

U světlých odstínů (např. cca RAL 7035) nebo zářivých odstínů (např. RAL 6018) může snížená kryvost způsobit zhoršení vzhledu. U světlých a speciálních odstínů doporučujeme s naším Technickým informačním centrem konzultovat možnost použití jiného produktu řady StoCretec.

Doporučujeme rovněž řídit se prováděcími pokyny příslušných systémů ochrany povrchu.

mějte na zřeteli: Je třeba chránit před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a průvanem během zpracování.

V závislosti na expozici chemikáliím se může vyskytnout zabarvení, které však nenarušuje technickou funkci povrchové úpravy. Při nízké teplotě materiálu a objektu se v důsledku vzrůstu viskozity zvyšuje spotřeba materiálu na m².

Plné chemické a mechanické odolnosti je dosaženo při +23 °C po 7 dnech.

Výskyt zažloutnutí při namáhání UV zářením nenarušuje technické vlastnosti.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování	doba do dalšího zpracování: při +10 °C: cca 24 h při +23 °C: cca 14 h při +30 °C: cca 10 h
Čištění nářadí	Očistěte přípravkem StoCryl VV.
Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti	Certifikáty o shodě pro systémy ochrany povrchu obdržíte v Technickém informačním centru firmy StoCretec GmbH. Všeobecné pokyny pro zpracování na adrese www.stocretec.de a v příloze aktuální Technické příručky. Třída opotřebení uvedení v označení CE se vztahuje na hladký, neposypaný povlak.

Dodání

Odstín barevná vzorkovnice RAL, značná rozmanitost odstínů

Obal kbelík

Číslo výrobku	Označení	Nádoba

Technický list

StoPox BB OS

14152/111	StoPox BB OS Set getönt	30 kg Set
14152/110	StoPox BB OS Combi getönt	15 kg Combi
14152/072	StoPox BB OS Set tónovaný	30 kg Set

Skladování

Podmínky pro skladování	Skladujte v suchu a při teplotách nad nulou; chraňte před přímým slunečním zářením.
Doba skladování	V originální nádobě do ... (viz obal).

Označení

Skupina výrobků	Povrchová úprava

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
 Při prvním pořízení obdržíte bezpečnostní list ES.
 Respektujte prosím informace k manipulaci s produktem, o jeho skladování a likvidaci.
 Zacházení s epoxidy: „Praktická příručka pro zacházení s epoxidy“ a zpráva o zkoušce: „Zpráva o zkoušce ochranného účinku osmi typů rukavic odolných vůči chemikáliím proti povrchovým úpravám z EP“,
 Rukavice: „Rukavice pro práci s epoxidy neobsahujícími rozpouštědla“ a
 Ochranné rukavice: „Správné používání ochranných rukavic“
<https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/>

Vydal:
 BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
 Hildegardstraße 29/30, 10715 Berlin
 Tel. (+49) 30 85781-0, Fax. (+49) 800 6686688-37400, www.bgbau.de

Návod pro plánování zařízení staveniště: „Hospodárné a bezpečné zařízení staveniště“

Vydal:
 Spolkový ústav pro bezpečnost práce a pracovní lékařství (BAuA)
 Friedrich-Henkel-Weg 1-25, D-44149 Dortmund
 Tel. (+49) 231 9071-0, Fax. (+49) 231 9071-2454,
 E-mail: poststelle@baua.bund.de, homepage: www.baua.de

Technický list

StoPox BB OS

Zvláštní upozornění

Informace a údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezavazují však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití.

Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

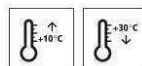
Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz

Technický list

StoPox BB OS

EP povrchová úprava, průmyslová, bez emisí



Charakteristika

Použití	• interiér • na podlahových plochách • jako barevný standardní nátěr pro průmyslové podlahové plochy, např. v automobilovém nebo potravinářském průmyslu • jako barevný uzavírací nátěr v systému ochrany povrchu StoCretec OS 8 • jako součást systému StoFloor Cleanroom BB OS

Vlastnosti	• mechanicky a chemicky středně zatížitelná • pro čištění krátkodobě +80 °C, trvale smáčené max. +40 °C • velmi dobrý rozliv a odvzdušnění • bez obsahu aditiv poškozujících lak

Vzhled	• lesklý

Zvláštnosti/upozornění	• výrobek vyhovuje ČSN EN 1504-2 • výrobek vyhovuje ČSN EN 13813 • různé certifikáty o zkouškách • Při častějším namáhání teplotami a chemikáliemi nelze vyloučit optické změny.

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Pevnost v odtrhu (po 28 dnech)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Pevnost v tahu při ohybu	EN ISO 178	> 30 MPa	
Viskozita (při 23 °C)	EN ISO 3219	1.400 - 2.300 mPa.s	směs
Tvrdost Shore D	DIN 53505-D/EN ISO 868	72 - 78	Určeno pro cca RAL 7032
Hustota (směs 23 °C)	EN ISO 2811	1,41 - 1,49 g/cm ³	
Odolnost proti oděru podle Taberova přístroje	EN ISO 5470-1	60 mg	CS 10/1000U/1000g , cca

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Technický list

StoPox BB OS

Podklad

Požadavky

Požadavky na podklad:
Podklad musí být suchý, nosný a zbavený separačních, stejnorodých i cizorodých látek.
Je třeba odstranit méně pevné vrstvy a usazeniny.

Suchý podle definice směrnice pro sanace 2001-10. Vlhkost smí být max. 4 % při kvalitě betonu do C30/37 a max. 3 % u betonu C35/45 při měření zařízením CM.

Teplota podkladu vyšší než +10 °C a 3 K nad rosným bodem.

Pevnost v odtrhu v prostředí 1,5 MPa N/mm²

Minimální pevnost v odtrhu 1,0 N/mm²

Příprava

Podklad je třeba připravit vhodným mechanickým postupem, jako např. otryskávání kuličkami, frézování a poté otryskávání kuličkami nebo otryskávání pevnými materiály.

Zpracování

Teplota při zpracování

nejnižší teplota při zpracování: +10 °C
max. přípustná relativní vlhkost vzduchu 75 %

nejvyšší teplota při zpracování: +30 °C
max. přípustná relativní vlhkost vzduchu 85 %

Doba zpracování

při +10°C: cca 50 minut
při +20°C: cca 30 minut
při +30°C: cca 15 minut

Mísicí poměr

složka A : složka B = 100,0 : 25,0 hmotn. dílů

Příprava materiálu

Složka A a složka B se dodávají v přesně sladěném směšovací poměru a míchají se podle následujících údajů. Rozmíchejte složku A, poté přimíchejte celý obsah složky B.

Důkladně rozmíchejte pomalu běžícím míchadlem (maximálně 300 ot/min.), až vznikne homogenní hmota beze šmouh. Je bezpodmínečně nutné směs důkladně rozmíchat i na stranách a u dna, aby se tvrdidlo rovnoměrně rozmísilo i ve svislém směru. Doba míchání min. 3 minuty.

Po rozmíchání přelijte do čisté nádoby a znovu promíchejte.

Nezpracovávejte z dodané obalové nádoby!

Teplota jednotlivých složek při míchání musí být nejméně +15 °C.

Spotřeba

Způsob použití

Cca. spotřeba

na mm tloušťky vrstvy, při povrchové úpravě do 1 mm

1,0 - 1,5 kg/m²

na mm tloušťky vrstvy, při povrchové úpravě 1 -

1,1 kg/m²

Technický list

StoPox BB OS

3 mm

jako uzavírací nátěr, v závislosti na zrnitosti posypu

0,6 - 0,8

kg/m²

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Skladba vrstvy

hladká povrchová úprava podlah v průmyslu

1. příprava podkladu
2. podkladní nátěr přípravkem StoPox GH 205 / posyp
3. nátěr pomocí StoPox BB OS (bez plniva / s plnivem v závislosti na tloušťce vrstvy)
4. matný uzavírací nátěr StoPox WL 150 transparent (volitelně)
5. konzervace pomocí StoDivers P 105 nebo StoDivers P 120 (volitelně)

protiskluzná povrchová úprava podlah v průmyslu

1. příprava podkladu
2. podkladní nátěr přípravkem StoPox GH 205 / posyp
3. nátěr s použitím materiálu StoPox BB OS (bez plniva / s plnivem v závislosti na tloušťce vrstvy) / posyp pískem StoQuarz
4. uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS nebo StoPox DV 100

systém ochrany povrchu OS 8, certifikováno pro ochranu proti vztlínající vlhkosti

1. příprava podkladu
2. podkladní stěrková hmota a ochranná povrchová vrstva se StoPox GH 502 nebo StoPox GH 530
3. posyp pískem StoQuarz 0,3 - 0,8 mm s přebytkem
4. uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS

viz prováděcí pokyn pro systém ochrany povrchu StoCretec OS 8.6 a OS 8.10

Nanášení

hladká povrchová úprava podlah v průmyslu

1. příprava podkladu
2. podkladní nátěr pomocí StoPox GH 205
Smíchaný materiál naneste poléváním pomocí gumové stěrky až do úplného zbavení podkladu pórů a dodatečně rovnoměrně rozetřete válečkem/štetkou. Zabraňte tvoření kaluží.

Spotřeba: cca 0,3 - 0,5 kg/m², v závislosti na drsnosti podkladu.

Při hloubce nerovností > 0,5 mm doporučujeme vyrovnávací stěrkování

Pokud se čerstvý podkladní nátěr nepřekryje do 48 hodin další vrstvou, je třeba jej posypat ohněm vysoušeným křemičitým pískem StoQuarz 0,1 - 0,5 mm nebo

Technický list

StoPox BB OS

StoQuarz 0,3 - 0,8 mm (ne s přebytkem, ale zrno vedle zrna).

spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,5 - 1,0 kg/m²

3. povrchová úprava StoPox BB OS

Rozmíchaný materiál se natahuje stěrkou (ozubení 48 nebo 95, sortiment nářadí Sto), rovnoměrně se roztírá a odvzdušňuje hrotovým válcem křížovým postupem.

Minimální spotřeba se řídí podle podkladu a nároky na vzhled/kryvost. Při tloušťce vrstvy < 0,5 mm se na hladkých podlahách zpravidla objeví prošlapaná místa.

nátěr cca 1 mm:

spotřeba StoPox BB OS: nejméně 1,0 - 1,5 kg/m²

povrchová vrstva 1 až 2 mm:

spotřeba StoPox BB OS: cca 1,1 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,5 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba směsi celkem: cca 1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

povrchová vrstva 2 až 3 mm:

spotřeba StoPox BB OS: cca 1,1 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: cca 0,7 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

spotřeba směsi celkem: cca 1,8 kg/m² a mm tloušťky vrstvy

4. matný uzavírací nátěr StoPox WL 150 transparent (volitelně)

Před dalším ošetřením vodou ředitelným uzavíracím nátěrem je nutné povrch výrobku StoPox BB OS pro optimalizaci smáčení předem ošetřit zeleným padem. Starší povrchy je nutné důkladně vyčistit černým padem a výrobkem StoDivers GR.

Rozmíchaný materiál se ředí cca 15 % vody, znovu se mísí a nanáší se nylonovým válečkem (délka vlákna cca 13 - 14 mm) křížovým postupem. Může být potřebné provést 1 až 2 pracovní kroky.

spotřeba: cca 0,13 - 0,15 kg/m², při jednom pracovním kroku

Doporučujeme nejdříve nanést StoPox WL 150 transparent válečkem šířky 25 cm a poté válečkovat pomocí válečku šířky 50 cm.

5. konzervace pomocí StoDivers P 105 / StoDivers P 120 (volitelně)

Přípravný nátěr se rovnoměrně nanáší na čisté a vytvrdlé průmyslové podlahy v tenké vrstvě. Nanášení materiálu navlhčeným mopem, který nepouští vlákna. Nechte podlahu dostatečně vyschnout, tj. cca 20 - 30 minut.

Další vrstva se nanáší kolmo na směr předchozího pracovního kroku. Je třeba bezpodmínečně dodržet dobu schnutí mezi jednotlivými fázemi pracovního postupu. V závislosti na očekávané míře zatížení může být nutné provést více pracovních kroků.

spotřeba: cca 30 - 50 ml/m² na pracovní krok

Technický list

StoPox BB OS

protiskluzná povrchová úprava podlah v průmyslu
Pro zvýšení protiskluznosti lze poté čerstvou samonivelační vrstvu posypat pískem StoQuarz 0,3 - 0,8 mm nebo StoQuarz 0,6 - 1,2 mm. Lze rovněž použít jiné posypové materiály jako Durop, korund nebo žulový písek.

Spotřeba StoQuarz 0,3 - 0,8 mm nebo StoQuarz 0,6 - 1,2 mm: cca 3,0 - 6,0 kg/m² v závislosti na tloušťce vrstvy.

Posypem křemenným pískem se celková tloušťka vrstvy zvyšuje o min. 50 %.
Přebytečný, nepřichycený písek je třeba po vytvrdnutí vrstvy omést nebo vysát průmyslovým vysavačem.

uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS / StoPox DV 100
Pokud se StoPox BB OS používá jako uzavírací nátěr povlaků se zásypem, může se na základě limitované krycí schopnosti provádět pouze v odstínech cca RAL 7001, 7023, 7030, 7032 7036, 7037, 7040, 7045 a 7046. U jiných odstínů je třeba použít StoPox DV 100.

Nanesení a rovnoměrné rozetření rozmíchaného materiálu se provádí gumovou stěrkou poté následuje válečkování válečkem s krátkým vlasem (katalog nářadí Sto) křížovým postupem.

spotřeba StoPox BB OS (cca RAL 7023, 7032, 7001): 0,6 - 0,8 kg/m² v závislosti na zrnitosti posypu

spotřeba StoPox DV 100: 0,6 - 1,0 kg/m² v závislosti na zrnitosti posypu

systém ochrany povrchu OS 8

1. příprava podkladu

2. podkladní stěrková hmota a ochranná povrchová vrstva se StoPox GH 502 nebo StoPox GH 530

Rozmíchaný materiál natáhněte pomocí stěrky (ozubení 48 nebo 95 podle katalogu nářadí Sto) a rovnoměrně rozetřete. Pro zaručení potřebné tloušťky vrstvy doporučujeme kontrolu spotřeby a kontrolu tloušťky vrstvy v dosud čerstvém materiálu.

spotřeba při hloubce drsnosti do 0,5 mm: cca 0,8 kg/m² StoPox GH 502 1 : 1 plněného křemičitým pískem 0,1 - 0,5 mm nebo 1,2 kg/m² StoPox GH 530 1 : 0,7 plněného křemičitým pískem 0,1 - 0,5 mm

Při nebezpečí vzlínání vlhkosti a u silně savých podkladů doporučujeme nejdříve nanést podkladní nátěr.

spotřeba: cca 0,3 kg/m² StoPox GH 502 nebo cca 0,4 kg/m² StoPox GH 530

3. posyp pískem StoQuarz 0,3 - 0,8 mm s přebytkem

spotřeba: cca 4 - 5 kg/m²

4. uzavírací nátěr přípravkem StoPox BB OS

Technický list

StoPox BB OS

Rozmíchaný materiál se natahuje a roztírá gumovou stěrkou Sto Gummischieber Profi (č. výr. 17400-005). Poté se válečkuje lakovacím válečkem Sto Nylon RS 13 (č. výr. 08278-004).

upozornění:

U světlých odstínů (např. cca RAL 7035) nebo zářivých odstínů (např. RAL 6018) může snížená kryvost způsobit zhoršení vzhledu. U světlých a speciálních odstínů doporučujeme s naším Technickým informačním centrem konzultovat možnost použití jiného produktu řady StoCretec.

Doporučujeme rovněž řídit se prováděcími pokyny příslušných systémů ochrany povrchu.

mějte na zřeteli: Je třeba chránit před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a průvanem během zpracování.

V závislosti na expozici chemikáliím se může vyskytnout zabarvení, které však nenarušuje technickou funkci povrchové úpravy. Při nízké teplotě materiálu a objektu se v důsledku vzrůstu viskozity zvyšuje spotřeba materiálu na m².

Plné chemické a mechanické odolnosti je dosaženo při +23 °C po 7 dnech.

Výskyt zažloutnutí při namáhání UV zářením nenarušuje technické vlastnosti.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování	doba do dalšího zpracování: při +10 °C: cca 24 h při +23 °C: cca 14 h při +30 °C: cca 10 h

Čištění nářadí	Očistěte přípravkem StoCryl VV.

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti	Certifikáty o shodě pro systémy ochrany povrchu obdržíte v Technickém informačním centru firmy StoCretec GmbH. Všeobecné pokyny pro zpracování na adrese www.stocretec.de a v příloze aktuální Technické příručky. Třída opotřebení uvedení v označení CE se vztahuje na hladký, neposypaný povlak.

Dodání

Odstín	barevná vzorkovnice RAL, značná rozmanitost odstínů

Obal	kbelík

Číslo výrobku	Označení	Nádoba

Technický list

StoPox BB OS

14152/111	StoPox BB OS Set getönt	30 kg Set
14152/110	StoPox BB OS Combi getönt	15 kg Combi
14152/072	StoPox BB OS Set tónovaný	30 kg Set

Skladování

Podmínky pro skladování	Skladujte v suchu a při teplotách nad nulou; chraňte před přímým slunečním zářením.
Doba skladování	V originální nádobě do ... (viz obal).

Označení

Skupina výrobků	Povrchová úprava

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
 Při prvním pořízení obdržíte bezpečnostní list ES.
 Respektujte prosím informace k manipulaci s produktem, o jeho skladování a likvidaci.
 Zacházení s epoxidy: „Praktická příručka pro zacházení s epoxidy“ a zpráva o zkoušce: „Zpráva o zkoušce ochranného účinku osmi typů rukavic odolných vůči chemikáliím proti povrchovým úpravám z EP“,
 Rukavice: „Rukavice pro práci s epoxidy neobsahujícími rozpouštědla“ a
 Ochranné rukavice: „Správné používání ochranných rukavic“
<https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/>

Vydal:
 BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
 Hildegardstraße 29/30, 10715 Berlin
 Tel. (+49) 30 85781-0, Fax. (+49) 800 6686688-37400, www.bgbau.de

Návod pro plánování zařízení staveniště: „Hospodárné a bezpečné zařízení staveniště“

Vydal:
 Spolkový ústav pro bezpečnost práce a pracovní lékařství (BAuA)
 Friedrich-Henkel-Weg 1-25, D-44149 Dortmund
 Tel. (+49) 231 9071-0, Fax. (+49) 231 9071-2454,
 E-mail: poststelle@baua.bund.de, homepage: www.baua.de

Technický list

StoPox BB OS

Zvláštní upozornění

Informace a údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezavazují však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití.

Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz

VLASTNOSTI PRODUKTU

- kopolymerová disperze na bázi vody, připravený k okamžitému použití
- mírně filmotvorný, po zaschnutí vytváří transparentní povrch
- zpevňuje podklad
- otevřený difúzi vodních par a zpomalující účinky karbonatů
- redukuje nasákavost
- zvyšuje odolnost vůči účinkům mrazu a posypových solí
- pro vnitřní použití: k dispozici osvědčení o splnění emisních limitů dle směrnice AgBB
- registrace dle DGNB (registrační kód: ZXG5G8)
- UV- stabilní, odolnost povětrnostním vlivům
- aplikace válečkováním nebo airless-stříkáním

OBLASTI POUŽITÍ

- impregnace minerálních povrchů stavebních dílců
- základní transparentní produkt pro výrobu lazur
- vhodný na alkalické a neutrální podklady
- vhodný na vnější a vnitřní plochy
- vhodný v kombinaci s Emcephob WM a Emcephob HC
- scénář expozice dle směrnice REACH: kontakt s vodou periodický, inhalace periodická, aplikace
- certifikován dle ČSN EN 1504-2 pro princip č. 1, metodu 1.2

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu: Podklad musí být pevný, čistý a zbavený všech volných částic, prachu, oleje a ostatních látek působících jako separační vrstva. Odtrhová pevnost podkladu musí odpovídat příslušným technickým normám a předpisům. Před nanášením MC-Color Proof pure musí být podklad povrchově suchý.

Aplikace: MC-Color Proof pure je nutné před nanášením důkladně promíchat. MC-Color Proof pure se nanáší krátkosrstým válečkem rovnoměrně křížovým způsobem. Přitom se musí pracovat plynule a bez přesahů. Alternativně je možné nanášet strojně airless-stříkáním. Před strojním nástřikem si vyžádejte naše technické poradenství nebo si vyžádejte náš informační leták „Airless“. Aplikace se nesmí provádět za deště, vysoké vlhkosti, mrazu nebo nebezpečí mrazu. Čerstvě natřené plochy je nutno chránit před rosou, deštěm a mrazem.

Obecné informace: Nanášená množství jsou závislá na charakteru podkladu, takže výsledná spotřeba může být větší, ale i menší. Zohledněte údaje v tabulce „technické hodnoty“.

MC-Color Proof pure je impregnace a je možné ji použít v kombinaci s hydrofobizujícími přípravky Emcephob WM a Emcephob HC. Pokud se nanáší MC-Color Proof pure ve formě impregnační lazury, pak se do MC-Color Proof pure přimíchá max. 3 – 4 % MC-Color Flair pure pro pigmentaci lazury do požadovaného barevného tónu. Pro stanovení dávkování na konkrétním objektu doporučujeme provedení zkušební plochy. Podle savosti podkladu může být vyžadována aplikace ve dvou vrstvách. Pro tento druh aplikace si vyžádejte naše technické poradenství.

TECHNICKÉ HODNOTY & CHARAKTERISTIKY

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámka
Hustota	kg/dm ³	1,006	
Podmínky při zpracování	°C	≥ 8 ≤ 30	teplota vzduchu, materiálu a podkladu
	%	≤ 85	rel. vlhkost vzduchu
	K	3	nad rosným bodem
Spotřeba ¹⁾	ml/m ²	150 - 200	
Přepřacovatelný po	hodiny	cca 4	
Zatížitelnost deštěm po	hodiny	2 - 4	
Suchá při dotyku po	minuty	cca 60	
Difuzní odpor (proti vodní páře)	m	0,2	
Difuzní odpor (proti oxidu uhličitému CO ₂)	m	75	
Všechny technické parametry jsou laboratorní hodnoty a jsou stanoveny při 21°C ±2°C a 50% rel. vlhkosti.			

1) Hodnoty spotřeby závisí na těsnosti, nasákavosti a druhu podkladu. Pro stanovení specifické spotřeby v daném objektu je vhodné aplikovat zkušební plochu.

Forma	tekutá
Balení	15 l nádoba
Vypočtená vydatnost	při 15 l ~ 75-100 m ²
Skladovatelnost	Nesmí zmrznout. V neotevřeném originálním obalu na suchém a chladném místě 24 měsíců.
EU nařízení 2004/42 (Směrnice Decopaint)	RL2004/42/EG All/c (40 g/l) < 40 g/l VOC
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního dokumentu "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.

Poznámka: Údaje uvedené v tomto technickém listu vycházejí z našeho nejlepšího vědomí a zkušeností, jsou však nezávazné. Je nutné zohlednit podmínky v daném stavebnímu objektu, účel použití a specifické místní zatížení. Odchytky od standardní aplikace v daném objektu, musí předem prověřit projektant, případně mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství odborných konzultantů firmy MC nenahrazuje historii projekčního zpracování objektu. Za těchto předpokladů ručíme za správnost údajů v rámci našich obchodních podmínek. Doporučení našich zaměstnanců, která se odchylojí od údajů našeho pokynu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Informace uvedené v tomto technickém listu platí pro výrobek dodávaný společností v zemi uvedené v zápatí. Obsah technických listů se může v jednotlivých zemích lišit, je třeba dbát údajů v technických listech platných pro příslušnou zemi. Platný je vždy nejnovější technický list, datum verze uveden v zápatí. Všechna předchozí vydání jsou neplatná a nelze je nadále používat. [2300019717]

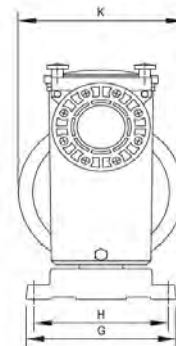
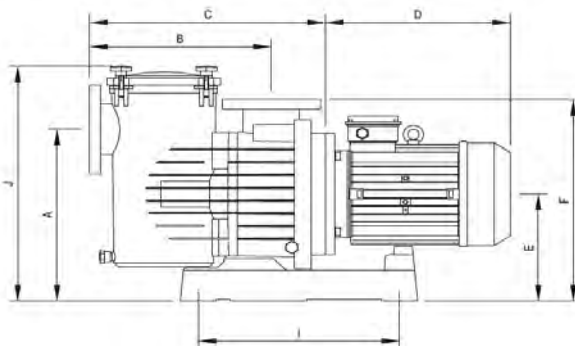
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTG/G.14

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

ČERPADLO Výrobce Saci Pumps, Magnus 4 - 750 - pro technologický okruh vodní atrakce



Popis čerpadla:

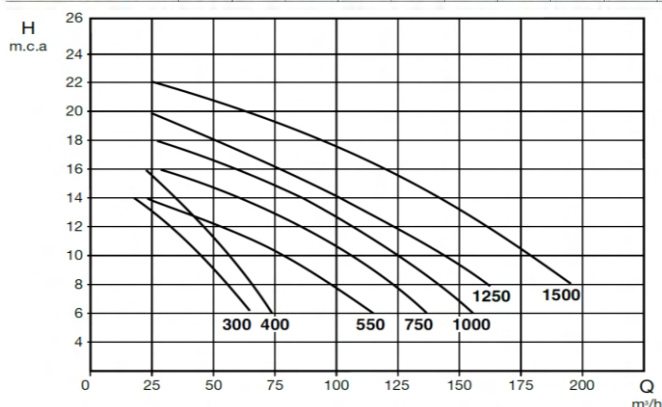
Čerpadlo 127 m³/hod z polypropylenu zesíleného skelným vláknem s lapačem vlasů, H=8 m, 1450ot., max 5,5kW, 400V, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost

-Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316

-Třída energetické účinnosti: IE3

Tipo / Type	HP	KW	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.									Diámetro	
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	ASP	IMP
				Caudal m³/h / Flow m³/h										
MAGNUS-4 300	3	2,2	1.450	63	55	45	30	17					110	110
MAGNUS-4 400	4	3	1.450	73	66	58	46	35	23				110	110
MAGNUS-4 550	5,5	4	1.450	112	94	77	54	31					110	110
MAGNUS-4 750	7,5	5,5	1.450	137	121	105	83	60	28				110	110
MAGNUS-4 1000	10	7,5	1.450	158	142	126	107	84	60	27			110	110
MAGNUS-2 1250	12,5	9,2	2.850		160	142	120	100	75	40	10		110	110
MAGNUS-2 1500	15	11	2.850		190	180	158	140	119	94	71	25	110	110

Typ / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A ₁	H ₁	L ₁	Peso Kg.
MAGNUS-4 300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	42,5
MAGNUS-4 400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	44,5
MAGNUS-4 550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	53,4
MAGNUS-4 750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	66
MAGNUS-4 1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	76
MAGNUS-2 1250	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	84,5
MAGNUS-2 1500	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	85,5



Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

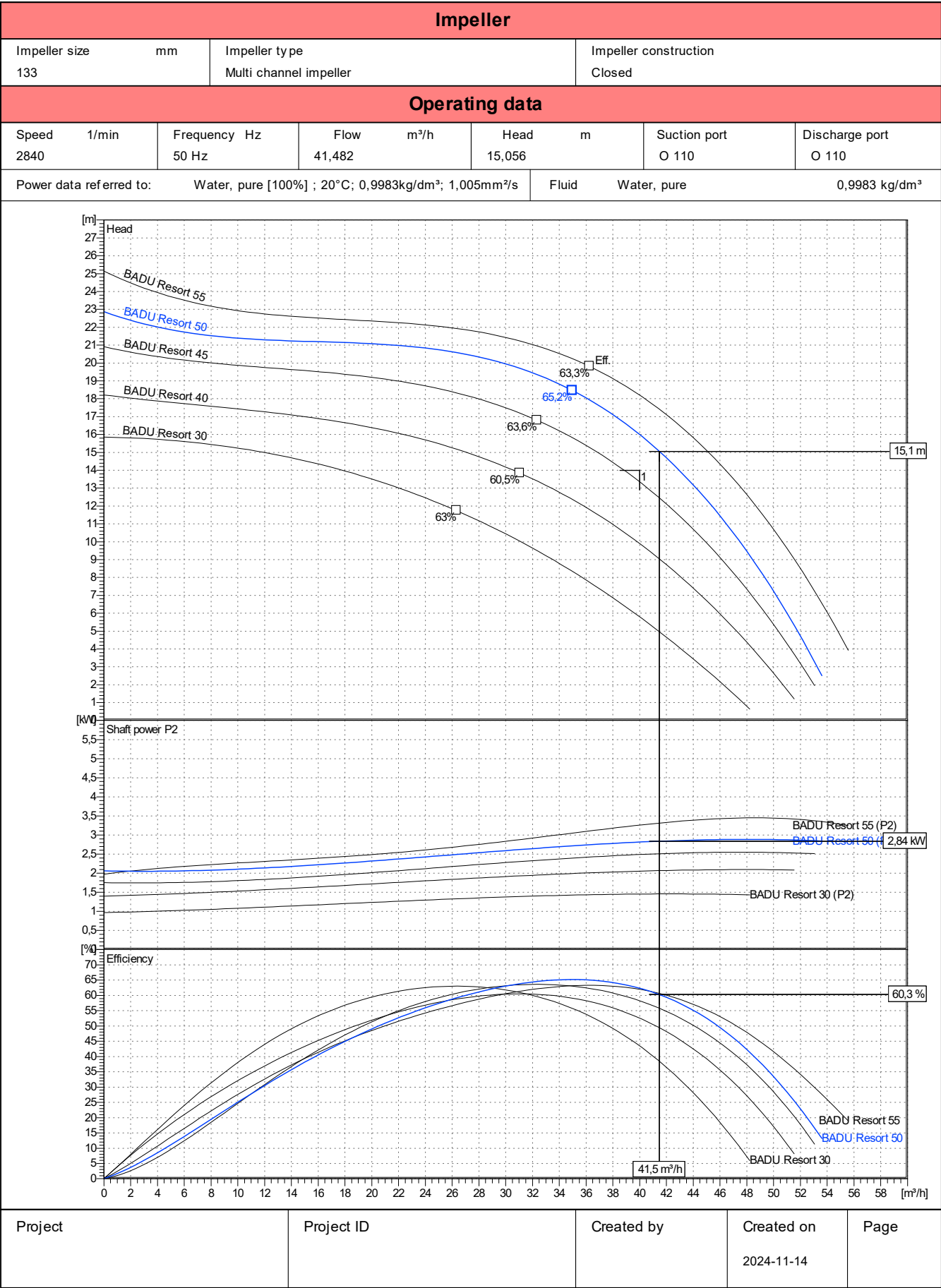
Datum:

Operating data						
Design		Circulation pump, self-priming				
Flow	m³/h	Nominal	41,482	Shaft power kW		2,84
		Max-	53,61	Max. shaft power at max. impeller kW	3,24	
		Min-	0	Efficiency %	60,3	
Head	m	Nominal	15,056	Speed 1/min		2840
		Max-	22,877	Impeller construction		Closed
		Min-	2,5028	Impeller type		Multi channel impeller
Static head m		0	Lauf rad O mm		133	
Inlet pressure bar		0,097933	Fluid	Water, pure		
Suction port	Norm	Glue socket		Norm	Glue socket	
	Nominal pipe size	O 110	Discharge port	Nominal pipe size	O 110	
	Remarks:	adhesive connection		Remarks:	adhesive connection	
Motor						
Motor design		IM B14	Nominal speed 1/min		2885	
Size		100 L	Rated v oltag e V		400	
Circuit		Directly	Rated current A		5,75	
Rated power kW		3	1-phase / 3-phase		3~	
Frequency Hz		50	Degree of protection		IP 55	--
Description						
						
Materials						
Pump casing			PP GF 30			
Impeller			PPE GF 30			
Suction Strainer			PP			
Cover			PC, transparent / PA 66 GF 30			
Glue socket			ABS			
Impeller cap			PP GF 30			
Interstage casing			PP TV 40			
Gland Housing			PP TV 40			
Diffuser			PP GF 30			
Screw			Stainless steel			
Mechanical seal			Carbon / Ceramic / NBR			
Project		Project ID		Created by	Created on	Page
					2024-11-14	Page 1 / 3

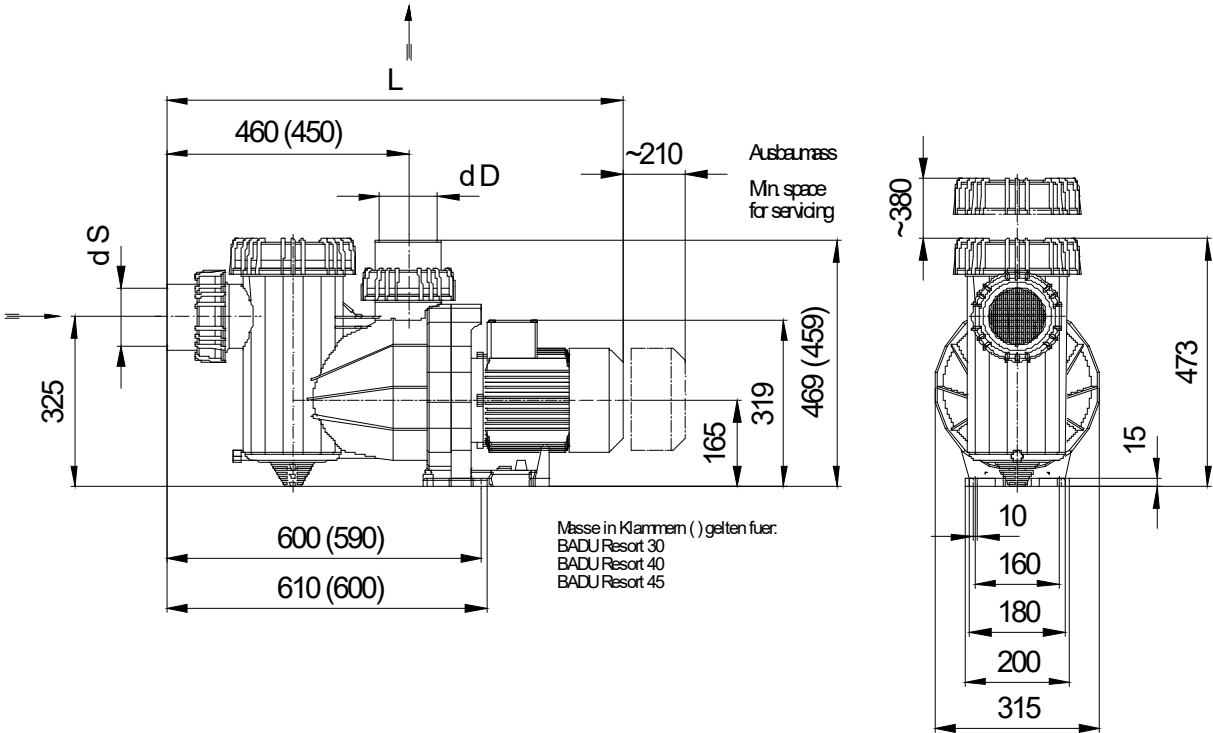


Performance curve

BADU Resort 50



Standard



Dimensions in mm					
dD	110				
dS	110				
L	867				
Project		Project ID		Created by	Created on
					2024-11-14
					Page

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTH/H.2

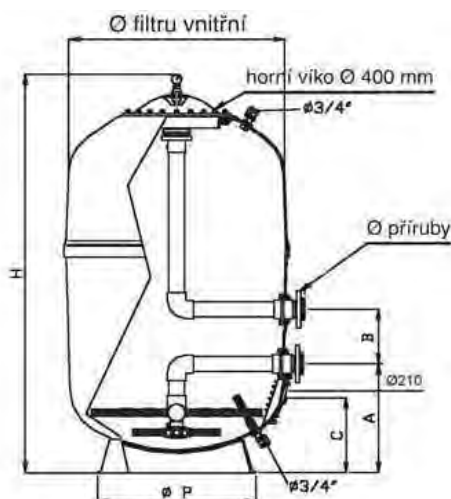
Zpracoval:

Datum vystavení:

Listopad 2024

Věc:

FILTR VÍCEVRSTVÝ EUROPE 1,2m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D1200



Detail falešného dna se vzduchovými tryskami

Popis filtru:

Vyroben z polyesterového stříkaného sklolaminátu, vybaven manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody a písku. Lze použít pro filtrační rychlost 20,30,40 m³/hod/m². Výška filtrační náplně 1,2m. Zcela nekorozivní provedení. Falešné dno osazné tryskami. **Boční revizní otvor 400mm**. Difuzor z PVC a polypropylenu. Vhodné i pro slanou vodu. Delší a odolnější kolektory z ABS plastu. Maximální pracovní teploty 40°C. Vypouštěcí ventil 3/4". Praní filtru v kombinaci voda-vzduch.

Ø filtru vnitřní (mm)	1.050	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.350	2.500
Výška filtrační náplně (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
H (mm)	2.060	2.060	2.200	2.300	2.400	2.400	2.630	2.675
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1.015
Ø P (mm)	760	850	1.085	1.230	1.370	1.560	1.830	1.830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	—
Filtrační plocha (m ²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90
Objem (dm ³)	1.500	1.900	2.650	3.560	4.620	5.820	8.060	—
Písek 0,4 – 0,8 mm (kg)	1.300	1.660	2.220	2.950	3.680	4.600	6.130	6.680
Hrubý písek 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1.060	2.000	2.920
Provozní váha filtru (kg)	2.375	2.950	4.000	5.475	6.950	8.800	12.180	14.460

Ø filtru vnitřní (mm)	Filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	Připojení Ø (mm)	Průtok (m ³ /h)
1.050	20*	63	17
	30/40**	75	25/34
	50	90	43
1.200	20/30	75	22/33
	40/50	90	45/56
1.400	20	75	30
	30	90	46
	40/50	110	61/77
1.600	20	90	40
	30/40	110	60/80
	50	125	100
1.800	20	90	50
	30	110	76
	40	125	101
	50	140	125

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

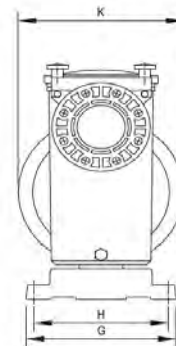
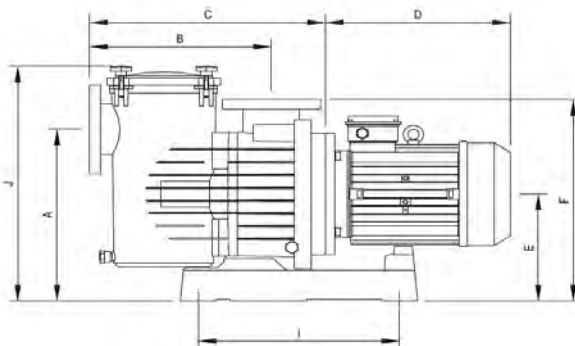
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTH/H.12

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

ČERPADLO Výrobce Saci Pumps, Magnus 4 - 400 - pro technologický okruh vodní atrakce



Popis čerpadla:

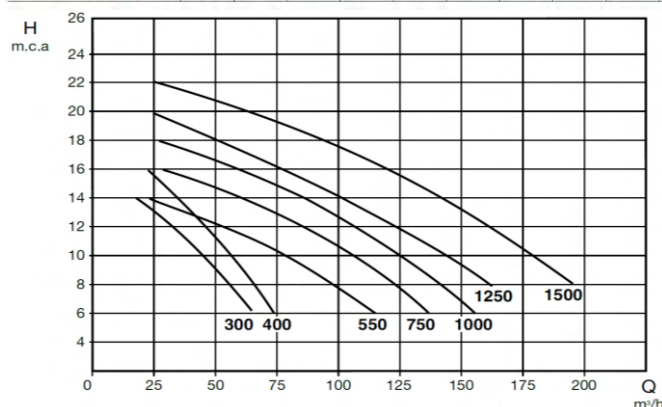
Čerpadlo 66 m³/hod, H=8, 1450ot., z polypropylenu zesíleného skelným vláknem s lapačem vlasů, max.3 kW, 400V, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost

-Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316

-Třída energetické účinnosti: IE3

Tipo / Type	HP	KW	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.								Diámetro		
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	ASP	IMP
				Caudal m³/h / Flow m³/h										
MAGNUS-4 300	3	2,2	1.450	63	55	45	30	17					110	110
MAGNUS-4 400	4	3	1.450	73	66	58	46	35	23				110	110
MAGNUS-4 550	5,5	4	1.450	112	94	77	54	31					110	110
MAGNUS-4 750	7,5	5,5	1.450	137	121	105	83	60	28				110	110
MAGNUS-4 1000	10	7,5	1.450	158	142	126	107	84	60	27			110	110
MAGNUS-2 1250	12,5	9,2	2.850		160	142	120	100	75	40	10		110	110
MAGNUS-2 1500	15	11	2.850		190	180	158	140	119	94	71	25	110	110

Typo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A ₁	H ₁	L ₁	Peso Kg.
MAGNUS-4 300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	42,5
MAGNUS-4 400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	44,5
MAGNUS-4 550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	53,4
MAGNUS-4 750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	66
MAGNUS-4 1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	76
MAGNUS-2 1250	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	84,5
MAGNUS-2 1500	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	85,5



Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařazení: Aquapark Písek

Zpracoval:

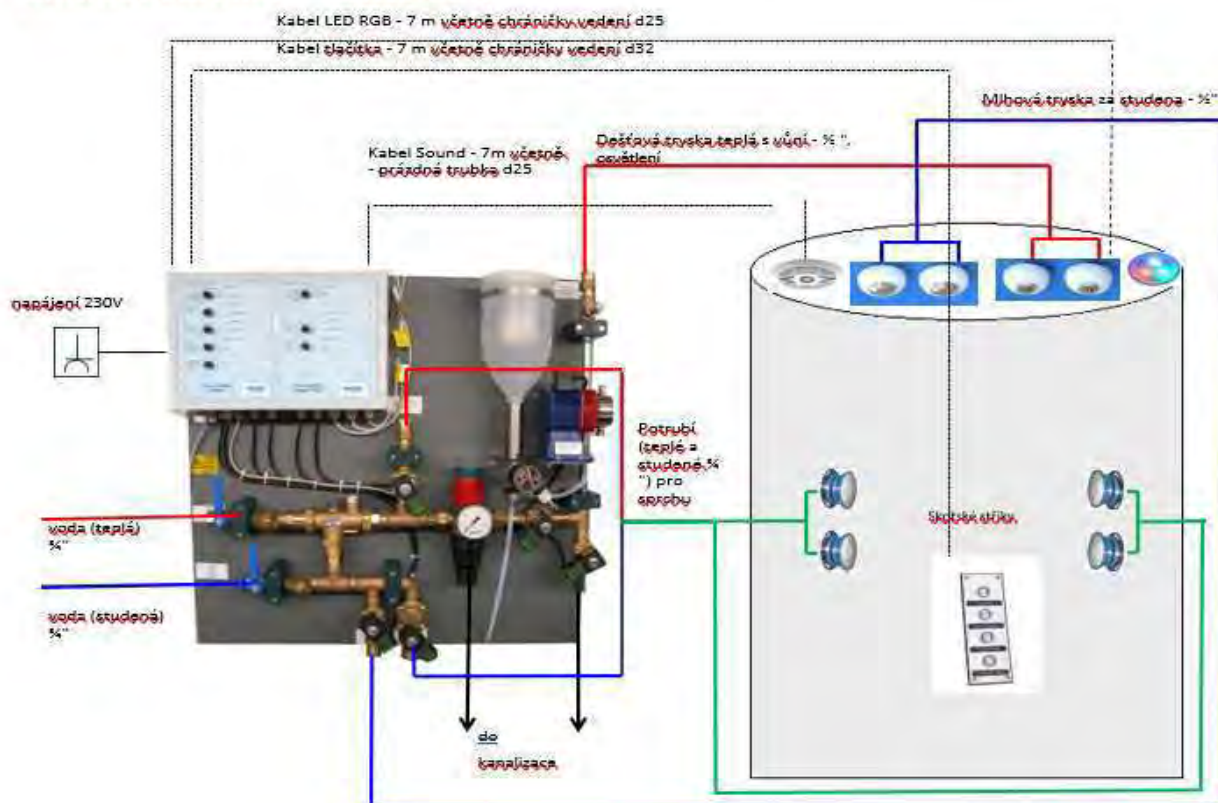
Datum vystavení:

listopad 2024

Věc:

Jednotka zážitkové sprchy WDT Výrobce Werner DosierTechnik

Zážitková sprcha – 5 programů



Jednotka zážitkové sprchy s 5ti programy s jednotkou aromatizace vody, zvukového modulu a světelného modulu. Trysky horní hlavové (kapacitní 40l/min, mlžné 2x 6l/min), boční trysky 4x.1. program: Tropický déšť(37°C) s aroma zvukovým modulem a barevným osvětlením, 2. program: Studená mlha se zvukovým modulem a barevným osvětlením, 3. program: boční masážní trysky teplé (37°C) s aroma a barevným osvětlením, 4. program: boční masážní trysky studené s barevným osvětlením, 5. program: boční masážní trysky „skotské střiky“. Ovládání sprch piezo podsvětlenými tlačítky s piktogramy v antivandalovém provedení, položka obsahuje veškeré potřebné armatury a koncové prvky, elektroventily, termoventily, montáž, instalaci a zprovoznění

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

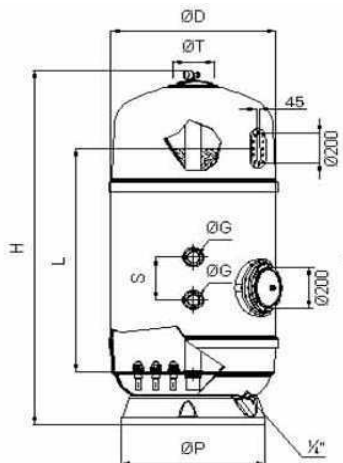
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTR/R.1.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

FILTR LAMINÁTOVÝ DELTA 1,2m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D800



Popis filtru:

Delta 800 - pískový laminátový filtr. Výška filtračního lože je 1,2 m, s falešným dnem a vzduchovými tryskami. Rychlouzávěrné víko DN 200 je u filtrů průměru 650 a 800 mm, víko DN 400 u filtrů průměru 1000 a 1200 mm. Víko bočního revizního otvoru DN 200 je upevněno šrouby
Vnitřní povrch filtru je natřen přírodní vytvrzenou pryskyřicí
Součástí filtru je akrylátový vizor
Vnitřní rozvody a potrubí jsou vyrobeny z PVC, PP a ABS
Manometr je umístěn na horním víku filtru
Těsnění jsou z EPDM a všechny šrouby z nerezové oceli
Chemická a abrasivní odolnost (max. 0,4 mg/l ozonu, max. teplota vody 40°C).

Ø filtru (mm)	filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	připojení Ø (mm)	průtok (m ³ /h)	H (mm)	L (mm)	D (mm)	Ø P (mm)	Ø T
800	25	75	25	1830	1200	800	625	200
Ø G								
2"								

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

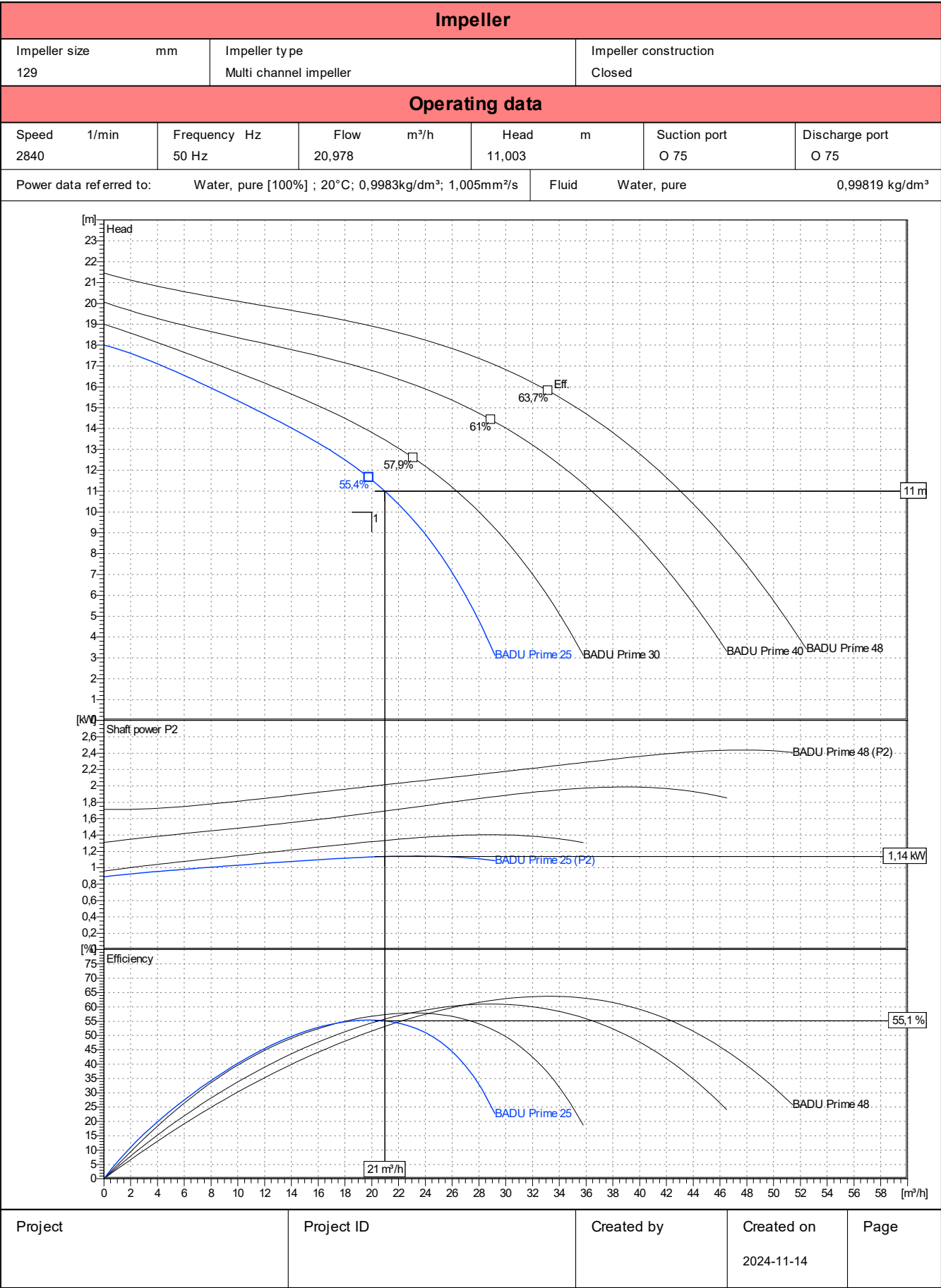
Datum:

Operating data						
Design		Circulation pump, self-priming				
Flow	m³/h	Nominal	20,978	Shaft power kW		1,14
		Max-	29,2	Max. shaft power at max. impeller kW		2,41
		Min-	0	Efficiency %		55,1
Head	m	Nominal	11,003	Speed 1/min		2840
		Max-	18,005	Impeller construction		Closed
		Min-	3,1295	Impeller type		Multi channel impeller
Static head m		0	Laufrad O mm		129	
Inlet pressure bar		0,097922	Fluid	Water, pure		
Suction port	Norm	Glue socket		Norm	Glue socket	
	Nominal pipe size	O 75	Discharge port	Nominal pipe size	O 75	
	Remarks:	adhesive connection		Remarks:	adhesive connection	
Motor						
Motor design		IM B14	Nominal speed 1/min		2850	
Size		80	Rated v oltag e V		230	
Circuit		Directly	Rated current A		7,9	
Rated power kW		1,3	1-phase / 3-phase		1~	
Frequency Hz		50	Degree of protection		IP X4	--
Description						
						
Materials						
Pump casing			PP GF 30			
Impeller			PPE GF 30			
Suction Strainer			PP			
Cover			PC, transparent / PA 66 GF 30			
Interstage casing			PP GF 30			
Gland Housing			PP TV 40			
Diffuser			PP GF 30			
Screw			Stainless steel			
Glue socket			ABS			
Mechanical seal			Carbon / Ceramic / NBR			
Project		Project ID		Created by	Created on	Page
					2024-11-14	Page 1 / 3

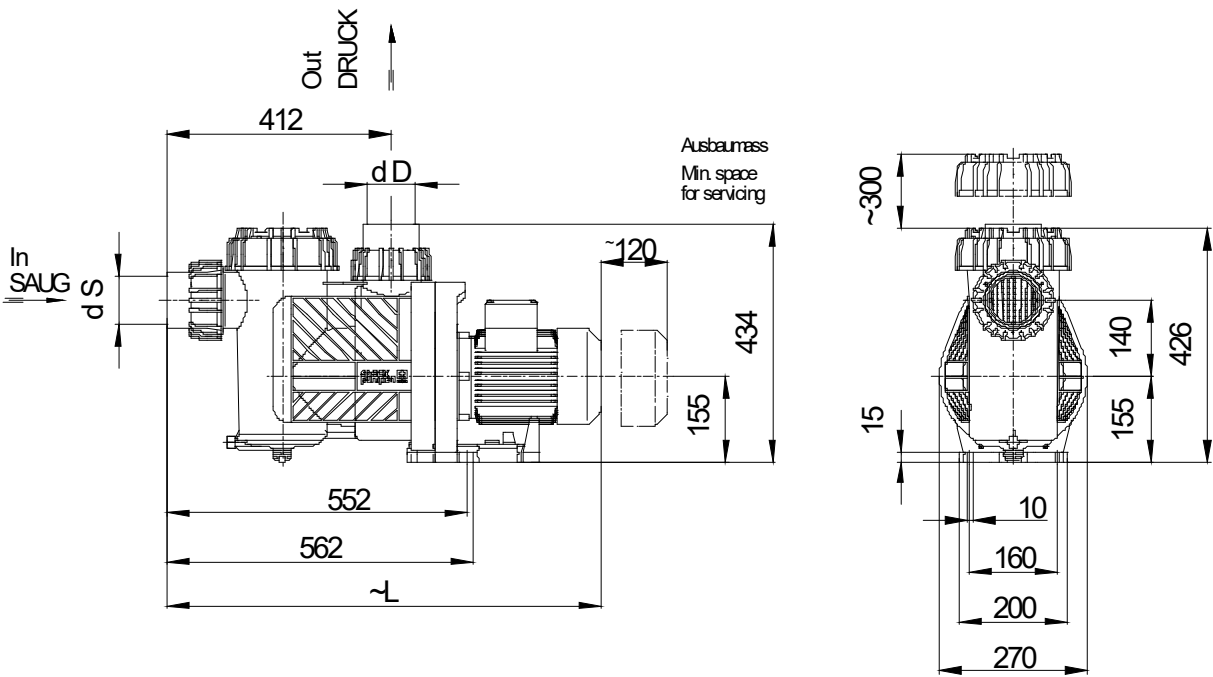


Performance curve

BADU Prime 25



Standard



Dimensions in mm				
dD	75			
dS	75			
L	777			
Project		Project ID	Created by	Created on 2024-11-14
				Page

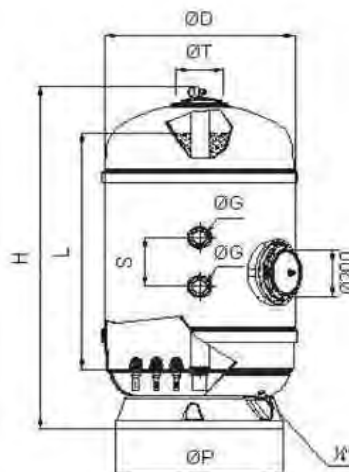
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTR/R.3

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

FILTR LAMINÁTOVÝ DELTA 1m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D800



Popis filtru:

Delta 800 - pískový laminátový filtr. Výška filtračního lože je 1 m, s falešným dnem a vzduchovými tryskami.
Rychlouzávěrné víko DN 200 je u filtrů průměru 650 a 800 mm, víko DN 400 u filtrů průměru 1000 a 1200 mm.
Víko bočního revizního otvoru DN 200 je upevněno šrouby
Vnitřní povrch filtru je natřen přírodní vytvrzenou pryskyřicí
Součástí filtru je akrylátový vizor
Vnitřní rozvody a potrubí jsou vyrobeny z PVC, PP a ABS
Manometr je umístěn na horním víku filtru
Těsnění jsou z EPDM a všechny šrouby z nerezové oceli
Chemická a abrasivní odolnost (max. 0,4 mg/l ozonu, max. teplota vody 40°C).

Ø filtru (mm)	filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	připojení Ø (mm)	průtok (m ³ /h)	H (mm)	L (mm)	D (mm)	Ø P (mm)	Ø T
800	25	75	25	1924	1000	800	700	200
Ø G								
2"								

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTX/X.1

Zpracoval:

Datum vystavení:

listopad 2024

Věc:

Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody Prominent Dulcomarin III

Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody (pH, redox, volný a vázaný chlor, teplota vzorkové vody) pro nezávislé řízení 9 okruhů (NET9) s jednou nadstavbovou centrální jednotkou - výroba takto popsané konfigurace byla ukončena v roce 2022. Bylo nahrazeno v plném rozsahu zařízením nové generace, které umožňuje definování kterékoliv automatiky chemického hospodářství z uvedených okruhů jako hlavní.

Popis zařízení:



DULCOPOOL Professional, typ DM3-BT4B-RPCC+F je bazénová dávkovací automatika. Kompaktní soubor zařízení, zahrnující velmi kvalitní prvky pro kontinuální sledování a udržování parametrů bazénové vody ve veřejných bazénech případně luxusních privátních bazénech.

Automatika umožňuje kontrolu a provádění úpravy bazénové vody bez nutnosti trvalé přítomnosti obsluhy. Obsluha u veřejného provozu vykonává denně vizuální kontrolu zařízení a kontrolní přeměření parametrů bazénové vody.

Zařízení jsou instalována a kompletně propojena na nástěnném panelu. Hlavní části automatiky jsou moderní bazénový regulátor Dulcomarin 3, měřicí cely se sondami (pH, redox, volný chlor, celkový chlor), vysoce spolehlivá membránová dávkovací čerpadla Beta a příslušenství.

Regulátor Dulcomarin 3 je konfigurován s vestavěným VNC serverem pomocí kterého je umožněno připojení na PC nebo vzdálený přístup přes internet. Systém má interní archivaci dat a naměřené hodnoty lze ve formě grafů zobrazit i přímo na displeji regulátoru. Regulátor může komunikovat s PLC protokolem ModBus RTU.

Určení:

- Bazénová dávkovací automatika; sestavený velmi kvalitní komplet instalovaný na nástěnném panelu, určený pro řízení dávkování bazénové chemie ve veřejných bazénech a vřivých vanách.

Měřené veličiny:

- pH, redox, volný chlor, celkový chlor a teplota vzorkové vody

Dávkování:

- regulované dávkování pH korektoru v závislosti od měřené hodnoty pH (dávkovací čerpadlo)
- regulované dávkování dezinfektantu v závislosti od měřené hodnoty volného chloru (dávkovací čerpadlo)
- dávkování flokulantu – pevné nastavení dávky nebo dle redox hodnoty (dávkovací čerpadlo)

Typ regulace:

- P, PI, PID nebo dvoubodová (možnost zadání hystereze) nebo manuální (možnost nastavit trvalé dávkované množství)

Vzorková voda:

- požadovaný průtok 40 – 60 l/h (nastavení kohoutem na měřicí cele)
- tlak v měřicí cele... min 0,05 bar; max. 1 bar

Hlavní komponenty:



- 1 x Regulátor DULCOMARIN 3 Compact (pro 1 bazénový okruh)
- 1 x Instalační průtočná armatura DGMa 322T000 pro sondy pH, redox, volný chlor, celkový chlor a čidlo průtoku vzorkové vody
- 1 x Sonda pH typ PHES 112 SE
- 1 x Sonda redox typ RHES - Pt - SE
- 1 x Sonda volného chloru typ CLE – CAN
- 1 x Sonda celkového chloru typ CTE – CAN
- 2x Membránové dávkovací čerpadlo Beta (pro pH korektor / flokulant), sací sestava s čidlem minimální hladiny v zásobníku chemie, injekční ventil, výtlačná hadička
- 1 x Membránové dávkovací čerpadlo Beta (pro chlor), samoodvzdušňovací, sací sestava s čidlem minimální hladiny v zásobníku chemie, injekční ventil, výtlačná hadička

- 3 x Konzola pod čerpadlo
- 1 sd Signální a napájecí propoje v rámci panelu
- 2 x Instalační panel
- 10m Hadička vzorkové vody 8x5 mm
- 1 x Předfiltr vzorkové vody (nerezové sítko 300 micr.)
- 2 x Odběrový ventil – závit 1/2" x šroubení na hadičku vzorkové vody 8x5 mm

Externí vstupy:

- PAUSE 1 – beznapětový kontakt – blokuje dávkování (např. od zastavení chodu cirkulačních čerpadel)
- PAUSE 2 – použit pro kontakt z čidla průtoku vzorkové vody v rámci panelu
- ECO MODE – přepnutí na druhou sadu nastavení (např. pro noční provoz, chladné počasí, atd....)

Externí výstupy:

- 1 x kontakt relé výstražné signalizace (sdružená porucha)
- 4 x pulzní kontakt pro řízení dávkovacích čerpadel ProMinent
- 3 x programovatelný kontakt (250VAC, max. 3A, 700VA) (řízení dávkovacích čerpadel on/off, UV lampa, topení, filtrace, ...)
- ModBus

Možnosti připojení na PC:

- VNC viewer – umožňuje připojení přes LAN kabel k PC nebo pro vzdálený přístup do internetové sítě

Napájení:

- 1x 230V, 50 Hz – svorky v regulátoru, zabezpečte trvalé napájení pro správnou funkci chlorových sond
- 3x napájení dávkovacích čerpadel 230 V, 50 Hz (čerpadla dodávána s napájecím kabelem délky 2m a Euro vidlicí)
- třída krytí regulátoru a čerpadel IP 65

Okolí:

- vnitřní instalace, visle na zeď
- teplota okolí od +5 °C do +40 °C, relativní vlhkost do 95%, nekondenzující
- max. teplota dávkovaných chemikálií +35 °C

Rozměr panelu:

- regulátor + měřicí cela ... 595 x 745 mm (š x v)
- dávkovací čerpadla ... 595 x 400 mm (š x v)
- hmotnost ~20 kg

Poznámky:



- víceúrovňová přístupová práva chráněná uživatelskými hesly
- přehledný barevný 7" dotykový displej
- videonávody (kalibrace)
- vestavěný videografický záznamník (přehled měřených a regulačních veličin v podobě grafu přímo na obrazovce regulátoru, možnost odečtu hodnot zpět)
- archivace měřených dat na SD kartu (kapacita na několik roků), možno přenést do PC a zobrazit
- archivace hlášení (poruchy, kalibrace)
- VNC viewer = vzdálený přístup (vzdálená plocha)
- ECO MODE – přepnutí na druhou sadu nastavení
- Text Email – zasílání zpráv
- ModBus – připojení na PLC
- inteligentní kontrola stavu sond
- pH korekce měření chloru
- control time
- komunikace v angličtině, němčině, čeština, ...
- český manuál



Solenoidová membránová dávkovací čerpadla Beta[®]/b jsou vybavena všemi ovládacími prvky a regulačními funkcemi nutnými a očekávanými v provozech úpravy vody a dávkování chemikálií. Oproti předchozímu modelu mají čerpadla nyní i funkci pulzní multiplikace. Tím je umožněno mnohem přesnější přizpůsobení dávkování bez ohledu na zdroj externího řídicího pulzního signálu. Výsledkem je přesné nastavení velikosti dávkování odpovídající potřebě procesu.

Využitím nových technologií se podařilo snížit energetickou spotřebu čerpadel řady Beta[®] o přibližně 10 %.

Výkonové parametry čerpadla Beta[®] je možno jednoduše měnit i za probíhajícího dávkování.

- pulzní multiplikace umožňuje nastavovat počet čerpadlem vykonaných zdvihů ve zvoleném násobku k počtu přichozích řídicích impulsů
- různé typy materiálů dávkovací hlavy s ohledem na použité chemikálie
- univerzální použitelnost
- pohon bez opotřebitelných částí
- vynikající provozní vlastnosti
- optimální poměr cena/výkon
- energetická úspora 10 % díky vyšší účinnosti
- stavitelná hodnota pulzní multiplikace v obou směrech (menší i větší než 1)
- délka zdvihu membrány je stavitelná v rozmezí 0 – 100 %
- zdvihová frekvence membrány je stavitelná v 10 krocích od 0 do 100 %
- napájecí napětí v rozmezí od 100 do 230 V (střídavé)
- 3 signálky LED pro indikaci chodu, upozornění a poruchy
- volba: přídavný reléový modul, snadná a rychlá instalace do tělesa čerpadla

Technická data

Beta[®]/ 4b při 180 zdvizích/min a délce zdvihu 100 %

velikost čerpadla	maximální množství při max. protitlaku			zdvihová frekvence zdvihů/min	hadička sání a výtlak mm	sací výška m	příkon W
	bar	l/h	ml/zdvih				
1000	10	0,74	0,07	180	6x4	6	7,2
1601	16	1,1	0,10	180	6x4	6	9,6
1602	16	2,2	0,20	180	6x4	6	11,2
1604	16	3,8	0,35	180	6x4	6	15,2
0708	7	7,1	0,66	180	8x5	6	15,2
0413	4	12,3	1,14	180	8x5	3	15,2
0220	2	19,0	1,76	180	12x9	2	15,2

Beta[®]/ 5b při 180 zdvizích/min a délce zdvihu 100 %

velikost čerpadla	maximální množství při max. protitlaku			zdvihová frekvence zdvihů/min	hadička sání a výtlak mm	sací výška m	příkon W
	bar	l/hod	ml/zdvih				
2504	25	2,9	0,27	180	8x4	6	19,2
1008	10	6,8	0,63	180	8x5	6	19,2
0713	7	11,0	1,02	180	8x5	4	19,2
0420	4	17,1	1,58	180	12x9	3	19,2
0232	2	32,0	2,96	180	12x9	2	19,2

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

provozní hodnoty

druh konstrukce	standard	výkon na hřídeli		9,16	kW
prtok	jmenovitá hodnota	210	m ³ /h	účinnost	87,6 %
	max.	315	m ³ /h	otáčky	1466 1/min
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 200 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 150 PN10
	max.	19,6	m	konstrukce obožného kola	zavřeno
	min.	5,66	m	typ obožného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška	2	m	obožné kolo Ř	242	mm
vstupní tlak	0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	

motor

typ motoru	Blockmotor IE2	jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	11kW IE2	jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník	vyměrovací proud	22	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~
jmenovitý výkon	11	kW	krytí	IP 55

výkres rezu (zobrazení principu)



materiály

teleso	EN-GJL-250, HPC
obožné kolo	G-CuAl10Ni (CuAl10Fe5Ni5-C)
Intermediate casing	EN-GJL-250, HPC
hřídel	1.4571
mechanická ucpávka (primární)	SiC/SiC/FKM
teleso filtru	EN-GJL-250, ve styku s médiem tvrdé pogumování
filtrací koš	1.4571
víko filtru	PMMA
Impeller protector	POM/FKM

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:

Datum:

1

14.03.2024

charakteristiky

X150-250A-1104H-W2B-H

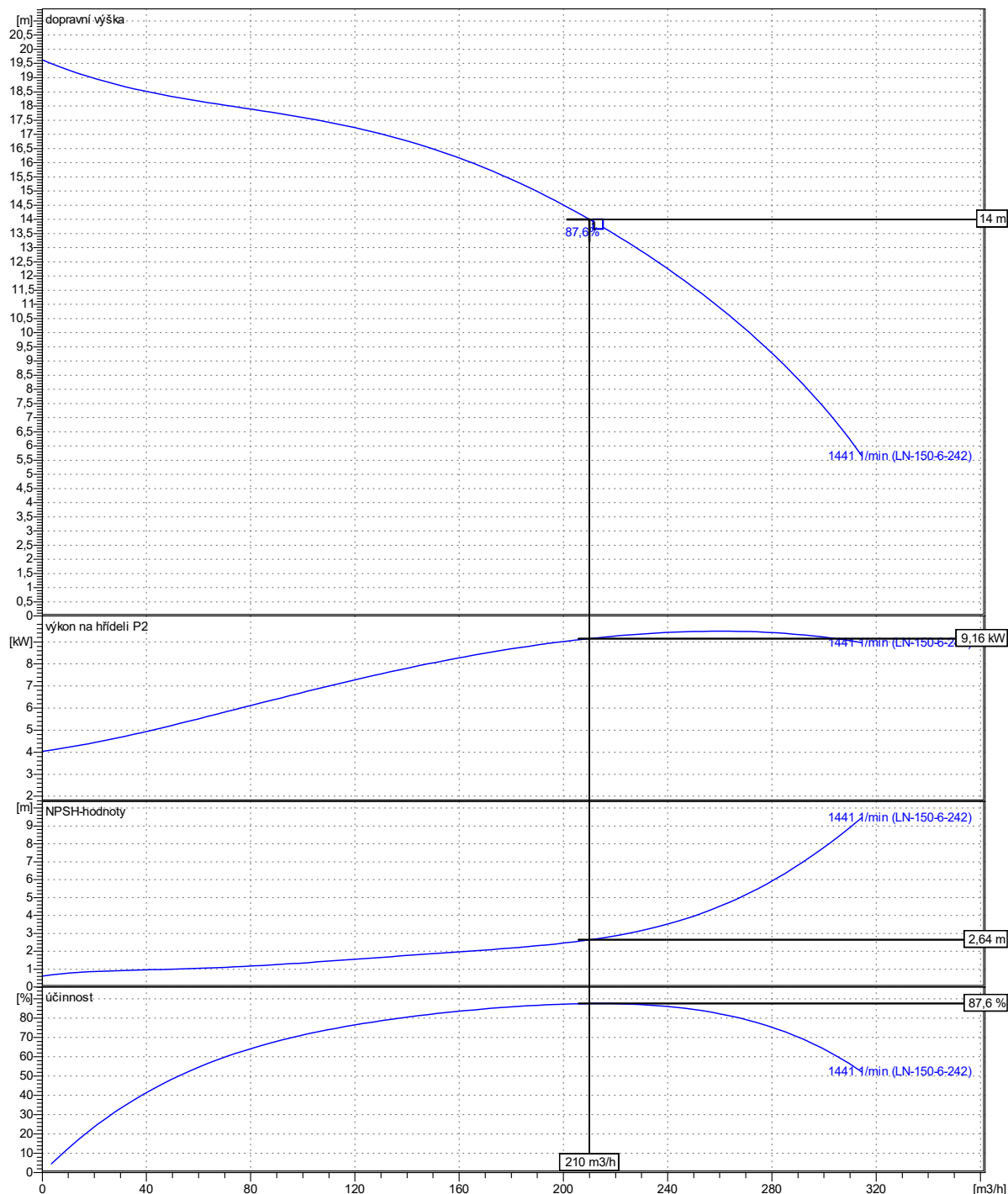
obežné kolo

typ obežného kola: vícekanálové kolo	konstrukce obežného kola: zavřeno	váh. O 242	šířka výstupu: 0 mm

provozní hodnoty

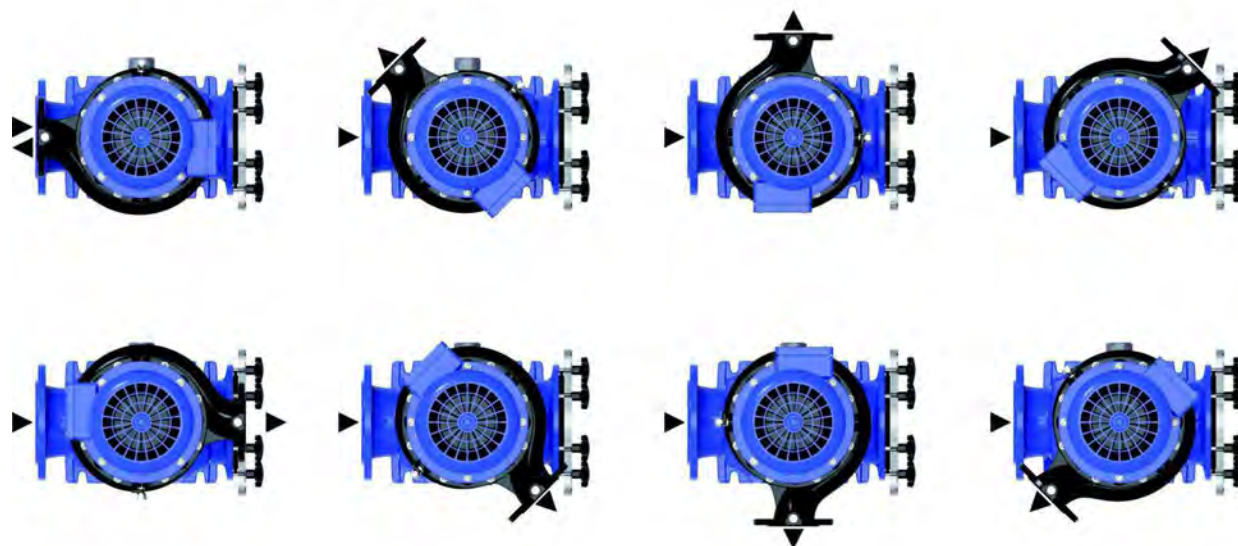
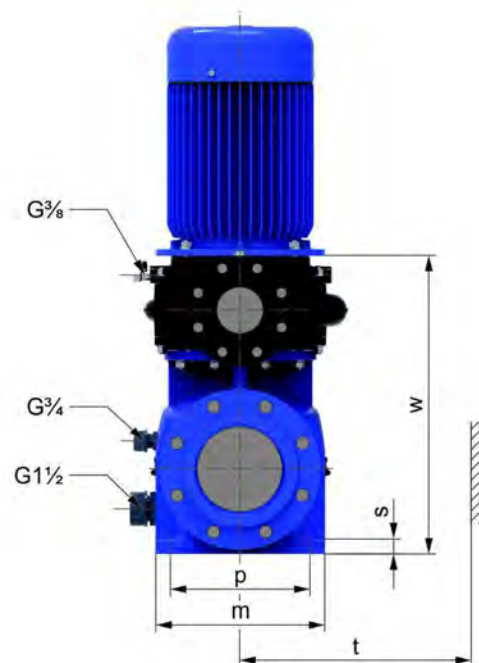
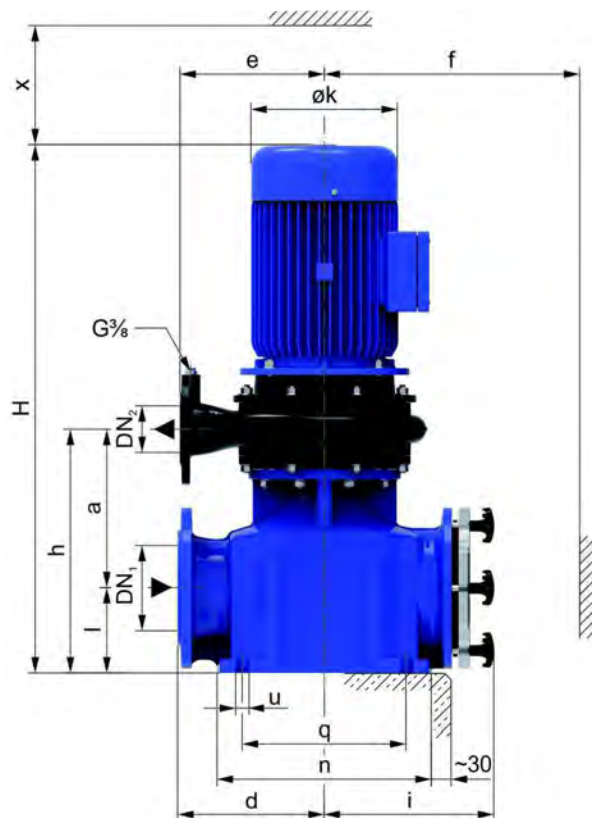
otáčky: 1441 1/min	vztažná frekvence 50 Hz	provozní bod Q = 210 m³/h H = 14 m	sací příruba: DN 200	tlakové hrdlo: DN 150

výkonové hodnoty vztaženy na: voda, čistá [100%] ; 20 °C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s , 0,0 NN



Projekt:	Projekt c.:	Vypracováno:	Strana: 2	Datum: 14.03.2024

standard



rozmary v mm

a	394	i	340	t	340						
d	310	l	180	u	20						
DN1	200	m	360	w	686						
DN2	150	n	457	x	300						
e	380	Ok	315								
f	920	p	320								
h	574	q	350								
H	1195	s	32								

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:
3

Datum:
14.03.2024

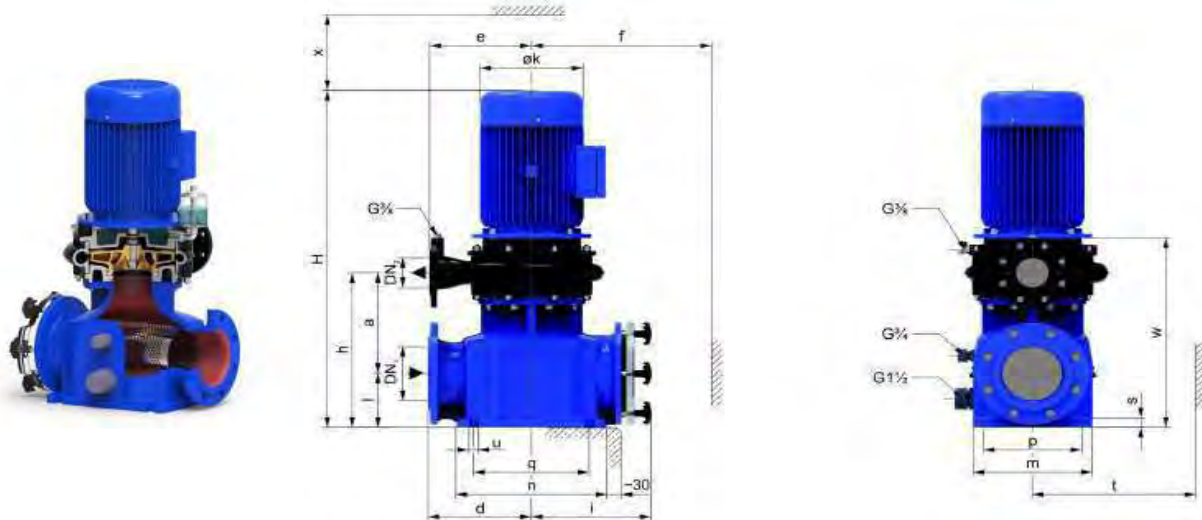
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTZ/Z.6

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULACNI VERTIKALNI CERPADLO Výrobce Herborner pumpen, Herborner X, typ X150-250A- 1104H-W2B



Popis čerpadla:

Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiný s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 200 m³/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitvinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu.

- Spoje šrouby AISI316
- Oběžné kolo čerpadla celobronzové
- Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid
- Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho
- Automatický odvzdušňovací mechanismus
- Hřídel čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316

provozní hodnoty					
druh konstrukce	standard		výkon na hřídeli	9,16	KW
průtok	jmenovitá hodnota	210	m ³ /h	účinnost	87,6
	max.	315	m ³ /h	otáčky	1466
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 200
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlakové hrdlo	DN 150
	max.	19,6	m	konstrukce obožného kola	zavřeno
	min.	5,66	m	typ obožného kola	višokanálové kolo
geodetická výška	2	m	obožné kolo R	242	mm
vstupní tlak	0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	
motor					
typ motoru	Blockmotor IE2		jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	11KW IE2		jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník		výmrovací proud	22	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	11	kW	krytí	IP 55	

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

Technický list

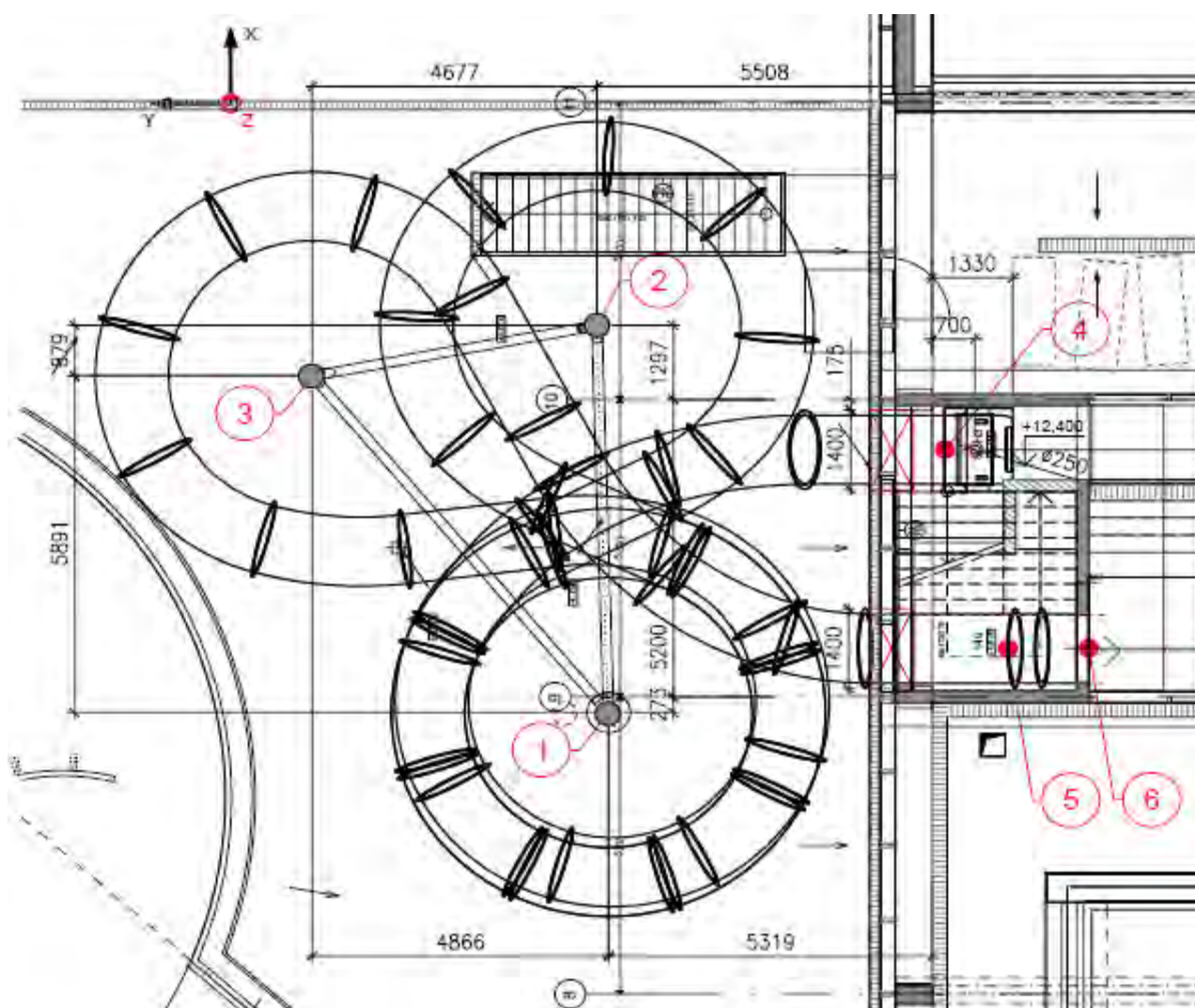
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTT

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

Tobogán Výrobce Klarer Freizeitanlagen AG



Technický list

Zařazení: Aquapark Písek

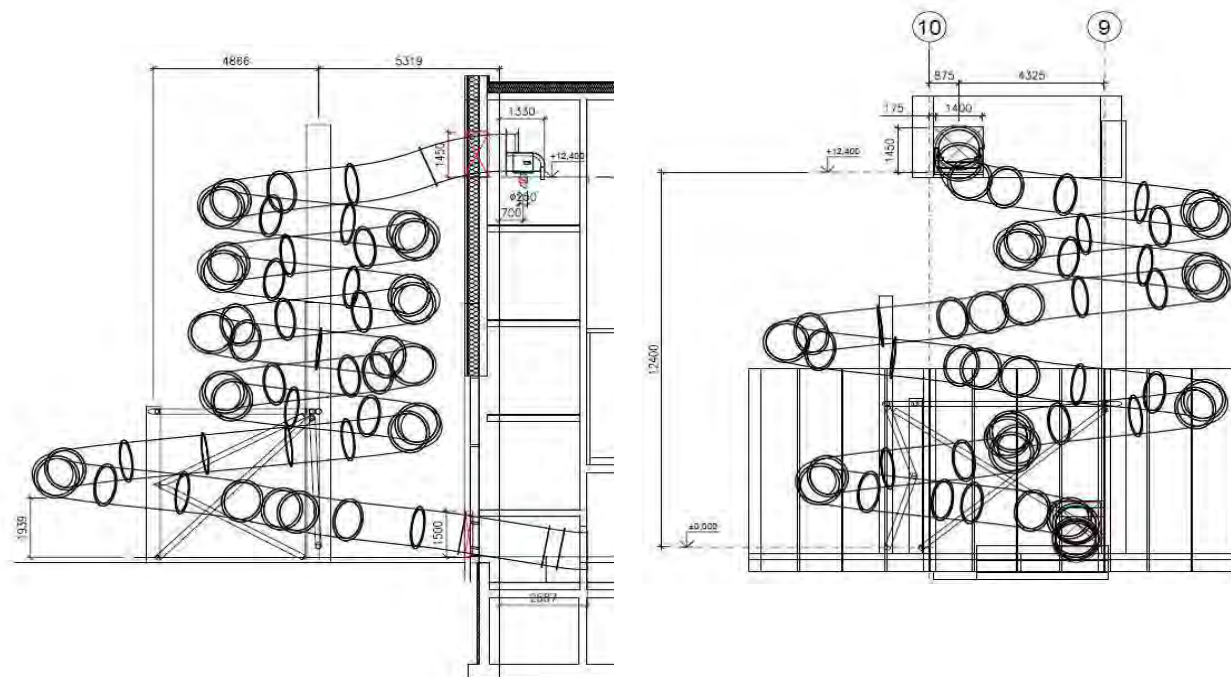
Zpracoval:

Datum vystavení:

listopad 2024

Věc:

Tobogán



Technické provedení tobogánu

Laminátová dráha kruhového průřezu (vnitřní průměr dráhy 1200 mm) o celkové délce 112 m.
Provedení polyesterový laminát dle specifikace TZ. Dráha je provedena jako neprůhledná se světelnými efekty - led pásy dle specifikace TZ. Vnější barva tubusu tobogánu černo-šedá (RAL 7021) – bude vzorkováno. Vnitřní barva dráhy v neprůhledných částech mezi jednotlivými efekty je černá.
Dráha je provedena s přelaminovanými spoji. Segmenty tubusu dráhy provedeny jako trubka.

Vnitřní průměr: 1200mm

Průtok vody: 120m³/h

Běžné délky: 60 – 100m

Průměrný sklon: 10-13%

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

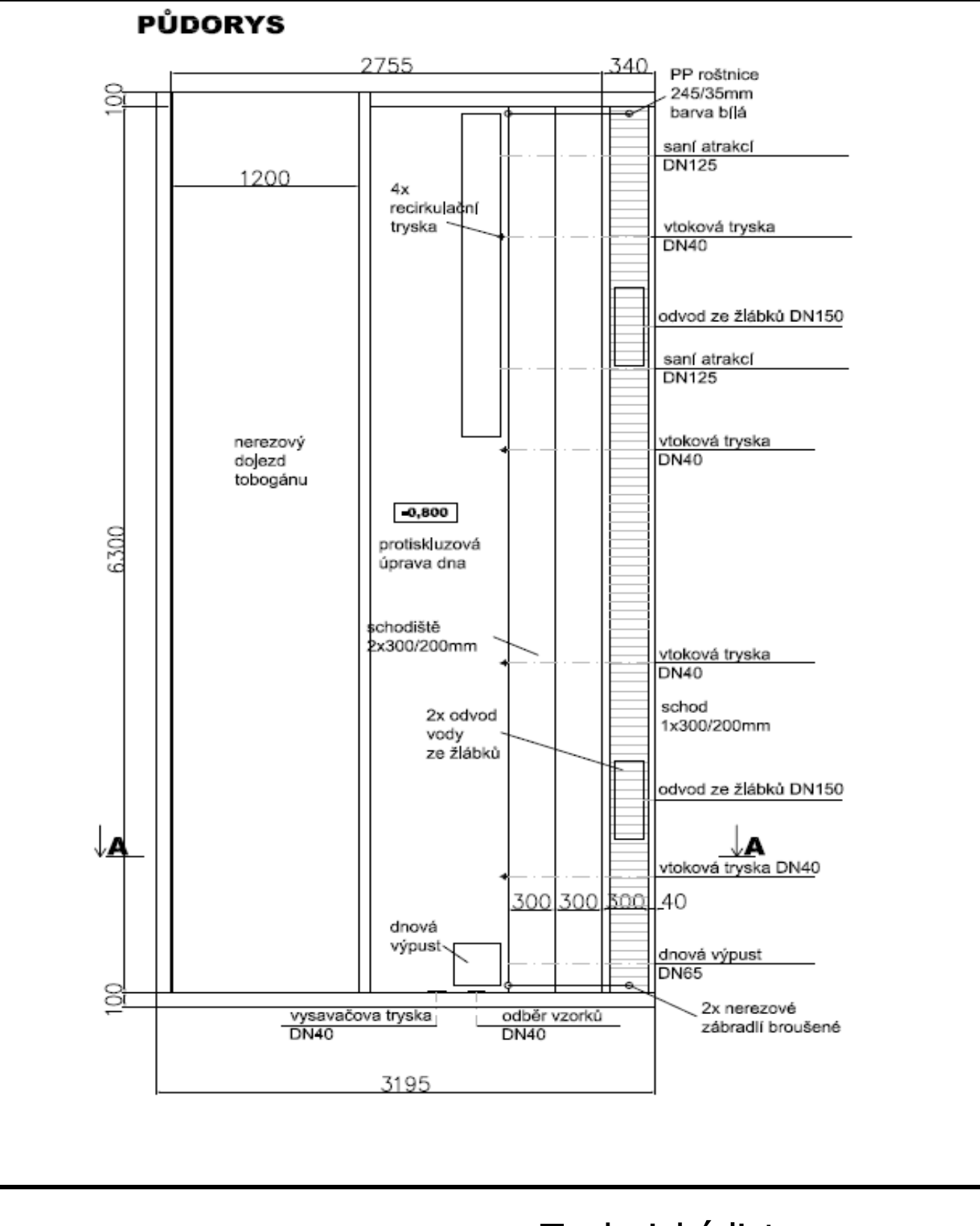
Podpis:

Datum:

Technický list

Zařazení: Aquapark Písek Okruh NDT/5.1	Zpracoval:	Datum vystavení: listopad 2024

Věc: **Dojezdový nerezový bazén** Berndorf Bäderbau s.r.o.

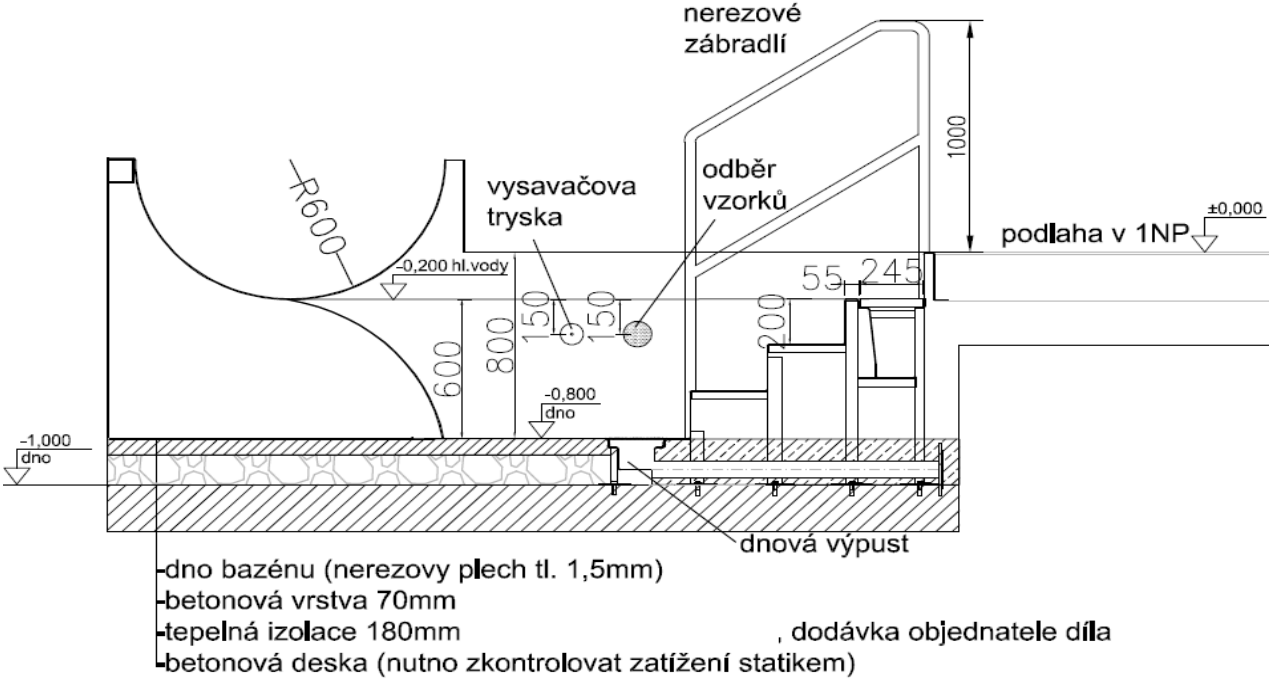


Technický list

Zařazení: Aquapark Písek	Zpracoval:	Datum vystavení:
		listopad 2024

Věc: Dojezdový nerezový bazén

NEREZOVÝ DOJEZD TOBOGÁNU
ZÁKLADNÍ PARAMETRY
š 2755mm x d 6300mm x h 600mm
plocha 17,4m²
objem 10,4m³



Bazénové těleso:

- vnitřní rozměry 2,755 x 6,3 m
- hloubka bazénu 0,60m
- objem bazénu 10,4m³
- plocha bazénu 17,4m²
- teplota vody 28°C
- dno bazénu – broušeno, povrch K400, protiskluzová úprava
- stěny bazénu – broušeno, povrch K400

Bazénové těleso včetně přelivných žlábků, tryskového rozvodu, dna, potřebných výztuh, zakončením nerezovým lemovacím profilem

Akceptační pole Jmeno a příjmení: dne: podpis:	Schválil: Podpis: Datum:

Technický list

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh NV/6.1

Zpracoval:

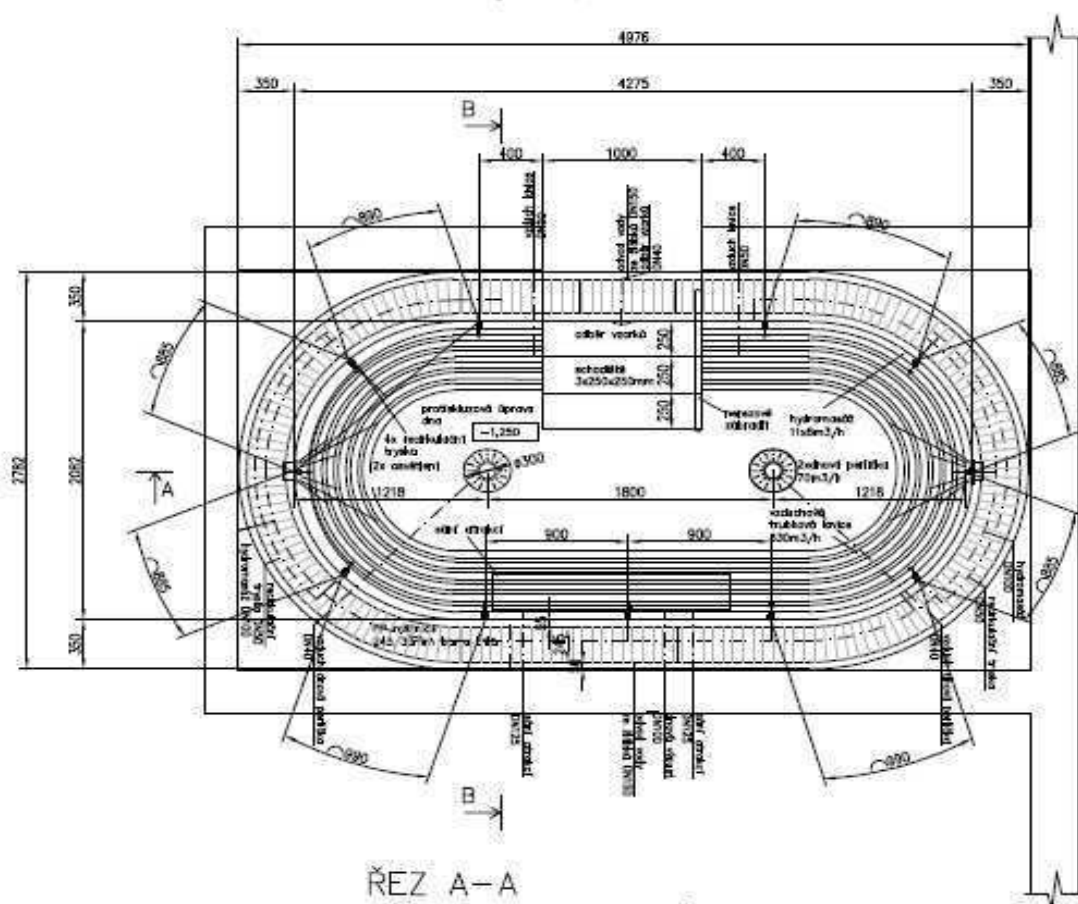
Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

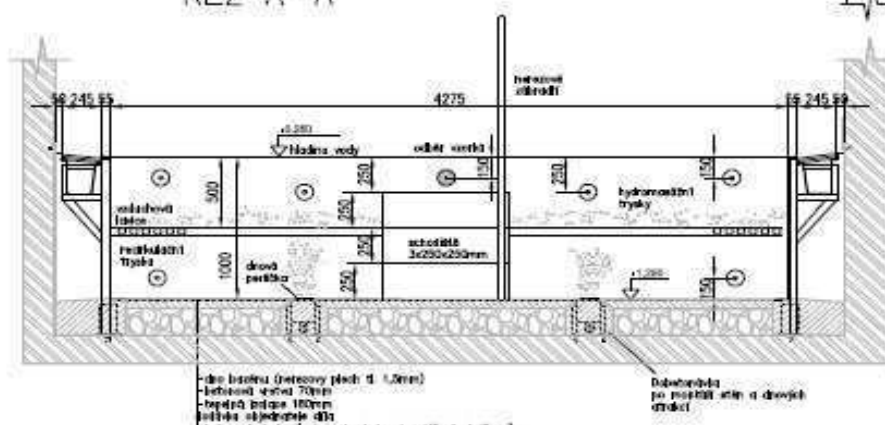
Vnitřní nerezová vířivka Výrobce Berndorf Bäderbau
s.r.o.

PŮDORYS

NEREZOVÁ VÍŘIVKA
ZÁKLADNÍ PARAMETRY
š 2000mm x d 4200mm x h 1000mm
plocha 8,4m²
objem 8,4m³



ŘEZ A-A



Technický list

Zařazení: Aquapark Písek

Zpracoval:

Datum vystavení:

listopad 2024

Věc:

Vnitřní nerezová vířivka

Bazénové těleso:

Bazén je vybaven vzduchovou lavicí, 1 vstupním schodištěm, hydro-masážními tryskami apod. Dno bazénu je v celé ploše opatřeno protiskluzovou úpravou. Stěny bazénu jsou tvořeny hladkým válcovaným plechem.

Nerezové bazénové těleso jakosti ČSN EN 1.4404 včetně přelivného žlábků po celém obvodu nerezového tělesa, protiskluz. dna, dnového rozvodu a potřebných výztuh. Zakončení pomocí nerezového lemovacího profilu, nerez jakosti ČSN EN 1.4462. Stěny jsou tvořeny plechem s povrchovou úpravou brus K-400. Dno bazénu je v celé ploše opatřeno protiskluzovou úpravou

Bazénové těleso:

- vnitřní rozměry 2,8 x 4,275 m
- hloubka bazénu 1,0m
- objem bazénu 8,4m³
- plocha bazénu 8,4m²
- teplota vody max. 36°C
- dno bazénu – broušeno, povrch K400, včetně protiskluzové úpravy

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Technický list

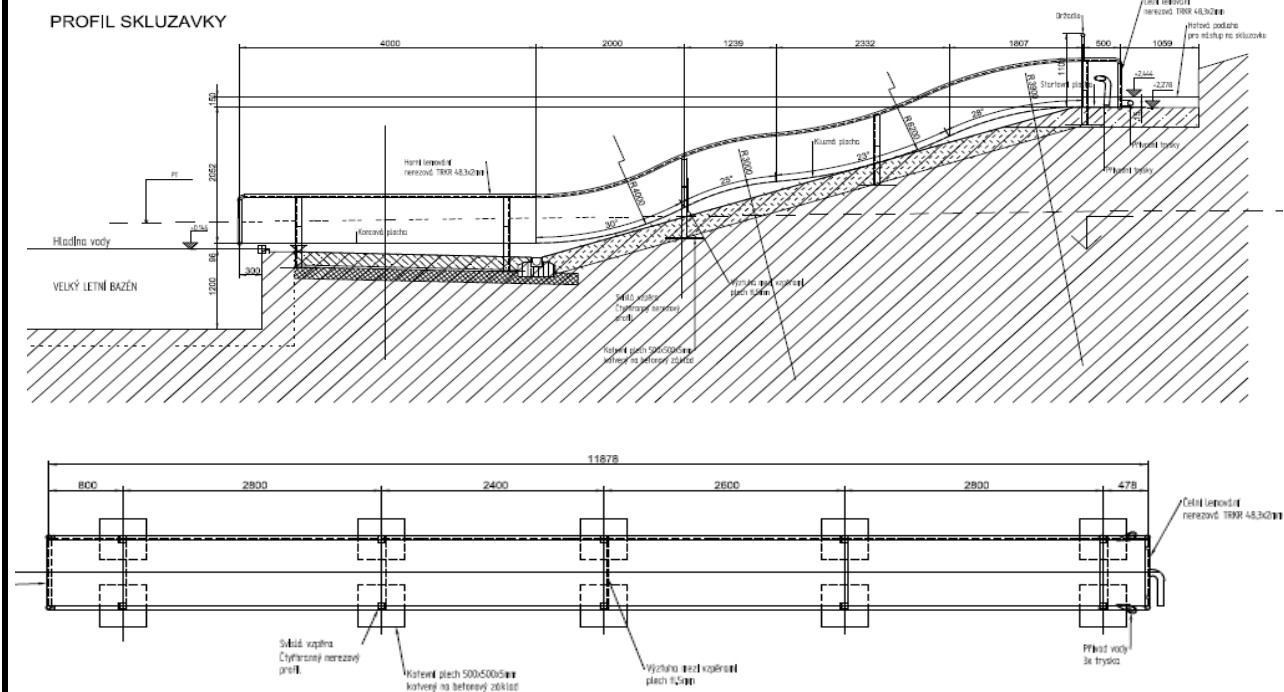
Zařazení: Aquapark Písek
NRB/9.17

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

Nerezová skluzavka Výrobce Berndorf Bäderbau s.r.o.



Popis skluzavky:

Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404. Nerezová skluzavka dle ČSN EN 1069-1+2

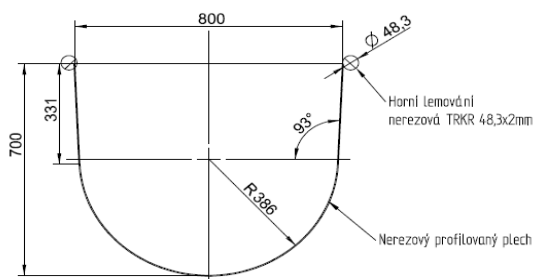
Délka 11,9m.

úměrný sklon $x=26,5\%$

Typ 5 vysokorychlostní jednodráhová skluzavka

Výška profilu 700mm, šířka profilu 800mm

Průtok vody 1500l/min



Akceptační pole

Jmeno a přijmení:

Idne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Technický list

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh NKCH/10.1

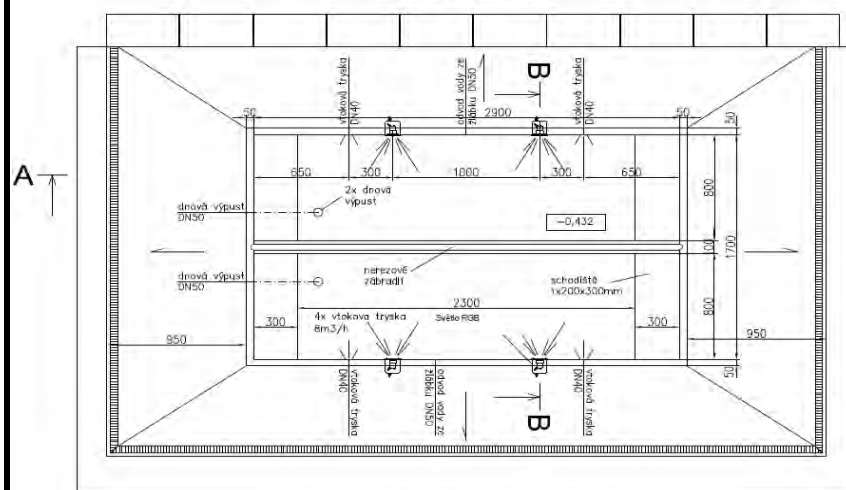
Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

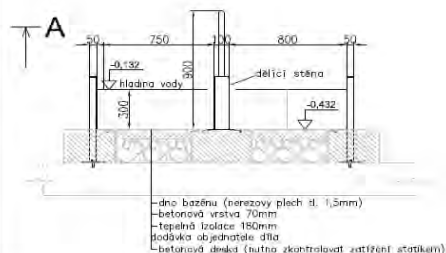
Nerezový Kneippův chodník Výrobce Berndorf Bäderbau
S.r.o.

PŮDORYS

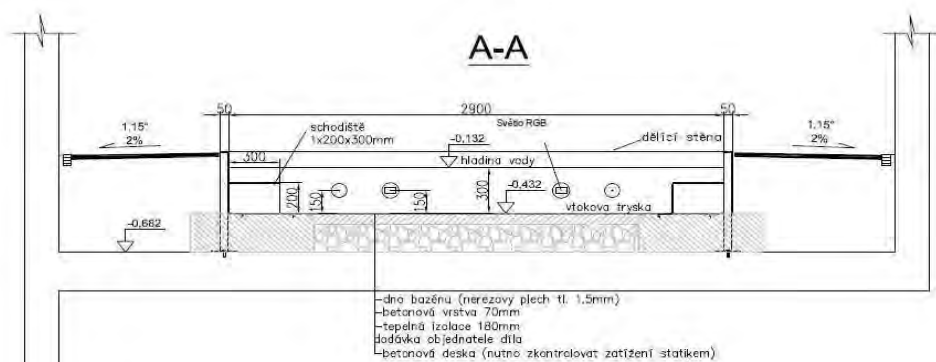


Kneippův chodník
Hloubka 0,3m
Objem 1,62m³
Plocha 5,4m²
Dno hladké

B-B



A-A



Bazénové těleso:

- vnitřní rozměry 2,9 x 1,7 m
- hloubka bazénu 0,4 m
- hloubka vody v bazénu 0,3 m
- objem bazénu 1,6m³
- plocha bazénu 5,4m²
- osvětlení: ano – 4x LED 4x3W – RGB
- teplota studené vody 15°C
- teplota teplé vody 36°C

- dno bazénu – broušeno, povrch K400, včetně protiskluzové úpravy

Bazénové těleso včetně přepadů, dělící stěny, dnového tryskového rozvodu, dna, potřebných výztuh, zakončením nerezovým lemovacím profilem, materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Technický list

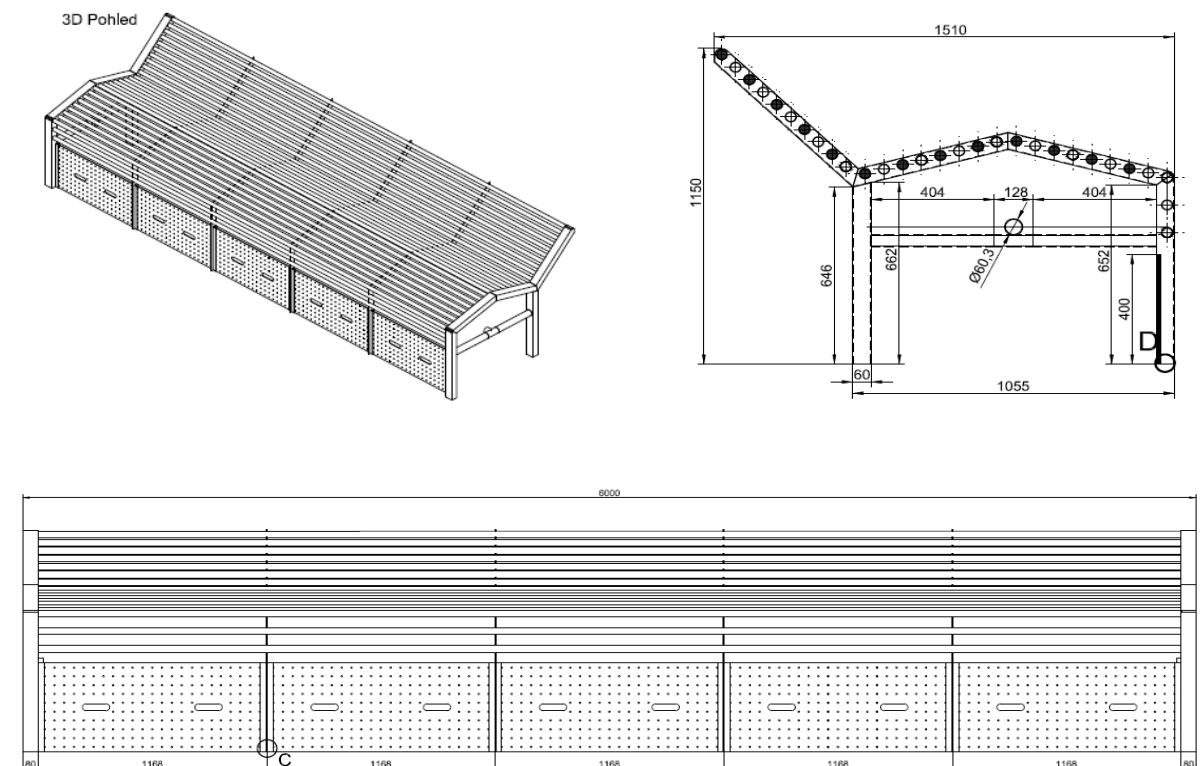
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh NVTL/11.1

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

Trubkové lehátko Výrobce Berndorf Bäderbau s.r.o.



Popis položky:

Vzduchové trubkové lehátko pro slaný bazén

Jedná se o samostatnou trubkovou konstrukci, složenou z trubek TRKR 38x1,5mm, z čehož některé jsou opatřené dírkami pro rozvod vzduchu. Konstrukce je vystužena vzpěrami proti možným deformacím a zakončena tak, aby nemohlo dojít k poranění. Vzdálenost mezi jednotlivými trubkami je min. 25mm, což odpovídá platným ČSN normám. Rozvod vzduchu je hydraulicky vyvážen, zajištěn přívodní trubicí/trubicemi, na jednu pozici je počítáno s výkonem 60 m³/h. Spodní část pod lehátkem je kryta odnímatelnou stěnou z polykarbonátu číré barvy.

Materiál nerez: 1.4462

Délka lavice – 6m

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Technický list

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh NS/13.1

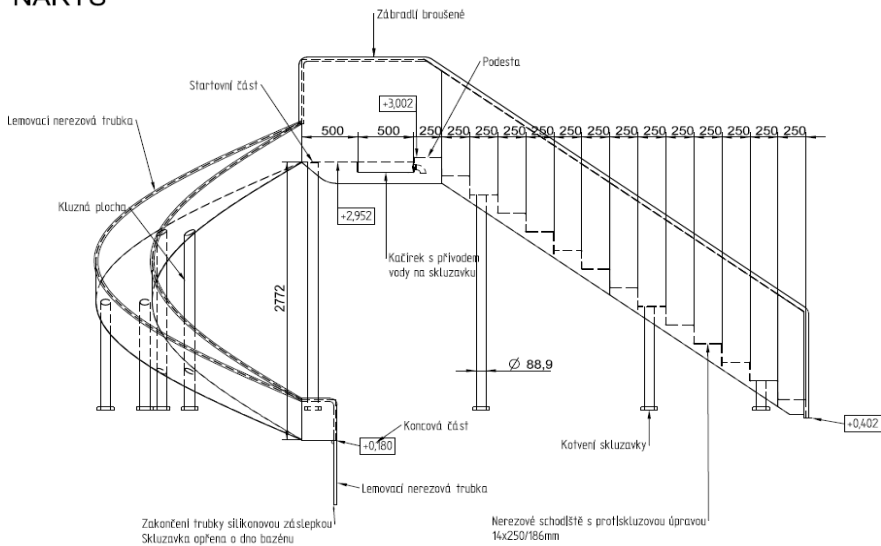
Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

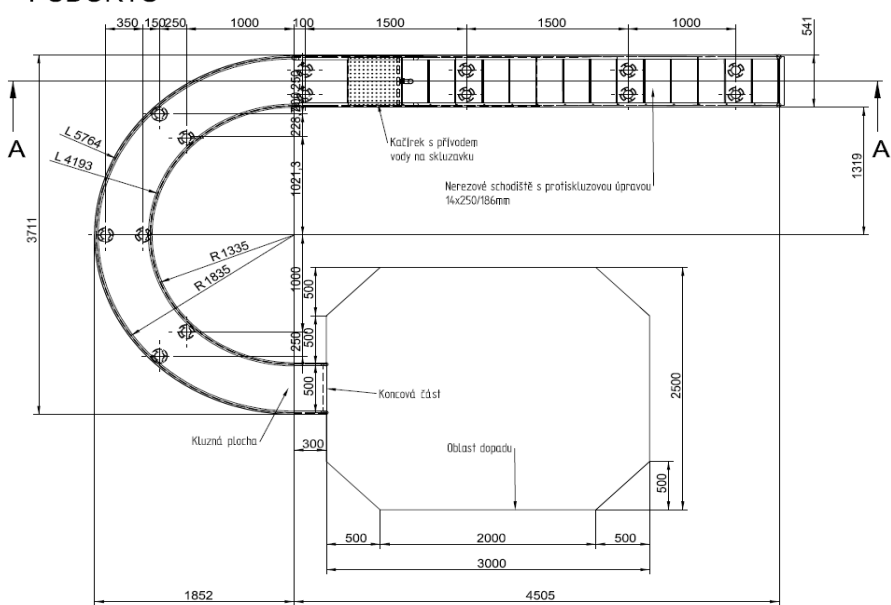
Věc:

Nerezová skluzavka Výrobce Berndorf Bäderbau s.r.o.

NÁRYS



PUDORYS



Popis skluzavky:

Nerezová skluzavka. Materiál nerez jakosti ČSN EN 1.4404. Nerezová skluzavka dle ČSN EN 1069-1+2.

Typ 2.2 šroubovicová jednodráhová skluzavka. Výška profilu 400mm. Šířka kluzné plochy 500mm.

Průtok vody min. 40l/min. Specifikace viz. Projektová dokumentace a technická zpráva.

Akceptační pole

Jmeno a přijmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

provozní hodnoty

druh konstrukce	standard	výkon na hřídeli		9,16	kW
prtok	jmenovitá hodnota	210	m ³ /h	účinnost	87,6 %
	max.	315	m ³ /h	otáčky	1466 1/min
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 200 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 150 PN10
	max.	19,6	m	konstrukce obožného kola	zavřeno
	min.	5,66	m	typ obožného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška	2	m	obožné kolo Ř	242	mm
vstupní tlak	0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	

motor

typ motoru	Blockmotor IE2		jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	11kW IE2		jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník		vyměrovací proud	22	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	11	kW	krytí	IP 55	

výkres rezu (zobrazení principu)



materiály

teleso	EN-GJL-250, HPC				
obožné kolo	G-CuAl10Ni (CuAl10Fe5Ni5-C)				
Intermediate casing	EN-GJL-250, HPC				
hřídel	1.4571				
mechanická ucpávka (primární)	SiC/SiC/FKM				
teleso filtru	EN-GJL-250, ve styku s médiem tvrdé pogumování				
filtrací koš	1.4571				
víko filtru	PMMA				
Impeller protector	POM/FKM				

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:

Datum:

1

14.03.2024

charakteristiky

X150-250A-1104H-W2B-H

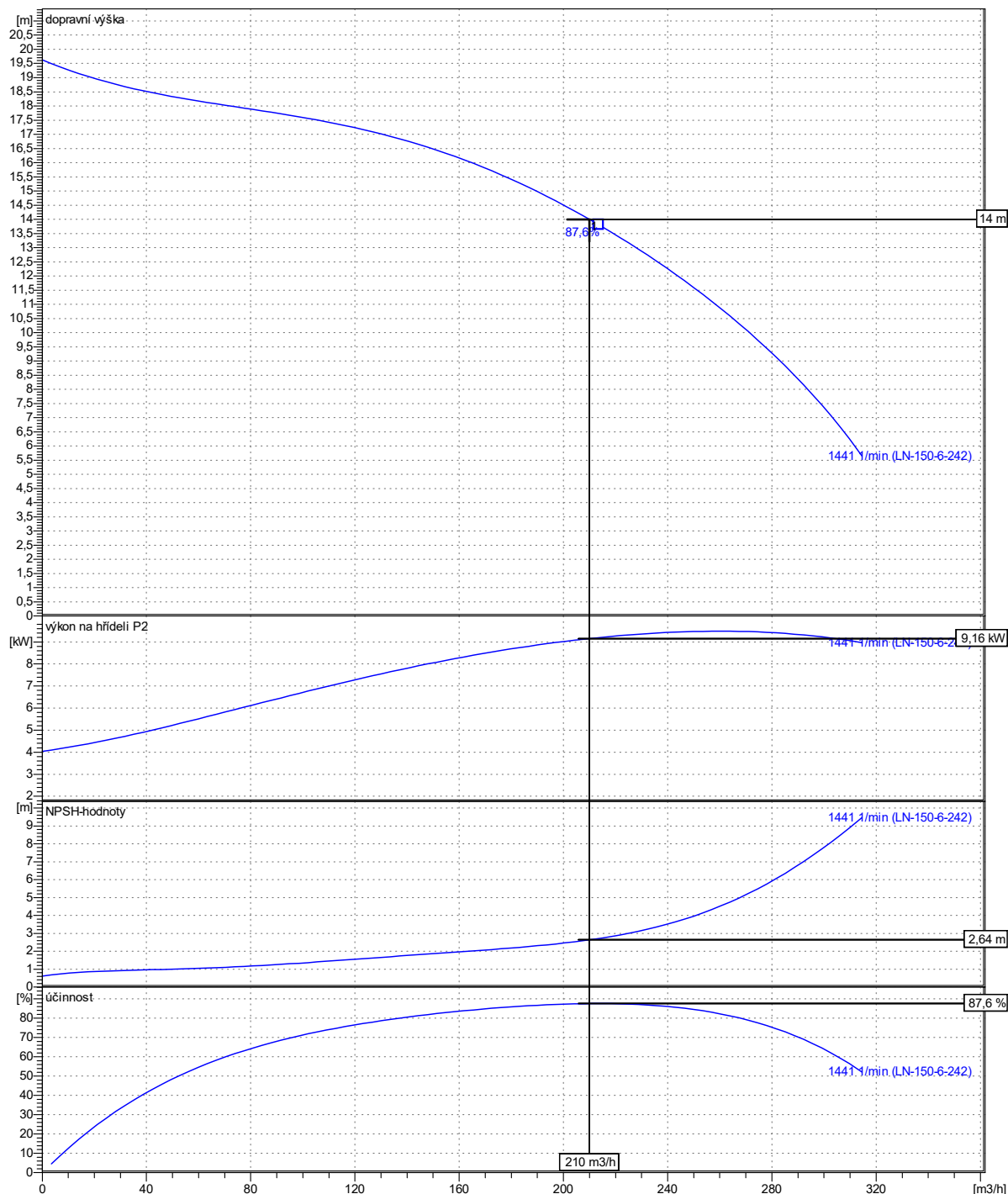
obežné kolo

typ obežného kola: vícekanálové kolo	konstrukce obežného kola: zavřeno	váh. O 242	šířka výstupu: 0 mm

provozní hodnoty

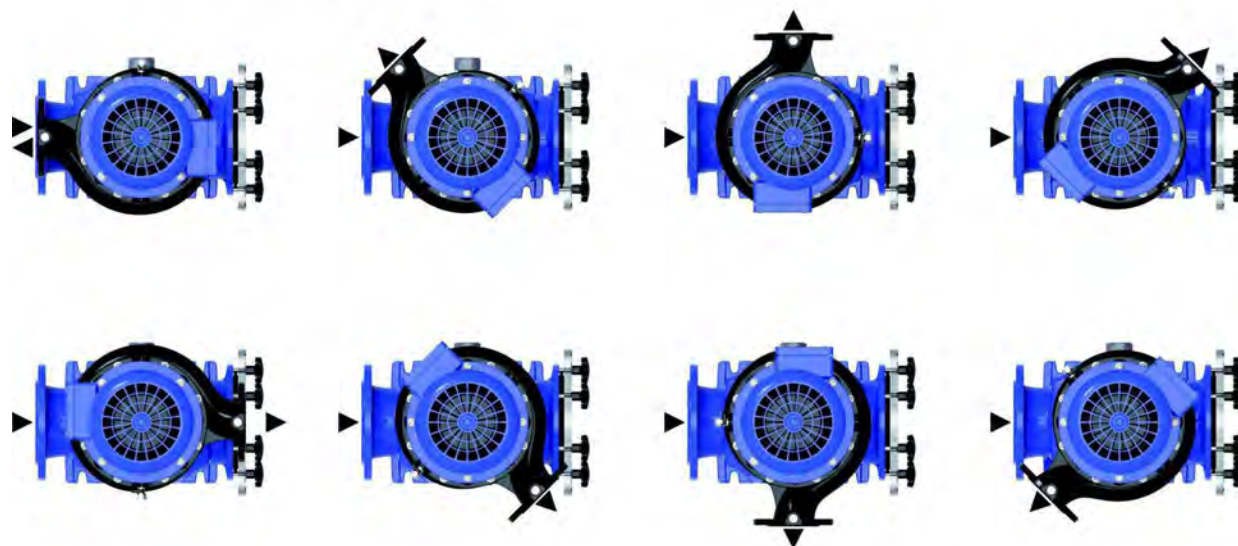
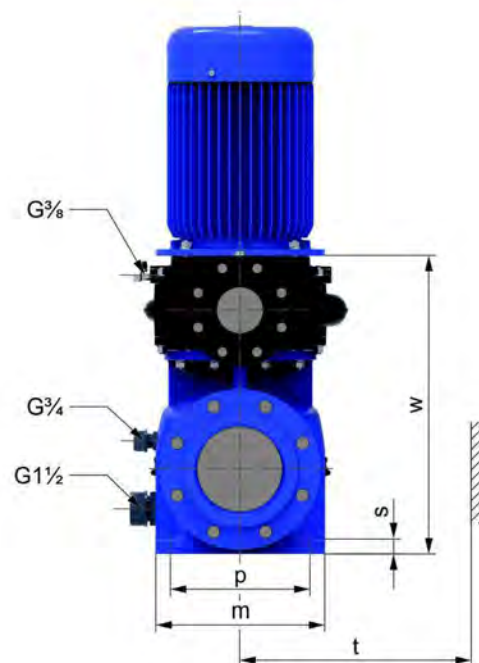
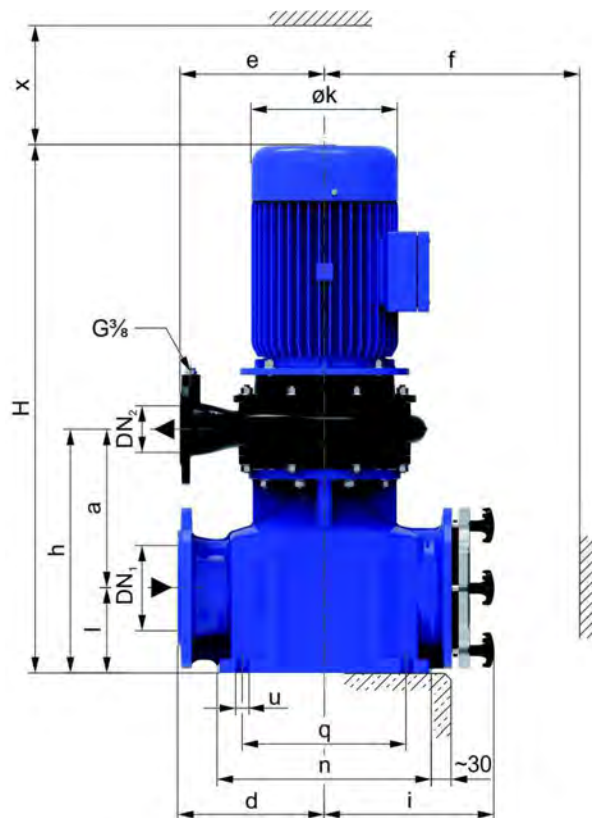
otáčky: 1441 1/min	vztažná frekvence 50 Hz	provozní bod Q = 210 m³/h H = 14 m	sací příruba: DN 200	tlakové hrdlo: DN 150

výkonové hodnoty vztaženy na: voda, čistá [100%]; 20 °C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s , 0,0 NN



Projekt:	Projekt c.:	Vypracováno:	Strana: 2	Datum: 14.03.2024

standard



rozmary v mm

a	394	i	340	t	340							
d	310	l	180	u	20							
DN1	200	m	360	w	686							
DN2	150	n	457	x	300							
e	380	Ok	315									
f	920	p	320									
h	574	q	350									
H	1195	s	32									
Projekt:			Projekt c.:			Vypracováno:			Strana:	Datum:		
									3	14.03.2024		

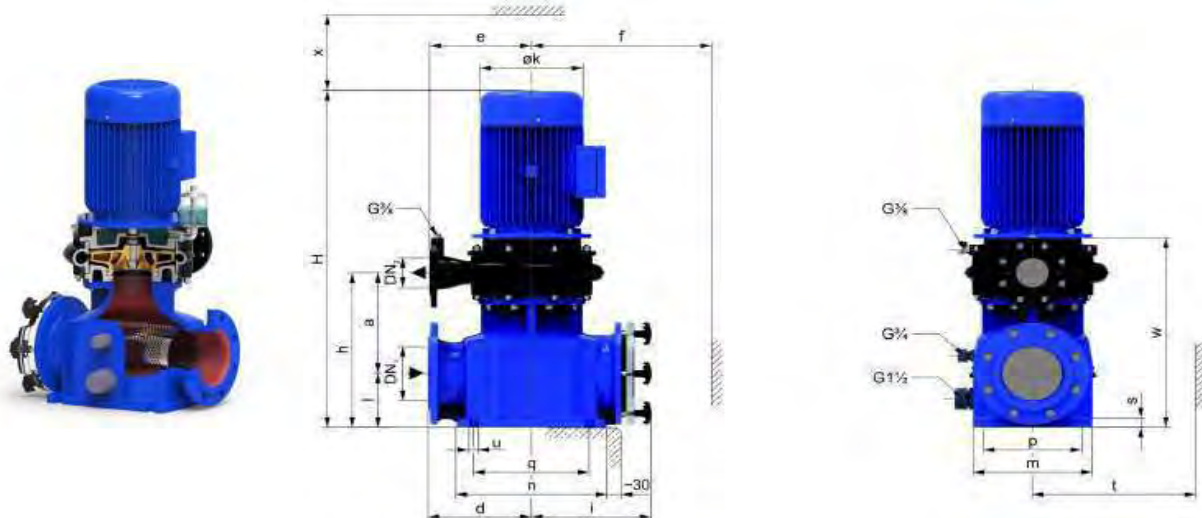
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTA/A1.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULACNI VERTIKALNI CERPADLO Výrobce Herborner pumpen, Herborner X, typ X150-250A- 1104H-W2B



Popis čerpadla:

Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiný s integrovaným vlasovým filtrem: $Q = 200 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 14 \text{ m}$, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu.

- Spoje šrouby AISI316
- Oběžné kolo čerpadla celobronzové
- Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid
- Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho
- Automatický odvzdušňovací mechanismus
- Hřídel čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316

provozní hodnoty					
druh konstrukce	standard			výkon na hřídeli	9,16 kW
průtok	jmenovitá hodnota	210	m^3/h	účinnost	87,6 %
	max.	315	m^3/h	otáčky	1466 1/min
	min.	0	m^3/h	sací hrdlo	DN 200 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtláčné hrdlo	DN 150 PN10
	max.	19,6	m	konstrukce obožného kola	zavřeno
	min.	5,66	m	typ obožného kola	vlokanalové kolo
geodetická výška	2	m		obožné kolo R	242 mm
vstupní tlak	0,0979	bar		dopravované médium	voda, čistá
motor					
typ motoru	Blockmotor IE2			jmenovité otáčky	1500 1/min
označení motoru	11kW IE2			jmenovité napětí	400 V
zapojení	hvězda-trojúhelník			výmrovací proud	22 A
frekvence	50			H _z druh proudu	3~
jmenovitý výkon	11			kW krytí	IP 55

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

Zařízení: Aquapark Písek
BTA/A.11.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

Indukční průtokoměr Flomag 3000. Výrobce Flomag



Popis průtokoměru:

Typ zařízení: Průtokoměr

- princip měření : indukční měření objemového průtoku, měření pouze průtoku, pokud je průřez potrubí naplněn.

- napájecí napětí: 240V

- archivace dat: 192 hodinových, 192 denních a 12 měsíčních proteklých objemů

- příkon: 8W

- Krytí: IP66

- provedení: kompaktní bezpřírubové

- materiál elektrod: nerez AISI 316 Ti

- materiál výstelky : Tvrdá odolná pryž (NG)

Indukční průtokoměr FLOMAG 3000 je měřidlo objemového průtoku vodivých kapalin v uzavřeném potrubí. Umožňuje obousměrné měření průtoku s vysokou přesností v širokém pásmu rychlostí proudění (0.1 - 12 m/s). Mikroprocesorem řízená elektronická jednotka nabízí nepřeberné množství binárních, analogových i číslicových vstupů a výstupů, které vyhoví každé aplikaci. Absence pohyblivých prvků a číslicová kalibrace pak zaručují dlouhodobou přesnost a stabilitu.

Hlavním přínosem řady FLO-MAG 3000 je značná variabilita. Elektronika průtokoměru obsahuje v základní verzi napájecí zdroj a nejnutnější obvody pro vlastní měřicí funkce. Veškeré další vstupy, výstupy a zobrazovací jednotky lze doplňovat pomocí zásuvných modulů. Zákazník tak platí jen za to, co skutečně využívá. Zároveň tato koncepce umožňuje použít různé typy vstupů a výstupů dle detailních požadavků zákazníka.

Verze vybavené displejem a klávesnicí oplývají bohatou nabídkou zobrazitelných provozních údajů na dobře viditelném dvouřádkovém displeji s velkými znaky. Také všechny nastavitelné parametry lze pohodlně měnit za provozu s pomocí čtyřtlačítkové klávesnice až po DN1200, pro tlaky PN6 až PN40 a rozsah teplot média až do 150°C. Dle způsobu připojení k potrubí vyrábíme snímače přírubové, bezpřírubové, nebo se šroubením. Pro různá měřená média nabízíme snímače s výstelkou z tvrdé, nebo měkké pryže, odolné pryže, případně teflonu. Měřicí elektrody mohou být vyrobeny z nerezavějící oceli, materiálu Hastelloy, titanu, tantalu, nebo z platiny.

Elektronika průtokoměru může být nedílnou součástí snímače - kompaktní provedení, nebo je snímač s elektronikou propojen kabelem - oddělené provedení. Elektronika má krytí IP66, snímač až IP68.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry elektroniky

Napájecí napětí	85..240VAC, 10..36VDC, 24VAC
Příkon	5..8VA
Proudový výstup	volitelně - A5 - 0(4)..20mA (16bit) - aktivní, A6 - 4..20mA (16bit) - aktivní, A7 - 4..20mA (16bit) - pasivní, všechny galvanicky oddělené. Moduly A6 a A7 jsou HART kompatibilní (s modulem H1)
Binární výstupy	volitelně - B1 - 0..1kHz pasivní, B2 - 0..10kHz pasivní, B3 - 0..12kHz aktivní (5V), B4 - 0..12kHz aktivní (24V), B5 - relé - všechny galvanicky oddělené
Datová komunikace	volitelně - C1 - RS232, D1 - RS485(MODBUS), D2 - 0/20mA smyčka, D3 - M-Bus, G1 - GSM modem, H1 - HART modem (pouze společně s modulem A6 nebo A7), P1 - Profibus-DP - všechny galv. oddělené
Zobrazení údajů	volitelně - V1 - modul displeje a klávesnice - 2 řádky x 16 znaků (výška znaku 9,6mm)
Čištění elektrod a indikace zaplnění potrubí	volitelně - F1 - modul elektrochemického čištění elektrod, F2 - modul indikace zaplnění potrubí, F3 = F1+F2
Krytí	IP66
Minimální vodivost média	20μS/cm (pro některé kapaliny od 5μS/cm)

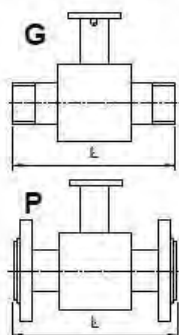
Technické parametry snímačů

Jmenovitá světlost	DN10..DN1200
Jmenovitý tlak	PN6, PN10, PN16, PN25, PN40, 150lb, 300lb, 600lb
Připojení	Přírubové P(DIN, EN1092-1, ANSI), Mezipřírubové B, Aseptické šroubení DIN 11 851 V, Plynový závit G
Materiál elektrod	Nerez- Ss AISI 316 Ti, Hastelloy-Ha, Titan-Ti, Tantal-Ta, Platina-Pt
Materiál výstelky	Tvrdá a měkká pryž (TG, MG), Odolná pryž (NG), Teflon (T)
Teplota média	0 - 80°C (TG, MG), 0 - 90°C (NG), 0 - 150°C (T)
Krytí	IP67, IP68 (volitelně)
Montáž	Kompaktní provedení, Oddělené provedení

Stavební délky snímačů

Přírubové provedení - L [mm]

P	DN	ISO 13359 EN 14154	Volitelně
15, 20		200	138
25, 32, 40, 50, 65, 80		200	215
100		250	215
125		250	305
150		300	305
200		350	380
250		400	380
300		500	515
350		550	515
400, 500, 600		600	615
700		700	715
800		800	815
900		900	815
1000		1000	1015
1200		1200	1015



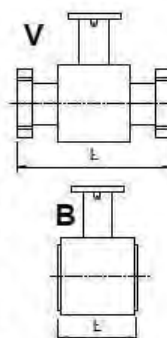
Stavební délky snímačů se liší dle provedení snímače a materiálu výstelky.

Provedení se šroubením - L [mm]

V, G	DN	ISO 13359 EN 14154	Volitelně
15, 20, 1/2", 3/4"		200	160
25 - 80, 1" - 3"		200	215
100, 4"		250	215
125, 5"		250	305
150, 6"		300	305

Bezpřírubové provedení - L [mm]

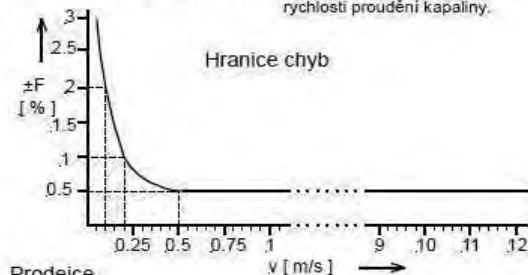
B	DN	Výstelka TG, MG	Výstelka NG, T
10, 15		-	100
20		72	70
25 - 100		102	100
125, 150		132	130
200		220	220



Vyráběné dimenze, mezní rozsahy průtoků a hranice chyb měření

DN		Průtok l/s		Průtok m³/h	
mm	palce	Q _{min}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{max}
10	3/8"	0.0078	0.9424	0.0282	3.392
15	1/2"	0.0176	2.120	0.0636	7.634
20	3/4"	0.0314	3.769	0.1130	13.57
25	1"	0.0490	5.890	0.1767	21.20
32	1 1/4"	0.0804	9.650	0.2895	34.74
40	1 1/2"	0.1256	15.07	0.4523	54.28
50	2"	0.1963	23.56	0.7068	84.82
65	2 1/2"	0.3318	39.81	1.194	143.3
80	3"	0.5026	60.31	1.809	217.1
100	4"	0.7853	94.24	2.827	339.2
125	5"	1.227	147.2	4.417	530.1
150	6"	1.767	212.0	6.361	763.4
200	8"	3.141	376.9	11.30	1357
250	10"	4.908	589.0	17.67	2120
300	12"	7.068	848.2	25.44	3053
350	14"	9.621	1154	34.63	4156
400	16"	12.56	1507	45.23	5428
450	18"	15.90	1908	57.25	6870
500	20"	19.63	2356	70.68	8482
600	24"	28.27	3392	101.7	12214
700	28"	38.48	4818	138.5	16625
800	32"	50.26	6031	180.9	21714
900	39"	63.61	7634	229.0	27462
1000	40"	78.53	9424	282.7	33929
1200	48"	113.0	13571	407.1	48858

Zvolený rozsah snímače musí ležet v intervalu 0.1 až 12 m/s. Provozní rozsah snímače je vhodné volit v rozmezí 0.5 až 5 m/s. V grafu jsou uvedeny hranice maximální chyby z měřené hodnoty v závislosti na rychlosti proudění kapaliny.



Prodejce

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

5.7. HC997-xx dávkovací čerpadla s impulsním vodoměrem

Dávkovací čerpadla HC997 jsou určena k přesnému proporcionálnímu dávkování chemických roztoků v závislosti na průtoku vody potrubím, do kterého se roztok dávkuje. Dávkovací frekvenci řídí impulsní vodoměr zabudovaný do potrubí, který vyšle 4x do 1 litru protečené vody impuls k dávkovacímu čerpadlu pro provedení vstřiku. Čerpadlo je vybaveno dělicím a násobícím modem, což umožňuje přesné nastavení dávkovaného množství.

Technické vybavení čerpadel: mikroprocesorová technologie, digitální ovládání a displej, zabezpečení heslem, vedení statistiky dávkování. Splňují požadavky norem CE.

Čerpadla jsou vybavena čidlem hlídání hladiny, při minimální výšce čerpadlo vypne. Na objednávku možno čerpadlo vybavit průtokovým senzorem.

Materiály částí čerpadla, které přichází do styku s dávkovanou kapalinou, zaručují možnost čerpání většiny chemických látek, které se používají při úpravě vody: hlavice - PVDF, membrána a kuličky - PTFE (teflon), O kroužky (těsnění) viton. Krytí IP65. Provozní el. napětí: 220-230V/50-60 Hz.

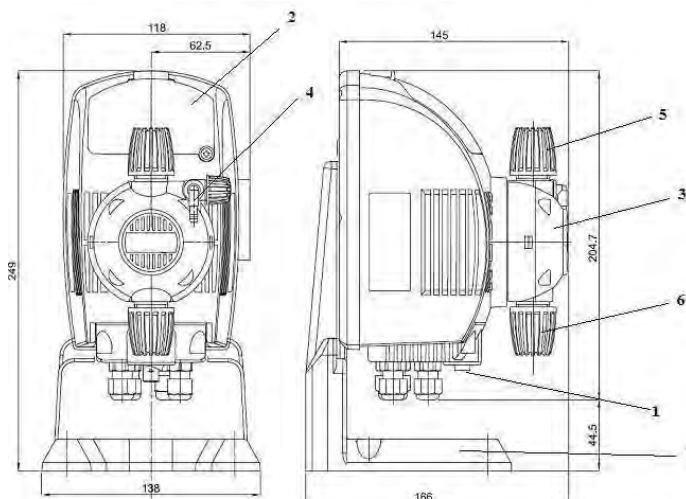


HC997-xx se dodává vybavené vším potřebným pro instalaci a vzájemné propojení, obsahuje v dodávce:

- dávkovací čerpadlo HC977
- vodoměr s impulsním výstupem 4x do 1li
- sonda hlídání hladiny
- PVDF sací ventil se sítkem
- PVDF vstřikovací ventil G ½"
- PVC průhledná hadička sání 4x6, 1,5 m
- PVC odvzdušňovací hadička 4x6, 1,5 m
- PE neprůhledná hadička vstřiku, 2 m
- Držák pro upevnění a šroubky

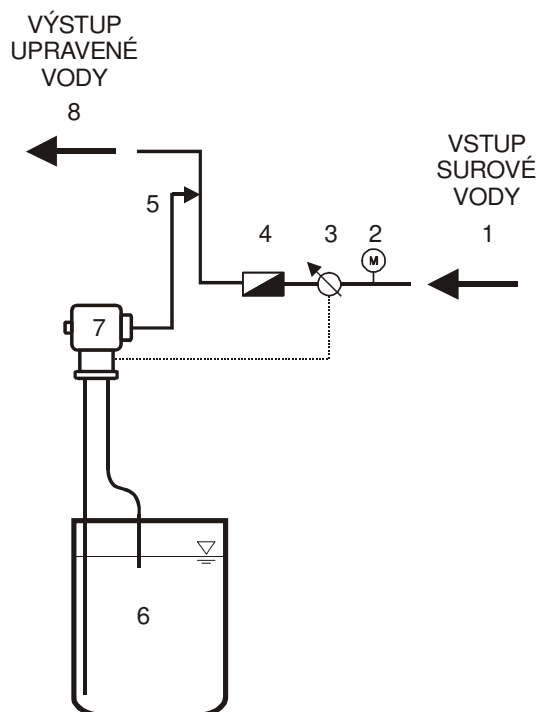
Hlavní díly čerpadla

1. spínač
2. panel nastavování
3. dávkovací hlava
4. odvzdušňovací ventil
5. výtlačný ventil
6. sací ventil
7. montážní stojan



Společná technická data			
Provozní napětí / příkon	V / Hz / W	230 / 50-60 / 18	
Teplota dávkované kapaliny	°C	max. 40	
Teplota upravované vody	°C	max. 88	
Teplota okolního prostředí	°C	4 - 40	
Relativní vlhkost vzduchu	%	90	
Maximální počet zdvihů / min		150	
Dávkované množství do tlaku	8 bar	2 li/hod	0,22 ml/zdvih
Dávkované množství do tlaku	5 bar	5 li/hod	0,55 ml/zdvih
Dávkované množství do tlaku	2 bar	7 li/hod	0,77 ml/zdvih

Technická data		HC997-½"	HC997-¾"	HC997-1"	HC997-5/4"	HC997-6/4"	HC997-2"
Průtok jmen. / max.	m ³ /h	1,5 / 3	2,5 / 5	3,5 / 7	5 / 10	10 / 20	15 / 30
Přípoj. závit vodoměru	G	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
Stavební délka vodoměru	mm	190	228	260	280	340	472
Objednací číslo – HC997 – xx"		5.7.1.5	5.7.2.5	5.7.3.5	5.7.4.5	5.7.5.5	5.7.6.5



LEGENDA

1. VSTUP NEUPRAVENÉ VODY
2. MANOMETR (doporučená armatura, není součástí dodávky dávkovacího čerpadla)
3. VODOMĚR S IMPULSNÍM VÝSTUPEM
4. ZPĚTNÁ KLAPKA (doporučená armatura, není součástí dodávky dávkovacího čerpadla)
5. VSTŘIKOVACÍ KUS SE ZPĚTNÝM VENTILEM
6. PE NÁDRŽ NA CHEMIKÁLIE (včetně sacího koše)
7. ELEKTROMAGNETICKÉ DÁVKOVACÍ ČERPADLO
8. VÝSTUP UPRAVENÉ VODY

5.7.x.5 HC997-xx DÁVKOVACÍ ČERPADLO S IMPULSNÍM VODOMĚREM
pro proporcionální dávkování

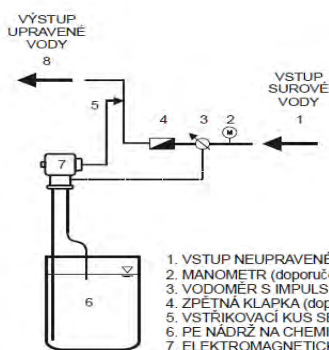
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTA/A.12.1

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

Automatická desinfekce vody, dávkovací čerpadlo Aqua HC997



1. VSTUP NEUPRAVENÉ VODY
2. MANOMETR (doporučená armatura, není součástí dodávky dávkovacího čerpadla)
3. VODOMĚR S IMPULSNÍM VÝSTUPEM
4. ZPĚTNÁ KLAPKA (doporučená armatura, není součástí dodávky dávkovacího čerpadla)
5. VSTŘIKOVACÍ KUS SE ZPĚTNÝM VENTILEM
6. PE NÁDRŽ NA CHEMIKÁLIE (včetně sacího koše)
7. ELEKTROMAGNETICKÉ DÁVKOVACÍ ČERPADLO
8. VÝSTUP UPRAVENÉ VODY

Popis zařízení:

Automatická desinfekce vody do sprch a zásobníku dohřevu vody do vnitřních očištných sprch. Pulzní vodoměr, dávkovací čerpadlo, zásobník ClO₂, řídicí automatika

Multifunkční dávkovací čerpadla AQUA HC997 jsou určena k přesnému dávkování chemických roztoků do potrubí, kterým protéká voda.

Mikroprocesorová technologie, digitální ovládání a displej. Zabezpečení heslem a vedení statistiky dávkování. Splňují požadavky norem CE.

V konstantním režimu je frekvence dávkování nastavitelná od 0 do 150 nebo 180 zdvihů za minutu, od 0 do 120 zdvihů za hodinu nebo od 0 do 48 zdvihů za den. Cyklické dávkování. Programovatelný týdenní časovač pro každý den v týdnu. Možné proporcionální ovládání dávkování podle modelu čerpadla nebo přes vstup 4-20mA. Čerpadlo je vybaveno dělicím a násobícím modelem.

Čerpadla jsou vybavena čidlem hlídání hladiny, při minimální výšce čerpadlo vypne. Na objednávku možno vybavit průtokovým senzorem.

Materiály částí čerpadla, které přichází do styku s dávkovanou kapalinou, zaručují možnost čerpání většiny chemických látek, které se používají při úpravě vody: hlavice - PVDF, membrána a kuličky - PTFE (teflon), O kroužky (těsnění) - viton. Provozní el. napětí: 220-230 V / 50-60 Hz, krytí IP65.

HC997-xx se dodává vybavené vším potřebným pro instalaci a vzájemné propojení, obsahuje v dodávce: dávkovací čerpadlo HC977

vodoměr s impulsním výstupem 4x do 1li

sonda hlídání hladiny

PVDF sací ventil se sítkem

PVDF vstřikovací ventil G 1/2"

PVC průhledná hadička sání 4x6

PVC odvodušňovací hadička 4x6

PE neprůhledná hadička vstřiku

Držák pro upevnění a šroubky

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

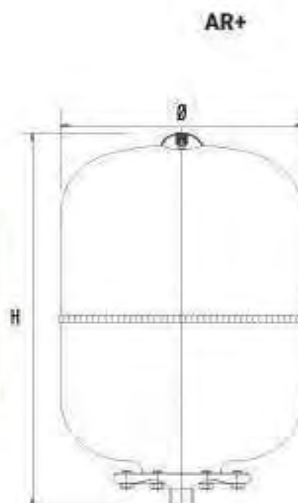
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTA/A.12

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

AT stanice pro zásobování vnitřních sprch bazénovou vodou - Pentair 2U 9-150/3 (400 V) + nádrž AR 18+



Popis zařízení:

AT stanice pro zásobování vnitřních sprch bazénovou vodou, nerez čerpadla, řízení pomocí FM, nerez vzdušník max. 20l, výkon 2,2 kW, 18 m³/h, max průtok 7 l/sec.

Multifunkční tlakové nádoby s vyměnitelnou membránou (vakem) jsou určeny pro tlaková zařízení, stavbu vodáren, požární a zavlažovací systémy do max. teploty 100 °C.

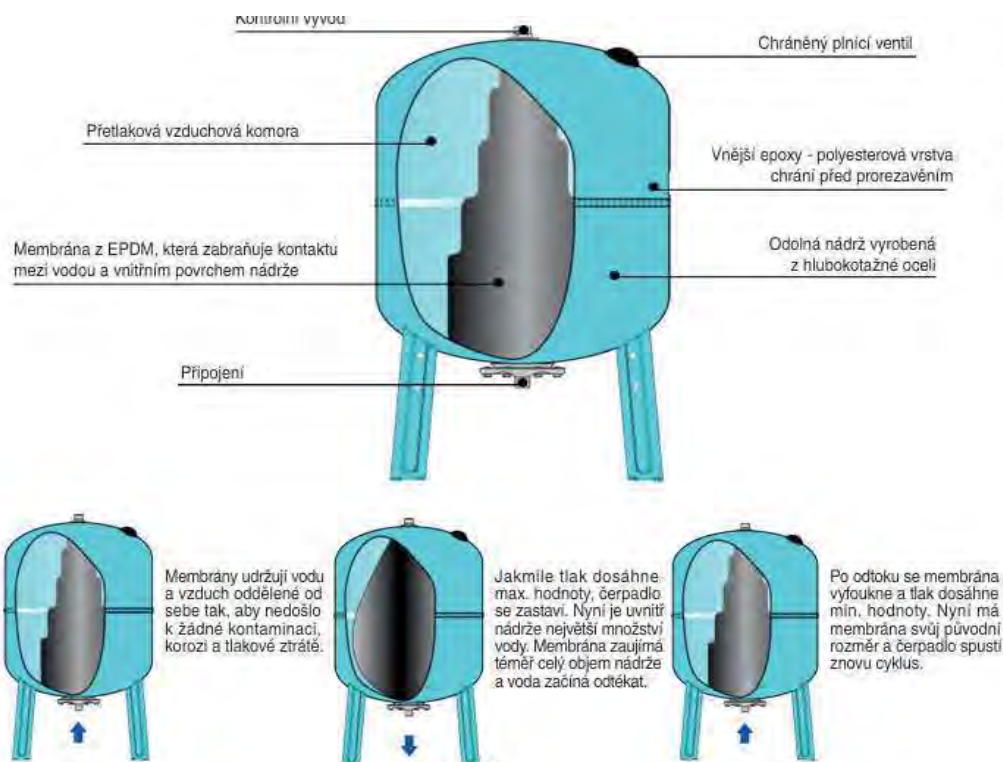
Pracovní teplota: -10°C až +100°C

Vnější barva: RAL 9010

TLAKOVÉ STANICE 2 ULTRA



2U 9		P2				Pi (kW)		PROUD		Q (m³/h - l/min)										
1—	3—							1—	3—	0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	36,4	28,8
								1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480
		(HP)	(kW)	1—	3—	H (m)														
2U 9-150/3	2U 9-150/3 T	2x1,5	2x1,1	2x1,43	2x1,38	2x6,7	2x2,8	35,2	32,6	31,5	30,3	28,8	26,9	24,5	21,5	18,3	14,7	10,8		
2U 9-200/4	2U 9-200/4 T	2x2	2x1,5	2x1,88	2x1,77	2x8,4	2x3,3	47,1	43,5	42	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3		
2U 9-250/5	2U 9-250/5 T	2x2,5	2x1,85	2x2,32	2x2,18	2x10,6	2x4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3		



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Délka L [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
AR2+	240	120	-	10	3	1/2"
AR5+	300	160	-	10	2,5	3/4"
AR8+	316	200	-	10	2,5	3/4"
AR12+	295	280	-	10	2,5	3/4"
AR18+	430	280	-	10	2,5	3/4"

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

provozní hodnoty

druh konstrukce	standard	výkon na hřídeli	7,04	kW
prtok	jmenovitá hodnota	120 m ³ /h	účinnost	84 %
	max.	233 m ³ /h	otáčky	1460 1/min
	min.	0 m ³ /h	sací hrdlo	DN 150 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	18 m	výtlačné hrdlo	DN 125 PN10
	max.	22,1 m	konstrukce obehného kola	zavřeno
	min.	6,96 m	typ obehného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška	2 m	obehné kolo Ř	260	mm
vstupní tlak	0,0979 bar	dopravované médium	voda, čistá	

motor

typ motoru	Blockmotor IE2	jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	11kW IE2	jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník	vyměrovací proud	22	A
frekvence	50 Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	11 kW	krytí	IP 55	

výkres rezu (zobrazení principu)



materiály

teleso	EN-GJL-250, HPC
obehné kolo	G-CuAl10Ni (CuAl10Fe5Ni5-C)
Intermediate casing	EN-GJL-250, HPC
hřídel	1.4571
mechanická ucpávka (primární)	SiC/SiC/FKM
teleso filtru	EN-GJL-250, ve styku s médiem tvrdé pogumování
filtrací koš	1.4571
víko filtru	PMMA
Impeller protector	POM/FKM

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:

Datum:

1

14.03.2024

charakteristiky

X125-270A-1104H-W2B-H

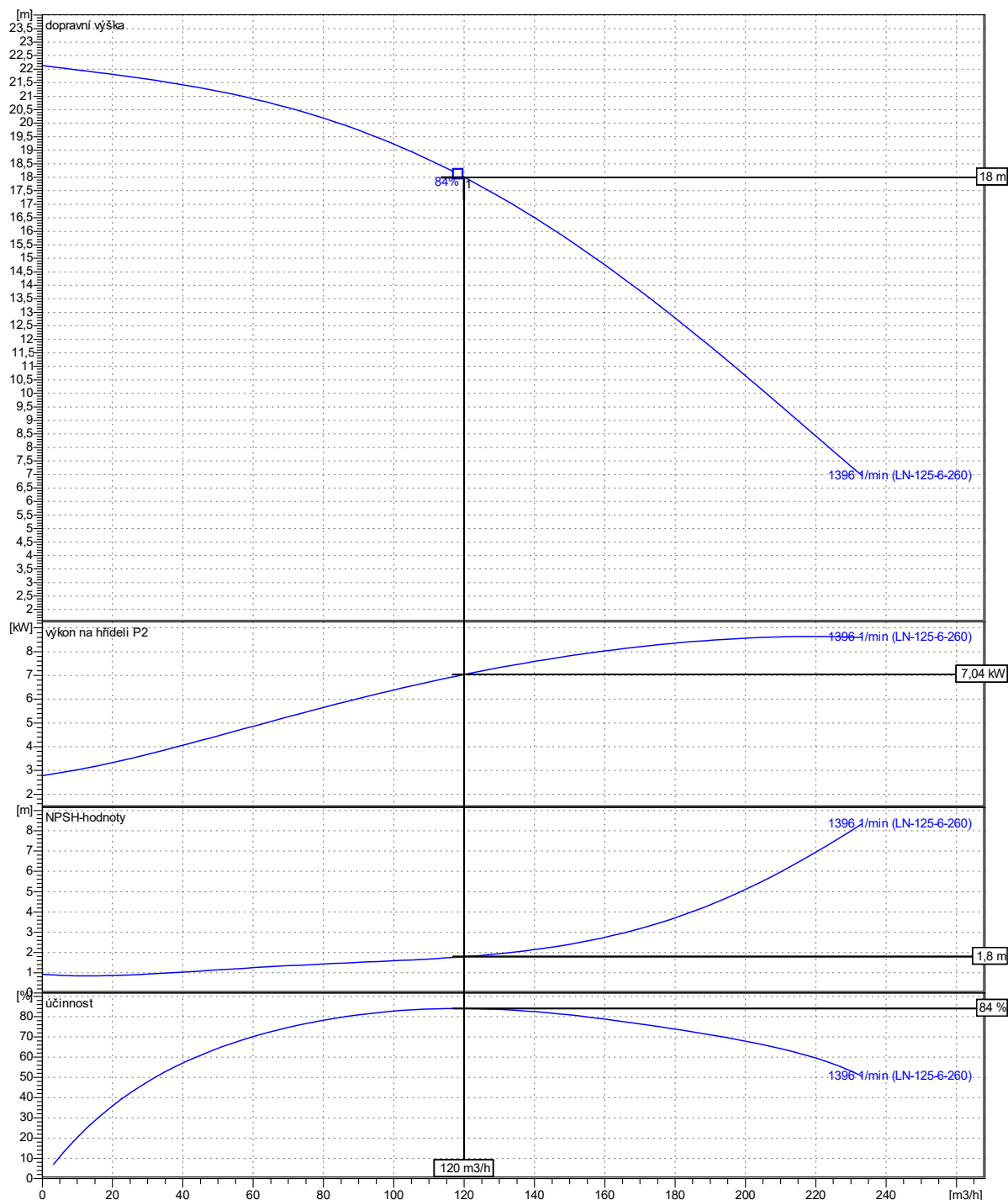
obežné kolo

typ obežného kola: vícekanálové kolo	konstrukce obežného kola: zavřeno	váh. O 260	šířka výstupu: 0 mm

provozní hodnoty

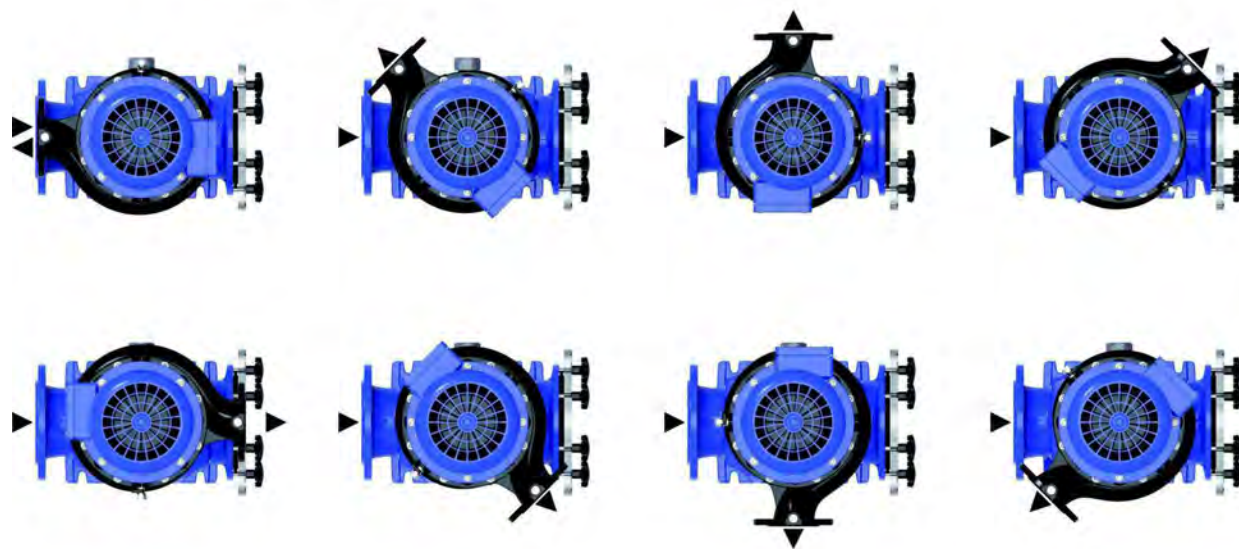
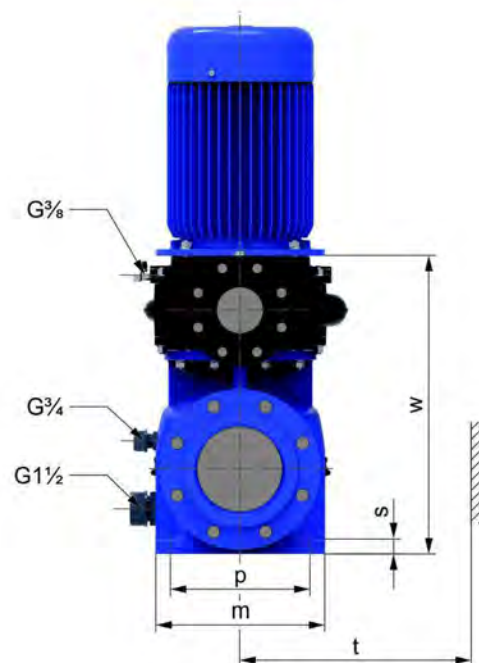
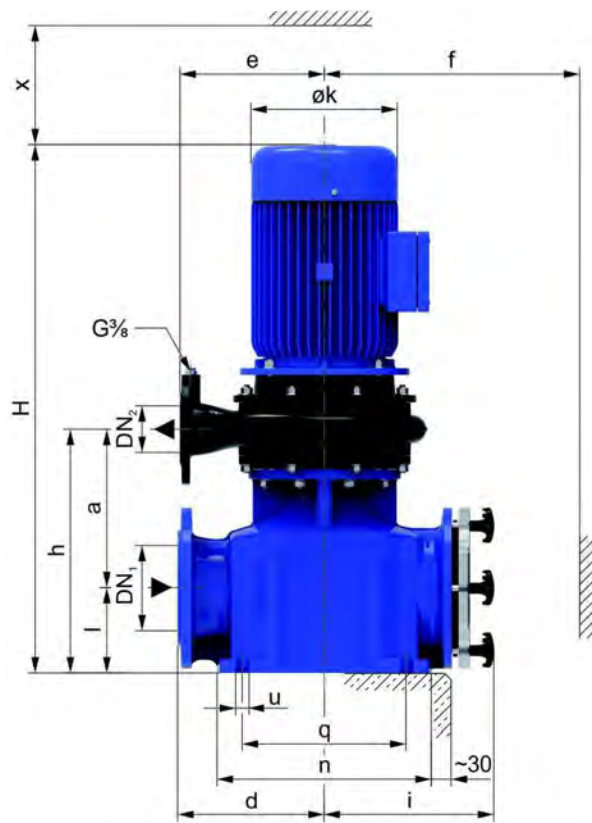
otáčky: 1395,5 1/min	vztažná frekvence 50 Hz	provozní bod Q = 120 m³/h H = 18 m	sací příruba: DN 150	tlakové hrdlo: DN 125

výkonové hodnoty vztaženy na: voda, čistá [100%]; 20 °C; 0,9983 kg/dm³; 1,005 mm²/s , 0,0 NN



Projekt:	Projekt c.:	Vypracováno:	Strana: 2	Datum: 14.03.2024

standard



rozмеры в mm

a	290	i	291	t	340							
d	260	l	150	u	18							
DN1	150	m	300	w	550							
DN2	125	n	380	x	300							
e	355	Ok	315									
f	800	p	260									
h	440	q	290									
H	1059	s	27									
Projekt:			Projekt c.:			Vypracováno:			Strana:	Datum:		
									3	14.03.2024		

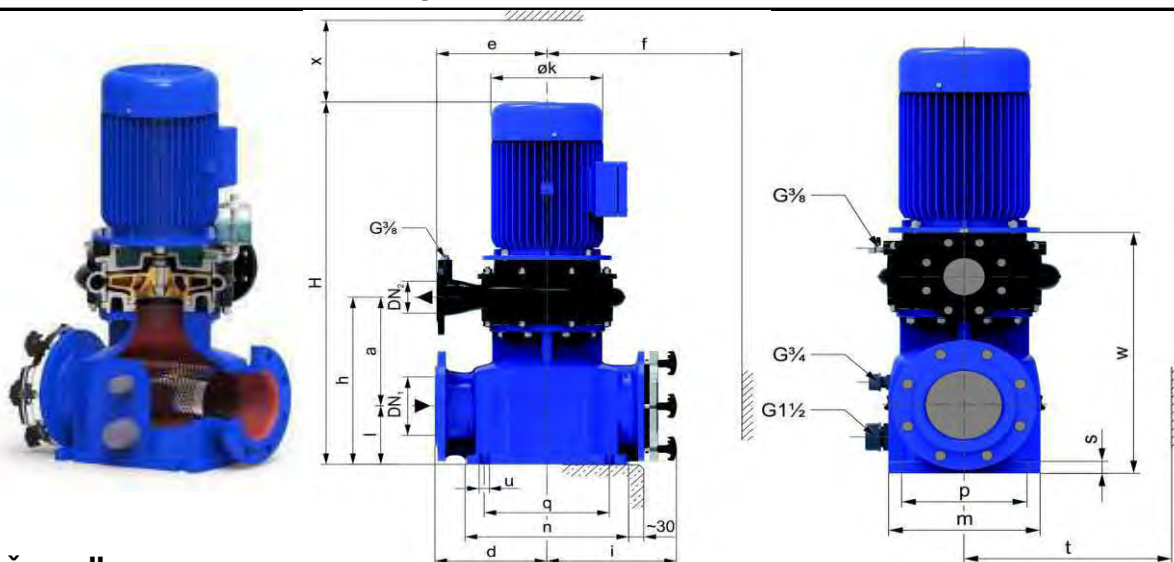
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh A.13

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULAČNÍ VERTIKÁLNÍ ČERPADLO Výrobce Herborner pumpen, Herborner X, typ X125-270A- 1104H-W2B-H



Popis čerpadla:

Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitinu s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 120 m³/h, H = 18 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu.

- Spoje šrouby AISI316
- Oběžné kolo čerpadla celobronzové
- Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid
- Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho
- Automatický odvzdušňovací mechanismus
- Hřídel čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316

provozní hodnoty					
druh konstrukce	standard			výkon na hřídeli	7,04 kW
průtok	jmenovitá hodnota	120	m ³ /h	účinnost	84 %
	max.	233	m ³ /h	otáčky	1460 1/min
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 150 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	18	m	výtlačné hrdlo	DN 125 PN10
	max.	22,1	m	konstrukce obežného kola	zavřeno
	min.	6,96	m	typ obežného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška		2	m	obežné kolo Ř	260 mm
vstupní tlak		0,0979	bar	dopřítavované médium	voda, čistá
motor					
typ motoru	Blockmotor IE2			jmenovité otáčky	1500 1/min
označení motoru	11kW IE2			jmenovité napětí	400 V
zapojení	hvězda-trojúhelník			výmrovací proud	22 A
frekvence	50			Hz	druh proudu
jmenovitý výkon	11			kW	krytí
					IP 55

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

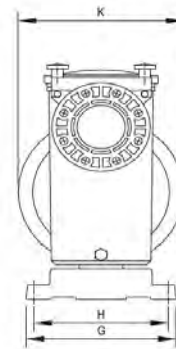
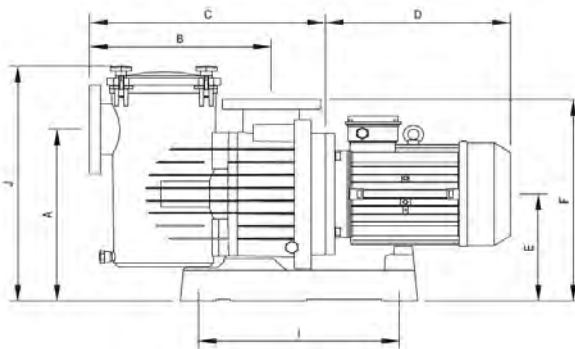
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTB/B.2.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULAČNÍ ČERPADLO Výrobce Saci Pumps, Magnus 4 - 750



Popis čerpadla:

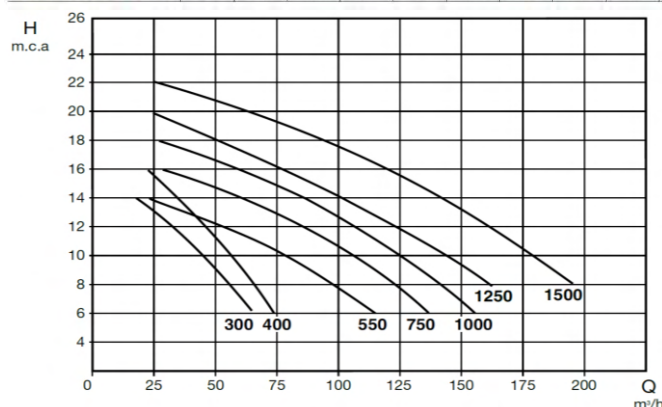
Recirkulační čerpadlo z plastu s integrovaným vlasovým filtrem: $Q_{min} = 34 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 14 \text{ m}$, max 1500 ot/min; jmenovitý výkon max 5,5kW, ochrana IP 55, tělo čerpadla z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem zajišťující 100% korozivzdornost a zvýšenou odolnost vůči agresivnímu médiu, vysokou odolnost vůči kavitaci a vyšší hydraulickou účinnost

-Mechanická ucpávka a hřídel čerpadla z nerez oceli AISI316

-Třída energetické účinnosti: IE3

Tipo / Type	HP	KW	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.									Diámetro	
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	ASP	IMP
				Caudal m³/h / Flow m³/h										
MAGNUS-4 300	3	2,2	1.450	63	55	45	30	17					110	110
MAGNUS-4 400	4	3	1.450	73	66	58	46	35	23				110	110
MAGNUS-4 550	5,5	4	1.450	112	94	77	54	31					110	110
MAGNUS-4 750	7,5	5,5	1.450	137	121	105	83	60	28				110	110
MAGNUS-4 1000	10	7,5	1.450	158	142	126	107	84	60	27			110	110
MAGNUS-2 1250	12,5	9,2	2.850		160	142	120	100	75	40	10		110	110
MAGNUS-2 1500	15	11	2.850		190	180	158	140	119	94	71	25	110	110

Typo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A ₁	H ₁	L ₁	Peso Kg.
MAGNUS-4 300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	42,5
MAGNUS-4 400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	44,5
MAGNUS-4 550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	53,4
MAGNUS-4 750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	66
MAGNUS-4 1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	76
MAGNUS-2 1250	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	84,5
MAGNUS-2 1500	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	85,5



Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTB/B.2

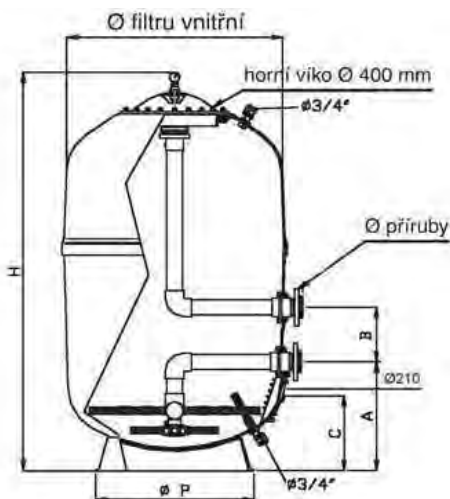
Zpracoval:

Datum vystavení:

Listopad 2024

Věc:

FILTR VÍCEVRSTVÝ EUROPE 1,2m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D1200



Detail falešného dna
se vzduchovými tryskami

Popis filtru:

Vyroben z polyesterového stříkaného sklolaminátu, vybaven manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody a písku. Lze použít pro filtrační rychlost 20,30,40 m³/hod/m². Výška filtrační náplně 1,2m. Zcela nekorozivní provedení. Falešné dno osazné tryskami. Boční revizní otvor 400mm. Difuzor z PVC a polypropylenu. Vhodné i pro slanou vodu. Delší a odolnější kolektory z ABS plastu. Maximální pracovní teploty 40°C. Vypouštěcí ventil 3/4". Praní filtru v kombinaci voda-vzduch.

Ø filtru vnitřní (mm)	1.050	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.350	2.500
Výška filtrační náplně (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
H (mm)	2.060	2.060	2.200	2.300	2.400	2.400	2.630	2.675
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1.015
Ø P (mm)	760	850	1.085	1.230	1.370	1.560	1.830	1.830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	—
Filtrační plocha (m ²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90
Objem (dm ³)	1.500	1.900	2.650	3.560	4.620	5.820	8.060	—
Písek 0,4 – 0,8 mm (kg)	1.300	1.660	2.220	2.950	3.680	4.600	6.130	6.680
Hrubý písek 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1.060	2.000	2.920
Provozní váha filtru (kg)	2.375	2.950	4.000	5.475	6.950	8.800	12.180	14.460

Ø filtru vnitřní (mm)	Filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	Připojení Ø (mm)	Průtok (m ³ /h)
1.050	20*	63	17
	30/40**	75	25/34
	50	90	43
1.200	20/30	75	22/33
	40/50	90	45/56
1.400	20	75	30
	30	90	46
	40/50	110	61/77
1.600	20	90	40
	30/40	110	60/80
	50	125	100
1.800	20	90	50
	30	110	76
	40	125	101
	50	140	125

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTB/B.3

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

STŘEDOTLAKÝ UV ZÁŘIČ, výrobce BIO UV, typ BIO UV MP100A TS EL



MP1	Unit	MP100TS	MP125TS	MP140TS	MP240TS	MP340TS	MP440TS
REACTOR							
Materiál		SS316L	SS316L	SS316L	SS316L	SS316L	SS316L
Povrchová úprava		Sand Blasted	Sand Blasted	Sand Blasted	Sand Blasted	Sand Blasted	Sand Blasted
A) Celková délka	mm	1175	1152	1244	1020	725	824
B) Šířka	mm	448.1	448.1	528.2	528.2	528.2	528.2
C) Hloubka	mm	482.7	482.7	561	561	561	561
Typ napojení		Přiruby	Přiruby	Přiruby	Přiruby	Přiruby	Přiruby
Napojení		DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 300
Váha	kg	45	49	64	67	67	72
Odvodnění horní		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Odvodnění dolní		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Průtokoměr		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Max. provozní tlak	bar	10	10	10	10	10	10
Standardní instalace		Horizontální	Horizontální	Horizontální	Horizontální	Horizontální	Horizontální
KABINET							
Materiál		Painted steel	Painted steel	Painted steel	Painted steel	Painted steel	Painted steel
F) Výška	mm	600	600	600	600	800	1000
G) Šířka	mm	600	600	600	600	800	800
H) Hloubka	mm	300	300	300	400	400	400
Váha	kg	44	48	57	61	67	72
Kabinet / reaktor - délka kabelů	m	10	10	10	10	10	10
Kabinet ventilace		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Filtr ventilace		Jednorázový filtr	Jednorázový filtr	Jednorázový filtr	Jednorázový filtr	Jednorázový filtr	Jednorázový filtr
Napájení	V	220-240 single phase	220-240 single phase	220-240 single phase	380-415 three phases + neutral	380-415 three phases + neutral	380-415 three phases + neutral
Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Typ kabelu	mm²	3G1.5	3G6	3G6	5G6	5G6	5G6
Kabel uzemnění	mm²	6	6	6	6	6	6
Nominální A	A	4.73-4.34	14.2-13.02	14.2-13.02	14.2-13.02	14.2-13.02	28.49-26.09
Výkon	W	1042	3125	3125	6250	9375	12500
Proudová ochrana		30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
Jistič		10A 2P	25A 2P	25A 2P	25A 3P	25A 4P	40A 4P
Charakteristika jističe		Typ C	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C
Ochranné krytí		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
UV LAMPY							
Počet lamp		1	1	1	2	3	4
Výkon lampy	W	1000	3000	3000	3000	3000	3000
Typ lampy		Medium pressure	Medium pressure	Medium pressure	Medium pressure	Medium pressure	Medium pressure
UV výkon	W	150	475	475	475	475	475
Celkový UV výkon	W	150	475	475	950	1425	1900
* Prům. životnost	h	9 až 12 000	9 až 12 000	9 až 12 000	9 až 12 000	9 až 12 000	9 až 12 000
† start/stop za den							

Popis zařízení:

Středotlaký UV zářič 33 m3/h., Qmax. = 55 m3/h., Výkon 1kW, připojení DN125

Kontinuální, vysoce účinná a okamžitá dezinfekce

Redukce chloraminů až o 75 %

Příjemnější organoleptické vlastnosti vody

Reaktor vyroben z materiálů odolných vůči korozi (nerez 316L)

Ochranné křmíkové sklo

Integrovaný čítač provozních hodin a počtu zapnutí

Indikace poruch i stavu celé jednotky

Barevný dotykový monitor

Automatický stírací systém

Reaktor osazen vypouštěcím ventilem, průtokovým, teplotním, UVC senzorem a případně i čidlem stírače

Automatická regulace výkonu – prodloužení životnosti

Životnost lampy 8 000 - 12 000 hodin

Možnost přenosu dat do PC (výstup 4-20mV)

Displej v českém jazyce

Technické parametry

Stírací systém: Automatické

Výkon: 1000 W

Intenzita záření: 60 mJ/cm

Max. pracovní tlak: PN10 bar

Napojení sání / výtlač - lepení: DN125 "

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

provozní hodnoty

druh konstrukce	standard	výkon na hřídeli		5,57	kW
prtok	jmenovitá hodnota	120	m ³ /h	účinnost	82,5 %
	max.	230	m ³ /h	otáčky	1465 1/min
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 150 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 100 PN10
	max.	16,7	m	konstrukce obehného kola	zavřeno
	min.	3,65	m	typ obehného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška	2	m	obehné kolo Ř	210	mm
vstupní tlak	0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	

motor

typ motoru	Blockmotor IE2	jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	7,5kW IE2	jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník	vyměrovací proud	15,3	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~
jmenovitý výkon	7,5	kW	krytí	IP 55

výkres rezu (zobrazení principu)



materiály

teleso	EN-GJL-250, HPC
obehné kolo	G-CuAl10Ni (CuAl10Fe5Ni5-C)
Intermediate casing	EN-GJL-250, HPC
hřídel	1.4571
mechanická ucpávka (primární)	SiC/SiC/FKM
teleso filtru	EN-GJL-250, ve styku s médiem tvrdé pogumování
filtrací koš	1.4571
víko filtru	PMMA
Impeller protector	POM/FKM

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:

1

Datum:

14.03.2024

charakteristiky

X100-210A-0754H-W2B-H

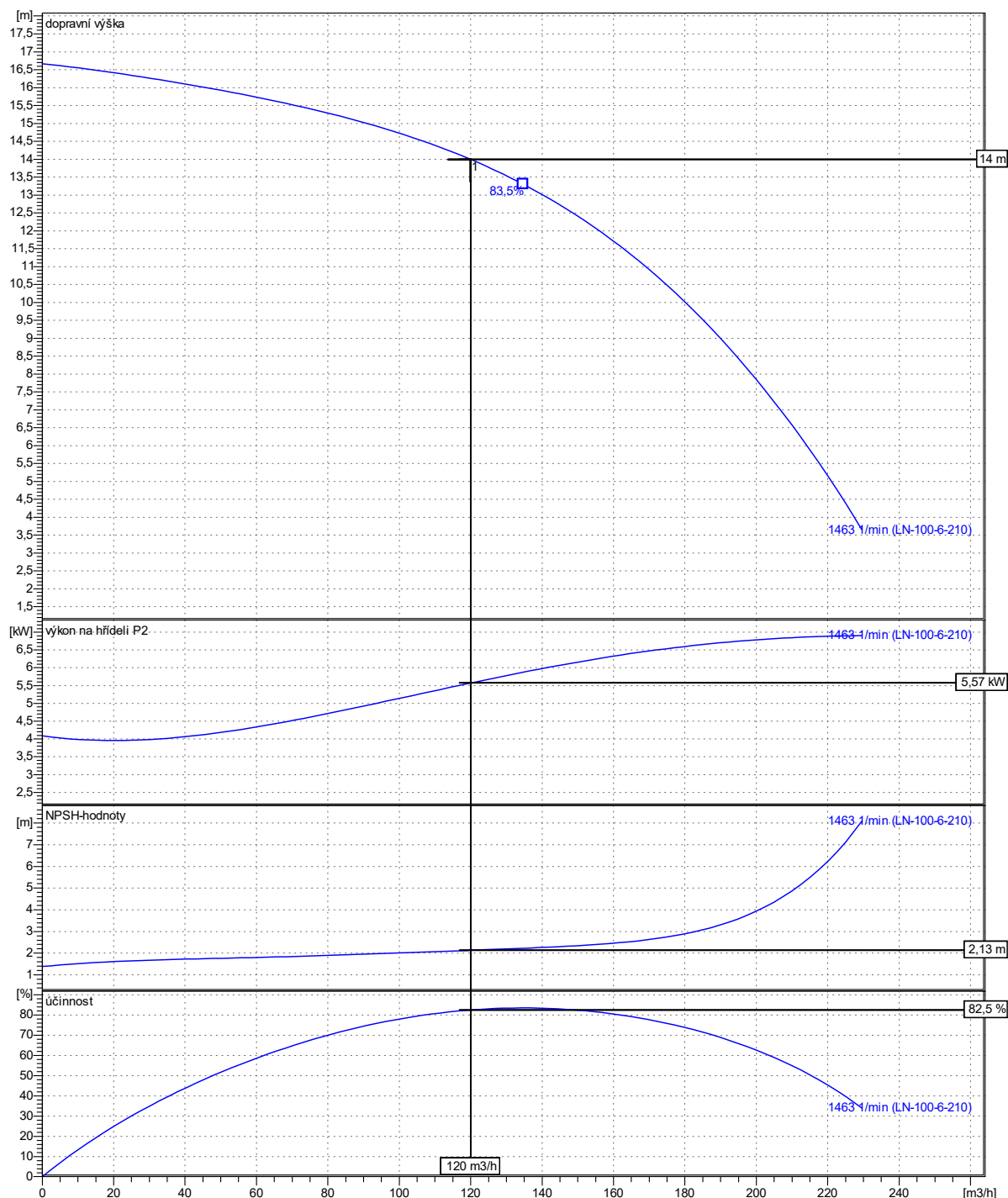
obežné kolo

typ obežného kola: vícekanálové kolo	konstrukce obežného kola: zavřeno	váh. O 210	šířka výstupu: 0 mm

provozní hodnoty

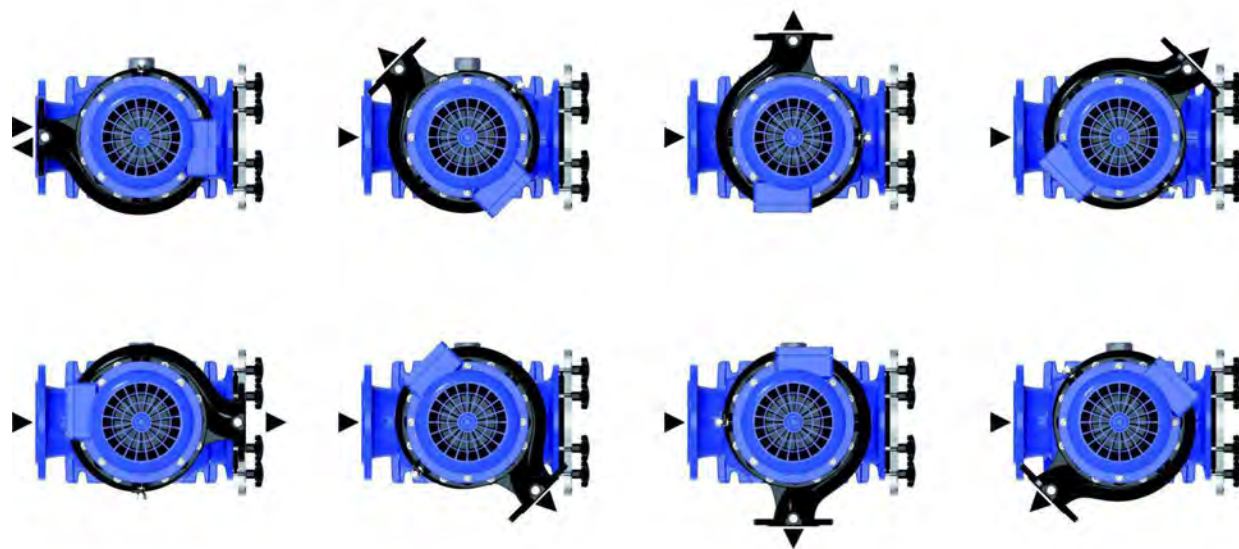
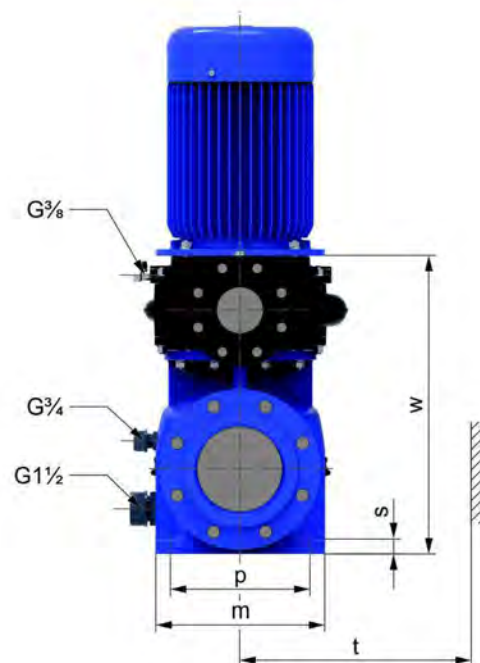
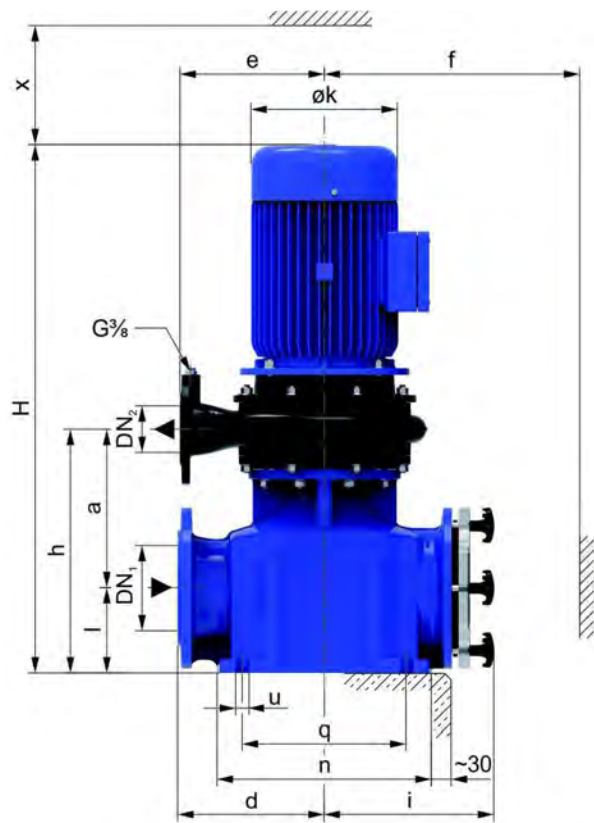
otáčky: 1462,5 1/min	vztažná frekvence 50 Hz	provozní bod Q = 120 m³/h H = 14 m	sací příruba: DN 150	tlakové hrdlo: DN 100

výkonové hodnoty vztaženy na: voda, čistá [100%] ; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s , 0,0 NN



Projekt:	Projekt c.:	Vypracováno:	Strana: 2	Datum: 14.03.2024

standard



rozměry v mm

a	332	i	291	t	340						
d	260	l	150	u	18						
DN1	150	m	300	w	584						
DN2	100	n	380	x	300						
e	280	Ok	260								
f	800	p	260								
h	482	q	290								
H	1080	s	27								
Projekt:			Projekt c.:			Vypracováno:			Strana:	Datum:	
									3	14.03.2024	

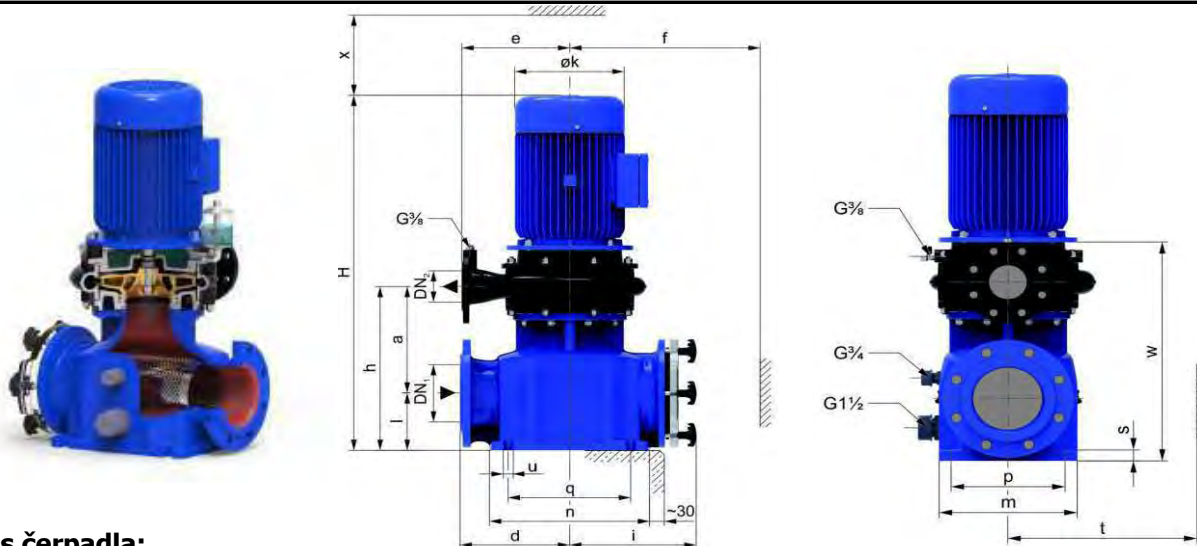
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTC/C.1.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULAČNÍ VERTIKÁLNÍ ČERPADLO Výrobce Herborner pumpe, Heborner X, typ X100-210A- 0754H-W2B



Popis čerpadla:

Recirkulační vertikální čerpadlo odolné proti slané vodě (do 1% roztoku) s integrovaným vlasovým filtrem: $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 14 \text{ m}$, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 7,5kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitinové tělo čerpadla včetně předfiltru odolného vůči slané vodě (do 1% roztoku). Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu.

- Spoje šrouby AISI316
- Oběžné kolo čerpadla celobronzové
- Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid
- Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho
- Automatický odvzdušňovací mechanismus

provozní hodnoty						
druh konstrukce	standard			výkon na hřídeli	5,57	kW
průtok	jmenovitá hodnota	120	m³/h	účinnost	82,5	%
	max.	230	m³/h	otáčky	1465	1/min
	min.	0	m³/h	sací hrdlo	DN 150	PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 100	PN10
	max.	16,7	m	konstrukce obežného kola	zavřeno	
	min.	3,65	m	typ obežného kola	vícekanálově kolo	
geodetická výška		2	m	obežné kolo R	210	mm
vstupní tlak		0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	
motor						
typ motoru	Blockmotor IE2			jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	7,5kW IE2			jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník			vyměrovací proud	15,3	A
frekvence	50		Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	7,5		kW	krytí	IP 55	

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTC/C.2.1-2

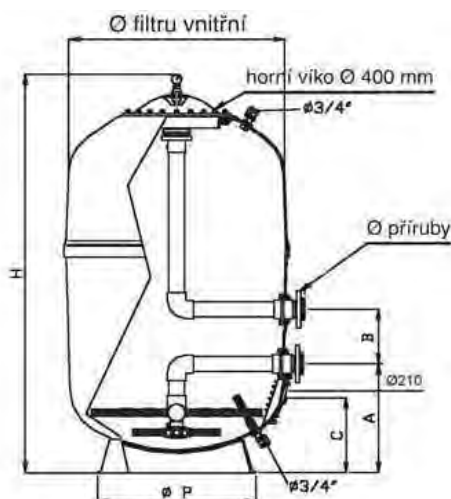
Zpracoval:

Datum vystavení:

Listopad 2024

Věc:

FILTR VÍCEVRSTVÝ EUROPE 1,2m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D1800



Detail falešného dna se vzduchovými tryskami

Popis filtru:

Vyroben z polyesterového stříkaného sklolaminátu, vybaven manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody a písku. Lze použít pro filtrační rychlost 20,30,40 m³/hod/m². Výška filtrační náplně 1,2m. Zcela nekorozivní provedení. Falešné dno osazné tryskami. Boční revizní otvor 400mm. Difuzor z PVC a polypropylenu. Vhodné i pro slanou vodu. Delší a odolnější kolektory z ABS plastu. Maximální pracovní teploty 40°C. Vypouštěcí ventil 3/4". Praní filtru v kombinaci voda-vzduch.

Ø filtru vnitřní (mm)	1.050	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.350	2.500
Výška filtrační náplně (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
H (mm)	2.060	2.060	2.200	2.300	2.400	2.400	2.630	2.675
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1.015
Ø P (mm)	760	850	1.085	1.230	1.370	1.560	1.830	1.830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	—
Filtrační plocha (m ²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90
Objem (dm ³)	1.500	1.900	2.650	3.560	4.620	5.820	8.060	—
Písek 0,4 – 0,8 mm (kg)	1.300	1.660	2.220	2.950	3.680	4.600	6.130	6.680
Hrubý písek 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1.060	2.000	2.920
Provozní váha filtru (kg)	2.375	2.950	4.000	5.475	6.950	8.800	12.180	14.460

Ø filtru vnitřní (mm)	Filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	Připojení Ø (mm)	Průtok (m ³ /h)
1.050	20*	63	17
	30/40**	75	25/34
	50	90	43
1.200	20/30	75	22/33
	40/50	90	45/56
1.400	20	75	30
	30	90	46
	40/50	110	61/77
1.600	20	90	40
	30/40	110	60/80
	50	125	100
1.800	20	90	50
	30	110	76
	40	125	101
	50	140	125

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTC/C.5.4

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

Kompletní systém elektrolýzy slané bazénové vody Výrobce AIS Water, Austrálie



Popis zařízení:

Kompletní systém elektrolýzy slané bazénové vody včetně měření obsahu volného chlóru a řízení výkonu výroby chlóru s výkonem min. 150g/hod, instalace v minimálně 2 elektrolytických celách na celkovém průtoku min. 50% objemu cirkulované vody. Včetně vodivostní elektrody. Zařízení bude na display zobrazovat údaj o salinitě.

Zařízení upraveno zakázkově na požadovaný průtok vody - 50% celkového recirkulačního průtoku, vč. vodivostní elektrody a zobrazování údajů o salinitě. 2ks elektrolytických cel s celkovou produkcí chloru 150g/hod.

Model	Produkce CL/hod	Příkon	Průtok (l/min)	Reverzní polarita
RP50	50	0,75kW	500	ano
RP100	100	1,0kW	650	ano

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

provozní hodnoty

druh konstrukce	standard	výkon na hřídeli		3,14	kW
prtok	jmenovitá hodnota	60	m ³ /h	účinnost	72,6 %
	max.	102	m ³ /h	otáčky	1445 1/min
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 150 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 80 PN10
	max.	17,9	m	konstrukce obehného kola	zavřeno
	min.	5,82	m	typ obehného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška	2	m	obehné kolo Ř	229	mm
vstupní tlak	0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	

motor

typ motoru	Blockmotor IE2	jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	4kW IE2	jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník	vyměrovací proud	8,3	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~
jmenovitý výkon	4	kW	krytí	IP 55

výkres rezu (zobrazení principu)



materiály

teleso	EN-GJL-250, HPC
obehné kolo	G-CuAl10Ni (CuAl10Fe5Ni5-C)
Intermediate casing	EN-GJL-250, HPC
hřídel	1.4571
mechanická ucpávka (primární)	SiC/SiC/FKM
teleso filtru	EN-GJL-250, ve styku s médiem tvrdé pogumování
filtrací koš	1.4571
víko filtru	PMMA
Impeller protector	POM/FKM

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:

Datum:

1

14.03.2024

charakteristiky

X080-255A-0404H-W2B-H

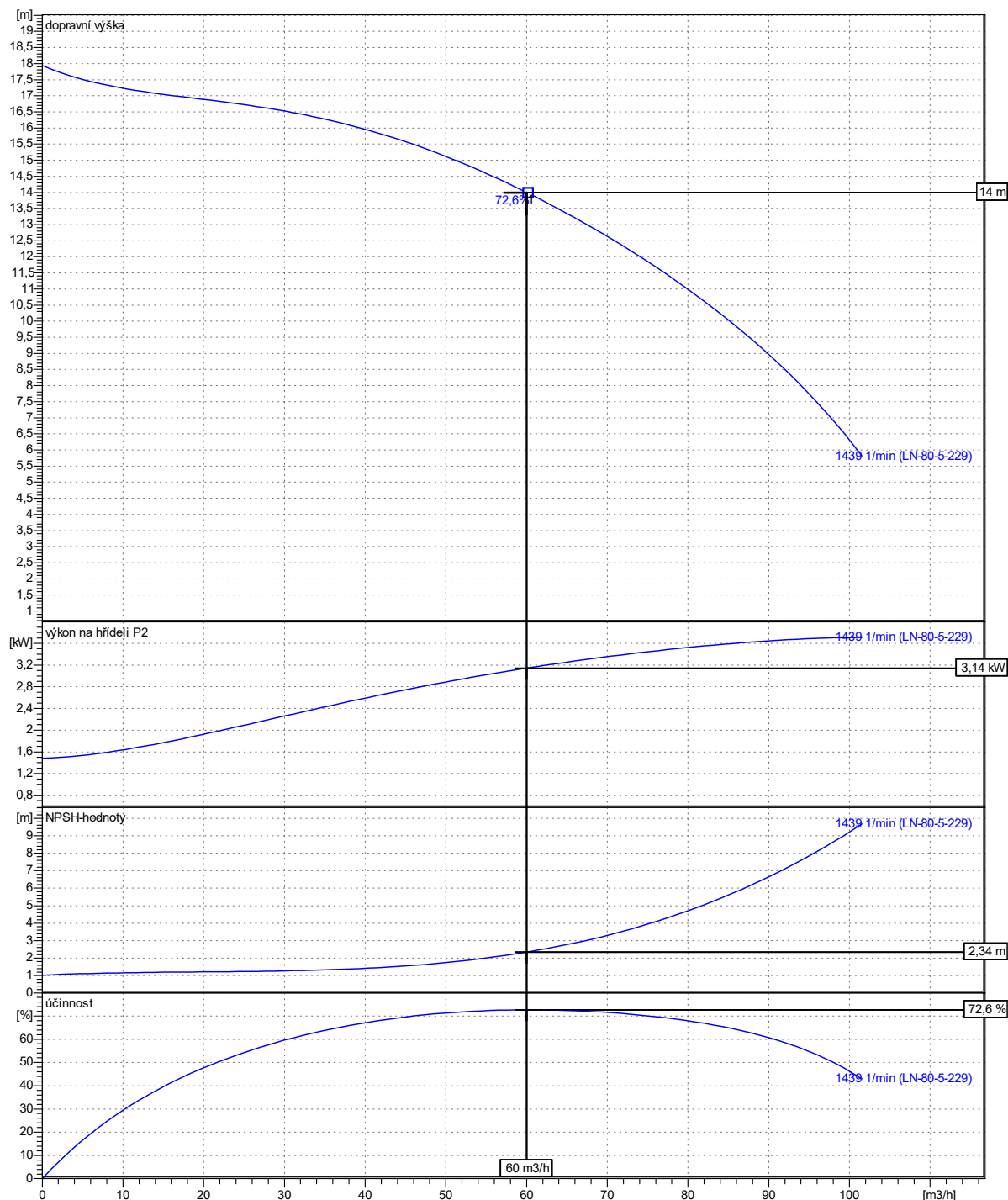
obežné kolo

typ obežného kola: vícekanálové kolo	konstrukce obežného kola: zavřeno	váh. O 229	šířka výstupu: 0 mm

provozní hodnoty

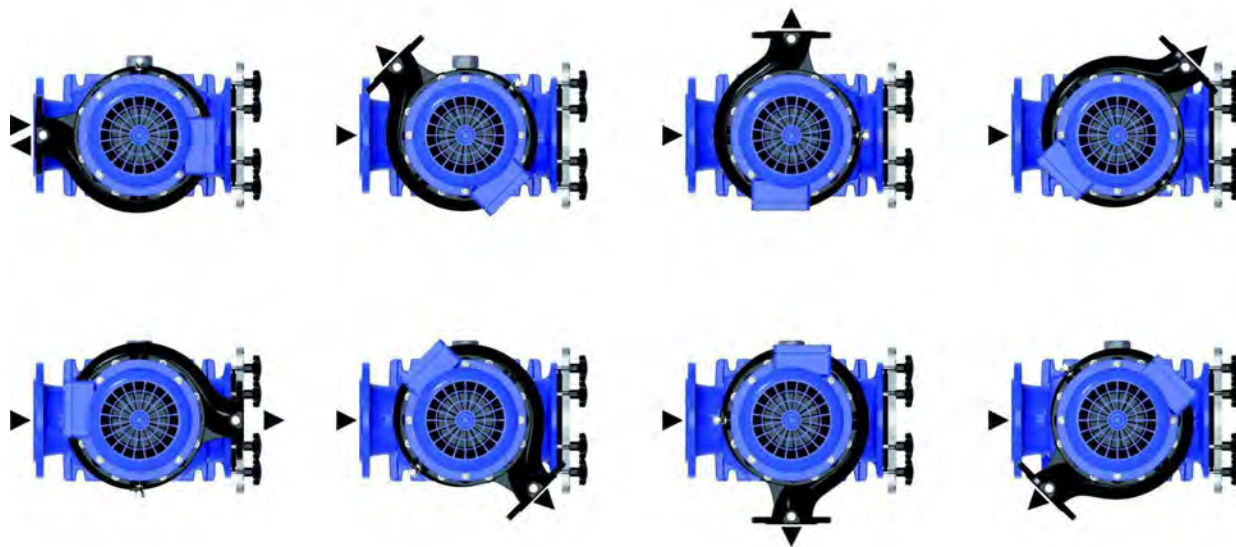
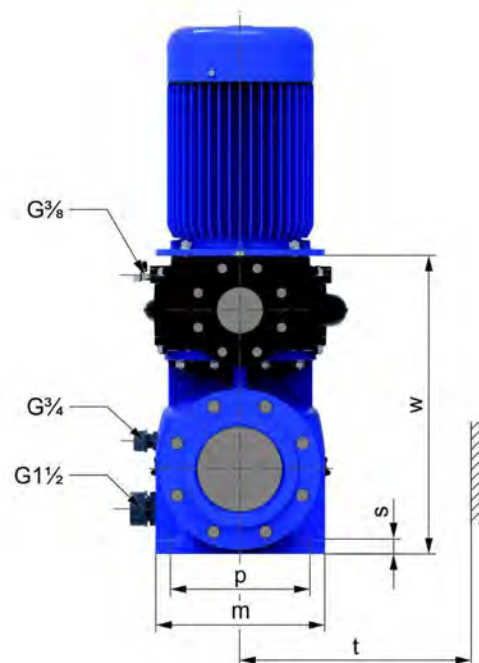
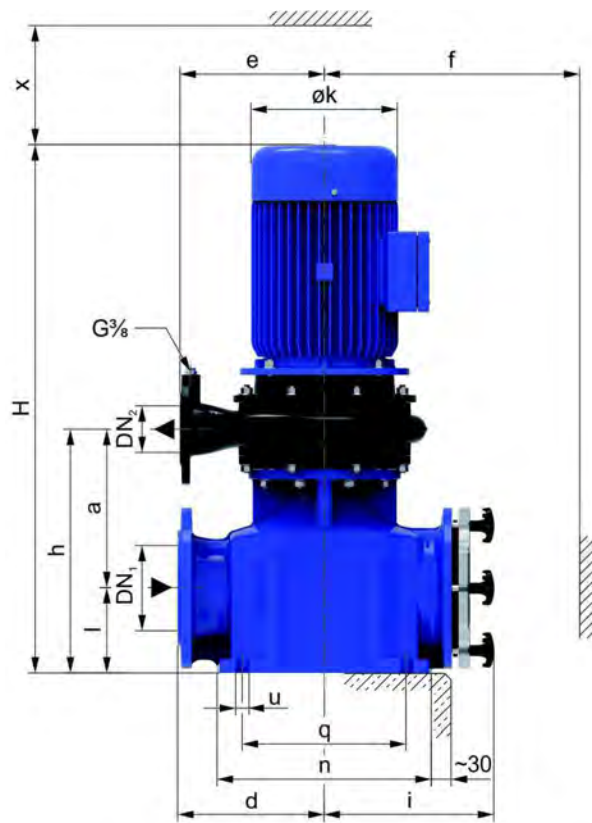
otáčky: 1438,9 1/min	vztažná frekvence 50 Hz	provozní bod Q = 60 m³/h H = 14 m	sací příruba: DN 150	tlakové hrdlo: DN 80

výkonové hodnoty vztaženy na: voda, čistá [100%] ; 20 °C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s , 0,0 NN



Projekt:	Projekt c.:	Vypracováno:	Strana: 2	Datum: 14.03.2024

standard



rozměry v mm

a	288	i	291	t	340						
d	260	l	150	u	18						
DN1	150	m	300	w	534						
DN2	80	n	380	x	300						
e	280	Ok	218								
f	800	p	260								
h	438	q	290								
H	978	s	27								

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:
3

Datum:
14.03.2024

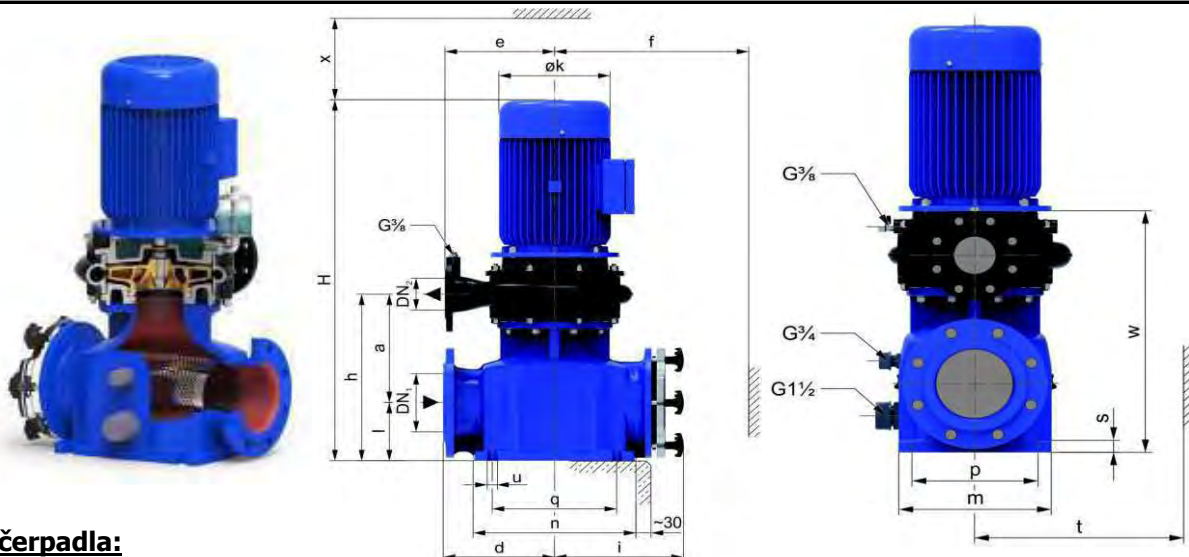
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTD/D.1.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULAČNÍ VERTIKÁLNÍ ČERPADLO Výrobce Herborner pumpen, Herborner X typ X080-255A-0404H-W2B



Popis čerpadla:

Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiný s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 60 m³/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 5,5kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitvinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu.

- Spoje šrouby AISI316
- Oběžné kolo čerpadla celobronzové
- Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid
- Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho
- Automatický odvzdušňovací mechanismus
- Hřídel čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316

provozní hodnoty					
druh konstrukce	standard			výkon na hřídeli	3,14 kW
prtok	jmenovitá hodnota	60	m³/h	účinnost	72,6 %
	max.	102	m³/h	otáčky	1445 1/min
	min.	0	m³/h	sací hrdlo	DN 150 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 80 PN10
	max.	17,9	m	konstrukce obežného kola	zavřeno
	min.	5,82	m	typ obežného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška		2	m	obežné kolo Ř	229 mm
vstupní tlak		0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá
motor					
typ motoru	Blockmotor IE2			jmenovité otáčky	1500 1/min
označení motoru	4kW IE2			jmenovité napětí	400 V
zapojení	hvězda-trojúhelník			vyměrovací proud	8,3 A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	4	kW	krytí	IP 55	

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTD/D.2.1-2

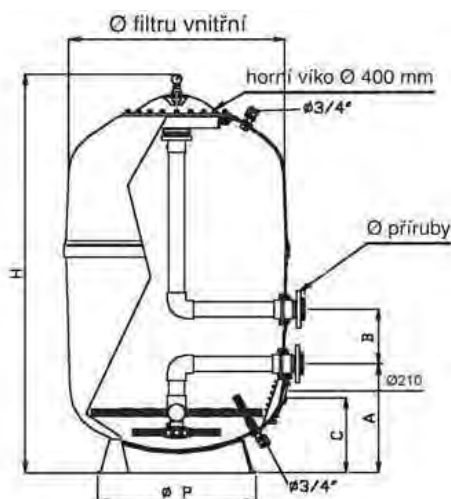
Zpracoval:

Datum vystavení:

Listopad 2024

Věc:

FILTR VÍCEVRSTVÝ EUROPE 1,2m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D1200



Detail falešného dna se vzduchovými tryskami

Popis filtru:

Vyroben z polyesterového stříkaného sklolaminátu, vybaven manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody a písku. Lze použít pro filtrační rychlost 20,30,40 m³/hod/m². Výška filtrační náplně 1,2m. Zcela nekorozivní provedení. Falešné dno osazné tryskami. Boční revizní otvor 400mm. Difuzor z PVC a polypropylenu. Vhodné i pro slanou vodu. Delší a odolnější kolektory z ABS plastu. Maximální pracovní teploty 40°C. Vypouštěcí ventil 3/4". Praní filtru v kombinaci voda-vzduch.

Ø filtru vnitřní (mm)	1.050	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.350	2.500
Výška filtrační náplně (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
H (mm)	2.060	2.060	2.200	2.300	2.400	2.400	2.630	2.675
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1.015
Ø P (mm)	760	850	1.085	1.230	1.370	1.560	1.830	1.830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	—
Filtrační plocha (m ²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90
Objem (dm ³)	1.500	1.900	2.650	3.560	4.620	5.820	8.060	—
Písek 0,4 – 0,8 mm (kg)	1.300	1.660	2.220	2.950	3.680	4.600	6.130	6.680
Hrubý písek 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1.060	2.000	2.920
Provozní váha filtru (kg)	2.375	2.950	4.000	5.475	6.950	8.800	12.180	14.460

Ø filtru vnitřní (mm)	Filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	Připojení Ø (mm)	Průtok (m ³ /h)
1.050	20*	63	17
	30/40**	75	25/34
	50	90	43
1.200	20/30	75	22/33
	40/50	90	45/56
1.400	20	75	30
	30	90	46
	40/50	110	61/77
1.600	20	90	40
	30/40	110	60/80
	50	125	100
1.800	20	90	50
	30	110	76
	40	125	101
	50	140	125

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

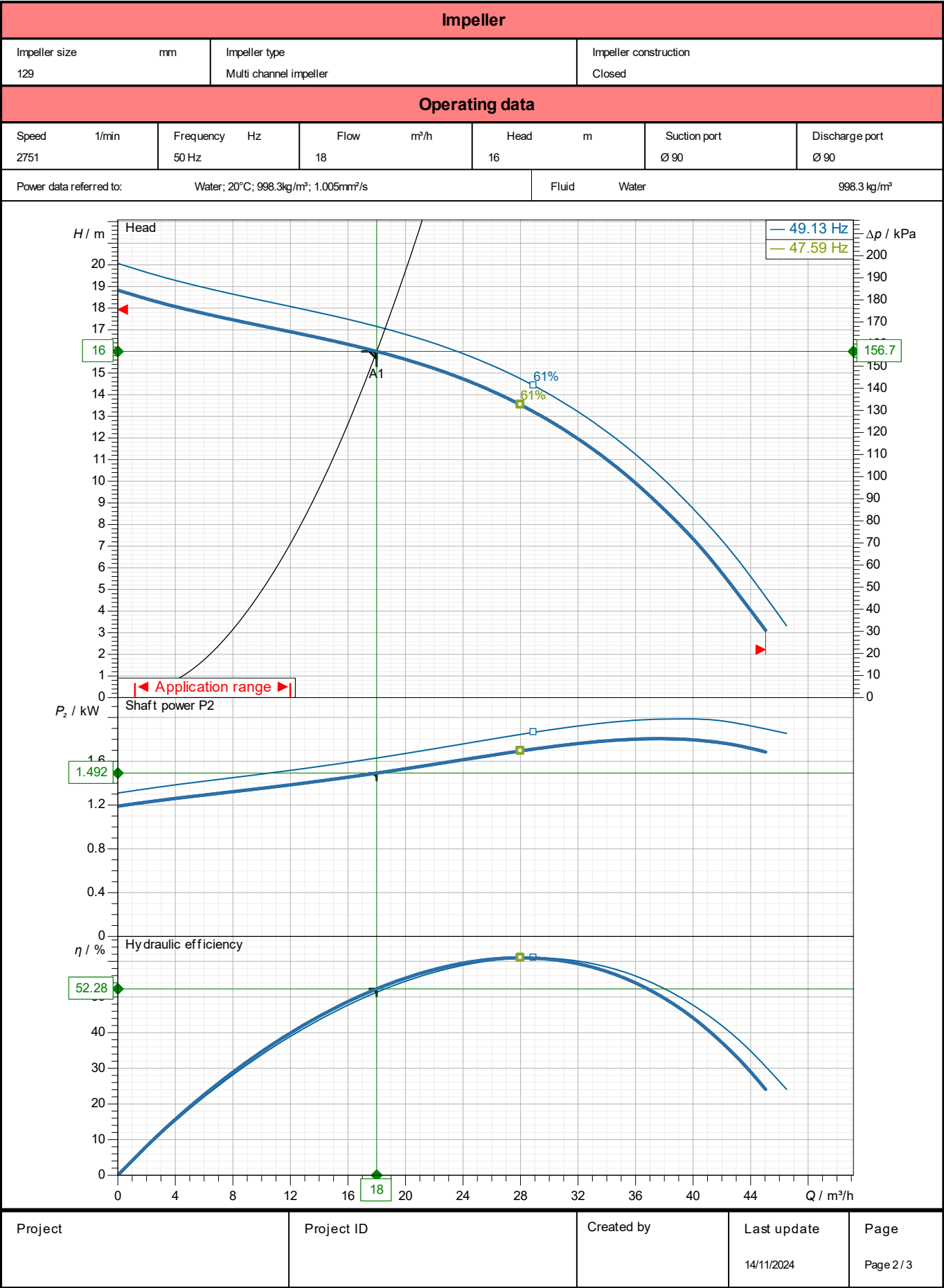
Podpis:

Datum:

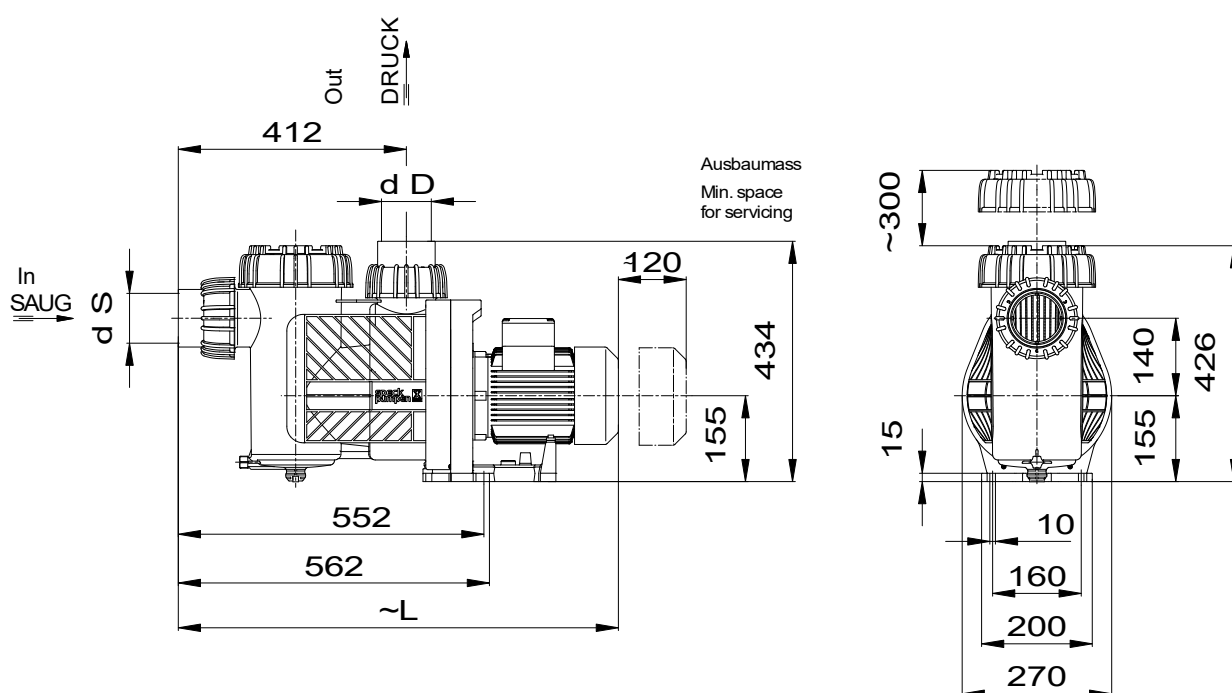
Operating data					
Design		Circulation pump, self-priming			
Flow	m³/h	Nominal	18	Shaft power	kW
		Max-	45.042	Max. shaft power at max. impeller	kW
		Min-	0	Efficiency	%
Head	m	Nominal	16	Speed	1/min
		Max-	18.829	Impeller construction	Closed
		Min-	3.1132	Impeller type	Multi channel impeller
Static head		m	0	Impeller Ø	mm
Inlet pressure (pin)		kPa	0	Fluid	Water
Suction port	Norm		Klebemuffe	Norm	Klebemuffe
	Nominal pipe size		Ø 90	Discharge port	Nominal pipe size
	Remarks:		Klebeverbindung	Remarks:	Klebeverbindung
Motor					
Motor design		<IM B14>		Nominal speed	1/min
Size		90 L		Rated voltage	V
Circuit				Rated current	A
Rated power		kW		1-phase / 3-phase	1~
Frequency		Hz		Degree of protection	IP 55
Description					
					
Materials					
Pump casing			PP GF 30		
Impeller			PPE GF 30		
Suction Strainer			PP		
Cover			PC, transparent / PA 66 GF 30		
Interstage casing			PP GF 30		
Gland Housing			PP TV 40		
Diffuser			PP GF 30		
Screw			Stainless steel		
Glue socket			ABS		
Mechanical seal			Carbon / Ceramic / NBR		
Project		Project ID		Created by	Last update
					14/11/2024
					Page 1 / 3

Performance curve

BADU Prime 40



Standard

[illegible]

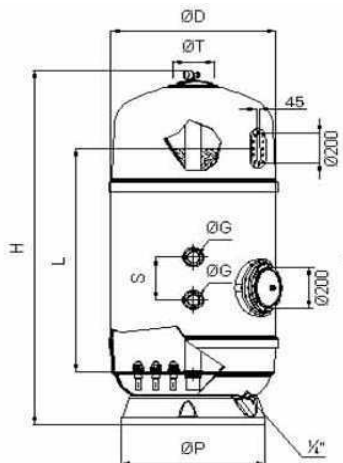
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTE/E.2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

FILTR LAMINÁTOVÝ DELTA 1,2m/ 2,5kg/cm². Výrobce Astralpool - D800



Popis filtru:

Delta 800 - pískový laminátový filtr. Výška filtračního lože je 1,2 m, s falešným dnem a vzduchovými tryskami. Rychlouzávěrné víko DN 200 je u filtrů průměru 650 a 800 mm, víko DN 400 u filtrů průměru 1000 a 1200 mm. Víko bočního revizního otvoru DN 200 je upevněno šrouby
Vnitřní povrch filtru je natřen přírodní vytvrzenou pryskyřicí
Součástí filtru je akrylátový vizor
Vnitřní rozvody a potrubí jsou vyrobeny z PVC, PP a ABS
Manometr je umístěn na horním víku filtru
Těsnění jsou z EPDM a všechny šrouby z nerezové oceli
Chemická a abrasivní odolnost (max. 0,4 mg/l ozonu, max. teplota vody 40°C).

Ø filtru (mm)	filtrační rychlost (m ³ /h/m ²)	připojení Ø (mm)	průtok (m ³ /h)	H (mm)	L (mm)	D (mm)	Ø P (mm)	Ø T
800	25	75	25	1830	1200	800	625	200
Ø G								
2"								

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTE/E.4.1

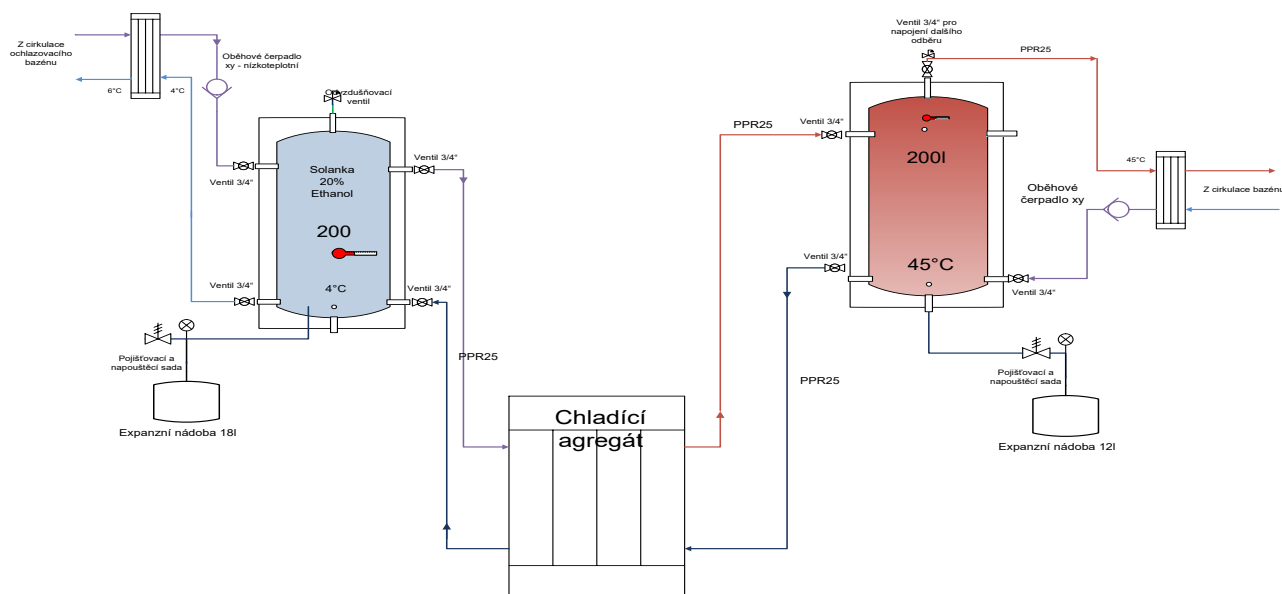
Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

SYSTÉM CHLAZENÍ

Dotaz č.79: V PD a v soupisu prací není specifikován systém chlazení, zcela chybí ve schématech (okruh D a E) a také v půdoryse. Žádáme o doplnění. **Odpověď:** Výměníky E.4 a D.4.1 jsou vždy vykázány v okruhu úpravy, ke které přísluší. Systém chlazení je vykázán v okruhu E, jako položka E.4.1. Potrubí je vykázáno v okruhu E a D tak, jak k nim přísluší. Zadavatel má za to, že za účelem podání nabídky a ocenění souvisejících položek tato podrobnost dostačuje. Přesné umístění a zapracování do systému se očekává na základě konkrétních zhotovitelem zvolených technologií ve vzájemně koordinovaných dodavatelských a dílenských dokumentacích vybraného zhotovitele



Popis zařízení:

Výměna energie mezi E.4 a D.4.1.

Zařízení bude ochlazovat AKU nádrž na požadovanou teplotu. Aku nádrž bude naplněna solankou s 20% koncentrací ethanolu. Z AKU nádrže bude chladicí látka přiváděna k bazénovému výměníku a ten bude ochlazovat bazénovou vodu.

Chladicí agregát bude opatřen deskovým kondenzátorem, který bude odevzdávat teplo do AKU nádrže na max. teplotu 45°C. Teplo z AKU nádrže se bude využívat na ohřev vnitřního bazénu nebo na jakýkoli další technologický proces – topení, předehřev vstupní vody do TUV.

Celý proces chlazení i výroby tepla je dvouokruhový a při poruše těsnosti jakéhokoli výměníku nemůže dojít ke kontaminaci vod ropnými produkty.

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

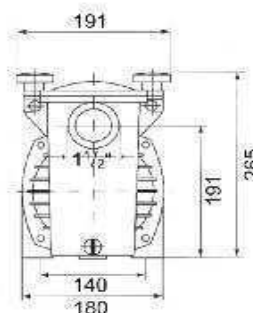
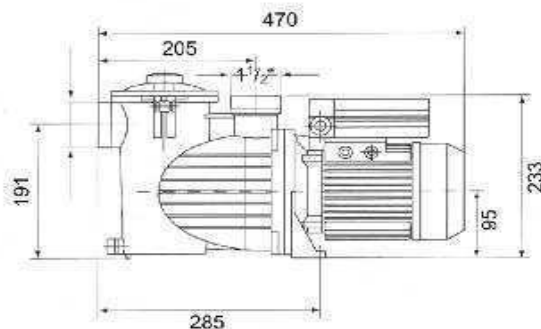
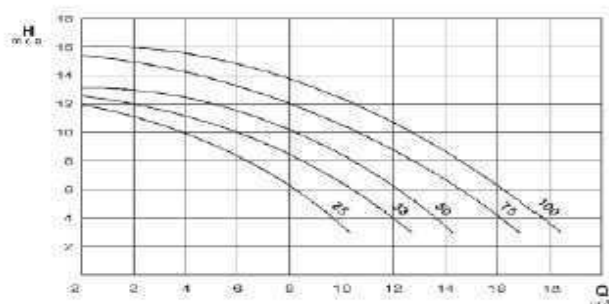
Zařízení: Aquapark Písek
BTE/E.12

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

ČERPADLO ATRAKCE, výrobce Bombas saci, typ Preva 33



Popis čerpadla:

Čerpadlo atrakce - vytékající voda na hladinu - z polypropylenu zesíleného skelným vláknem s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4m3/hod, 0,25kW, 230V

		Celková výška / Total head m H ₂ O								
		4 m	6 m	8 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
Typ / Type	Výkon / Power	Průtok / Flow m³/h								
Preva 25	0,16 kW	10	8	6	4	2,5	0,5			
Preva 33	0,25 kW	12	10	8	5,5	4,6	2			
Preva 50	0,33 kW	14	12	10	7	6,5	5			
Preva 75	0,55 kW	16	15	12,5	10	9,3	8	6,6	4,2	2
Preva 100	0,75 kW	18	16	15,3	13	12,1	10,5	9,7	7,6	6

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

provozní hodnoty

druh konstrukce	standard	výkon na hřídeli		9,16	kW
prtok	jmenovitá hodnota	210	m ³ /h	účinnost	87,6 %
	max.	315	m ³ /h	otáčky	1466 1/min
	min.	0	m ³ /h	sací hrdlo	DN 200 PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14	m	výtlačné hrdlo	DN 150 PN10
	max.	19,6	m	konstrukce obožného kola	zavřeno
	min.	5,66	m	typ obožného kola	vícekanálové kolo
geodetická výška	2	m	obožné kolo Ř	242	mm
vstupní tlak	0,0979	bar	dopravované médium	voda, čistá	

motor

typ motoru	Blockmotor IE2		jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	11kW IE2		jmenovité napetí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník		vyměrovací proud	22	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	11	kW	krytí	IP 55	

výkres rezu (zobrazení principu)



materiály

teleso	EN-GJL-250, HPC				
obožné kolo	G-CuAl10Ni (CuAl10Fe5Ni5-C)				
Intermediate casing	EN-GJL-250, HPC				
hřídel	1.4571				
mechanická ucpávka (primární)	SiC/SiC/FKM				
teleso filtru	EN-GJL-250, ve styku s médiem tvrdé pogumování				
filtrací koš	1.4571				
víko filtru	PMMA				
Impeller protector	POM/FKM				

Projekt:

Projekt c.:

Vypracováno:

Strana:

1

Datum:

14.03.2024

charakteristiky

X150-250A-1104H-W2B-H

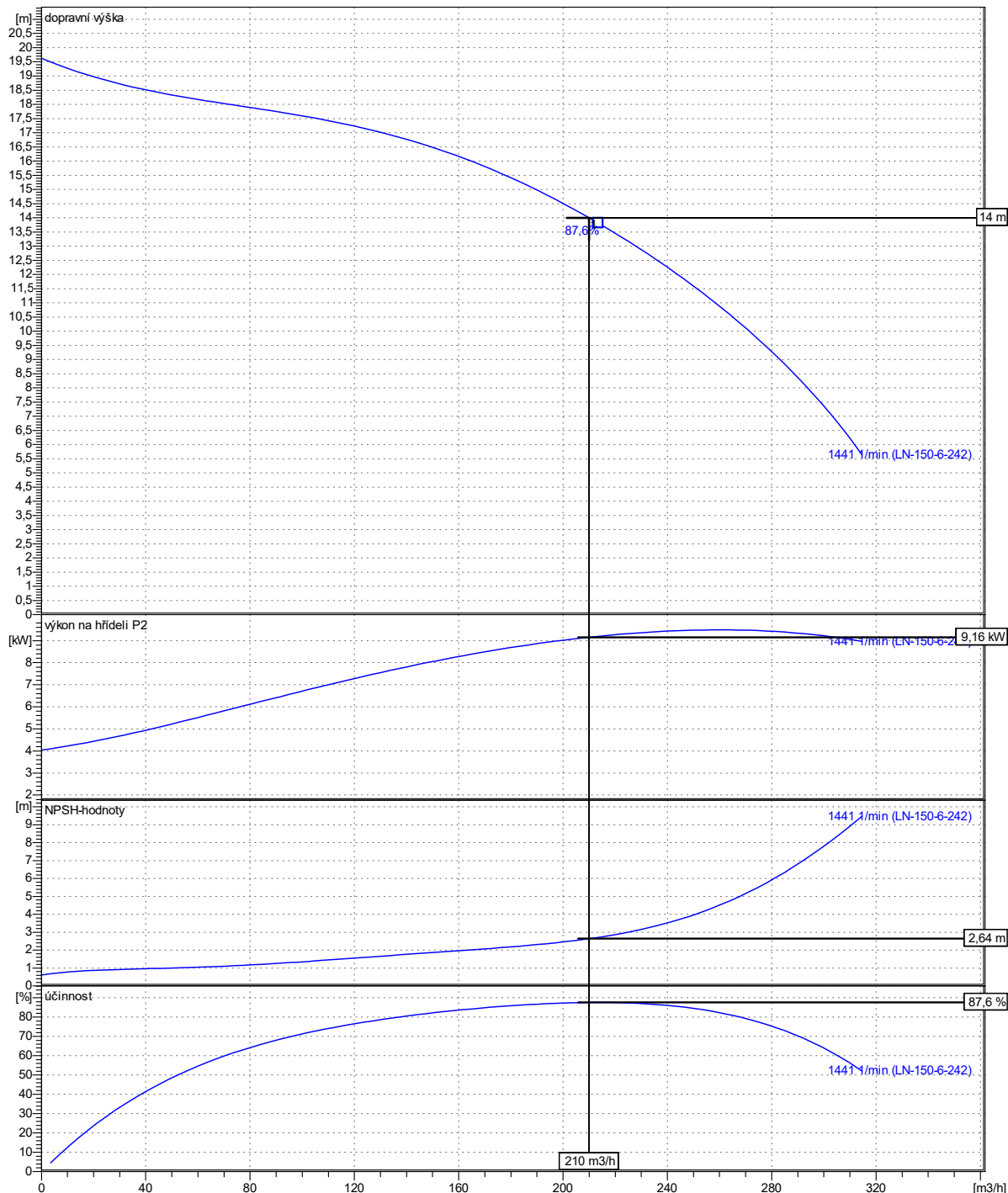
obežné kolo

typ obežného kola: vícekanálové kolo	konstrukce obežného kola: zavřeno	váh. O 242	šířka výstupu: 0 mm

provozní hodnoty

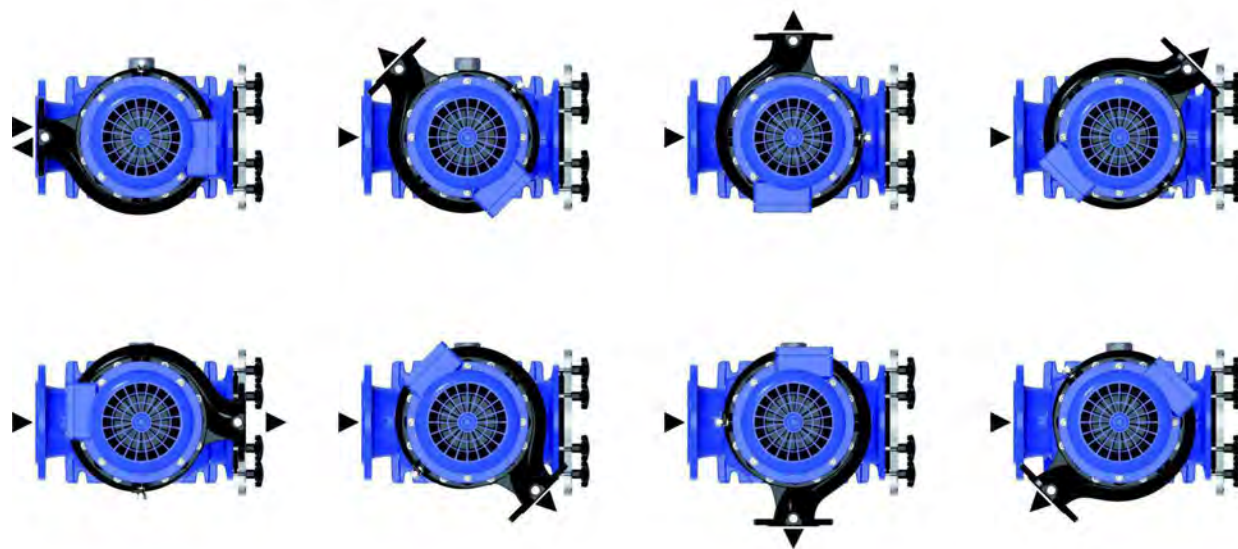
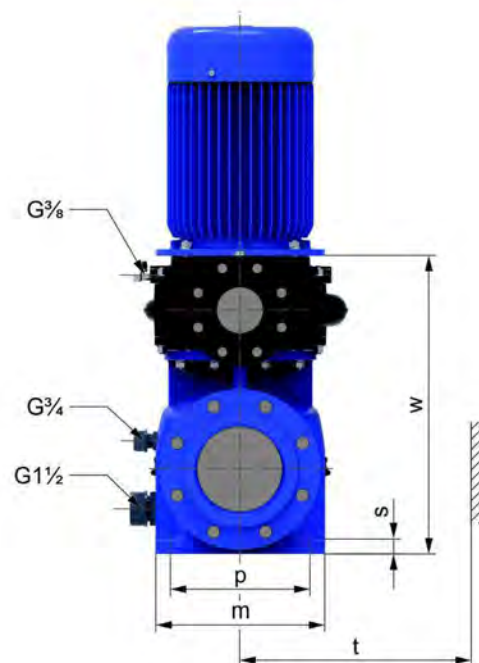
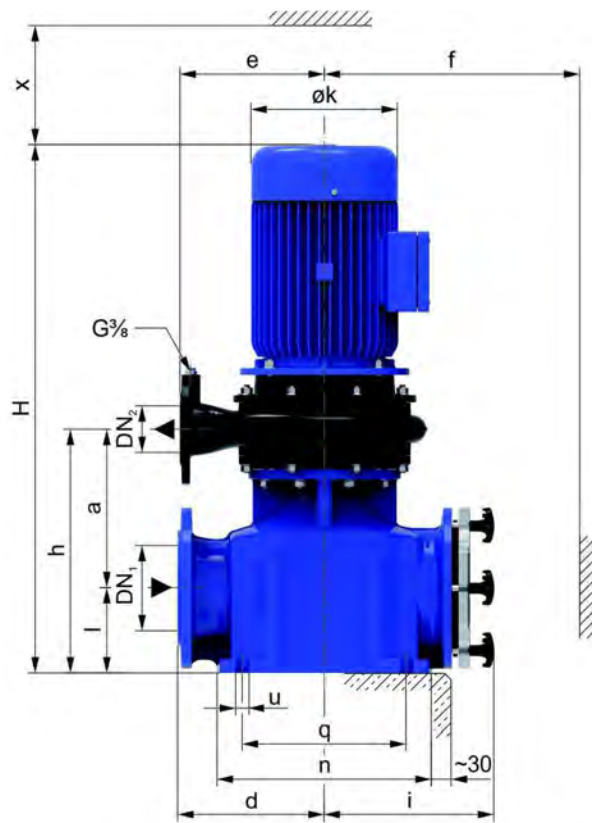
otáčky: 1441 1/min	vztažná frekvence 50 Hz	provozní bod Q = 210 m³/h H = 14 m	sací příruba: DN 200	tlakové hrdlo: DN 150

výkonové hodnoty vztaženy na: voda, čistá [100%] ; 20 °C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s , 0,0 NN



Projekt:	Projekt c.:	Vypracováno:	Strana: 2	Datum: 14.03.2024

standard



rozmary v mm

a	394	i	340	t	340						
d	310	l	180	u	20						
DN1	200	m	360	w	686						
DN2	150	n	457	x	300						
e	380	Ok	315								
f	920	p	320								
h	574	q	350								
H	1195	s	32								
Projekt:			Projekt c.:			Vypracováno:			Strana:	Datum:	
									3	14.03.2024	

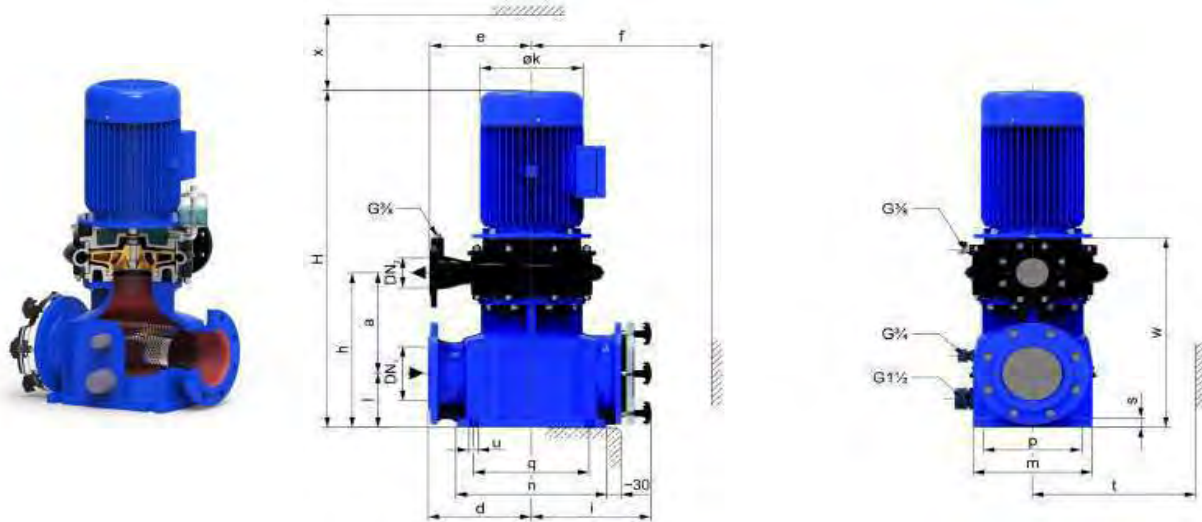
Zařazení: Aquapark Písek
Okruh BTG/G.2.1-2

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

RECIRKULACNI VERTIKALNI CERPADLO Výrobce Herborner pumpen, Herborner X, typ X150-250A- 1104H-W2B



Popis čerpadla:

Recirkulační vertikální čerpadlo z ocelolitiný s integrovaným vlasovým filtrem: Q = 200 m³/h, H = 14 m, max. 1500 ot/min; jmenovitý výkon 11kW; ochrana IP 55, třída účinnosti motoru min. IE3, zesílená ložiska k trvalému provozu a dlouhé životnosti. Celolitvinové tělo čerpadla včetně litinového předfiltru. Povrchová úprava pro zvýšení korozivzdornosti vůči agresivnímu mediu.

- Spoje šrouby AISI316
- Oběžné kolo čerpadla celobronzové
- Mechanická ucpávka z vysoce kvalitního materiálu např. silikon-karbid
- Možnost odvzdušnění pomocí kulového kohoutu jako prevence chodu nasucho
- Automatický odvzdušňovací mechanismus
- Hřídel čerpadla a koš předfiltru z oceli AISI316

provozní hodnoty					
druh konstrukce	standard		výkon na hřídeli		9,16 kW
průtok	jmenovitá hodnota	210 m ³ /h	účinnost	87,6	%
	max.	315 m ³ /h	otáčky	1466	1/min
	min.	0 m ³ /h	sací hrdlo	DN 200	PN10
dopravní výška	jmenovitá hodnota	14 m	výtlačné hrdlo	DN 150	PN10
	max.	19,6 m	konstrukce obožného kola	zavřeno	
	min.	5,66 m	typ obožného kola	vícekanálové kolo	
geodetická výška	2 m	obožné kolo R	242	mm	
vstupní tlak	0,0979 bar	dopravované médium		voda, čistá	
motor					
typ motoru	Blockmotor IE2		jmenovité otáčky	1500	1/min
označení motoru	11kW IE2		jmenovité napětí	400	V
zapojení	hvězda-trojúhelník		výmrovací proud	22	A
frekvence	50	Hz	druh proudu	3~	
jmenovitý výkon	11	kW	krytí	IP 55	

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:
dne: podpis:

Schválil:
Podpis:
Datum:

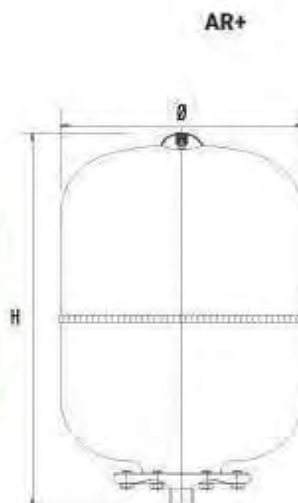
Zařízení: Aquapark Písek
Okruh BTG/G.12

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

AT stanice pro zásobování vnitřních sprch bazénovou vodou - Pentair 2U 9-150/3 (400 V) + nádrž AR 18+



Popis zařízení:

AT stanice pro zásobování vnitřních sprch bazénovou vodou, nerez čerpadla, řízení pomocí FM, nerez vzdušník max. 20l, výkon 2,2 kW, 18 m³/h, max průtok 7 l/sec.

Multifunkční tlakové nádoby s vyměnitelnou membránou (vakem) jsou určeny pro tlaková zařízení, stavbu vodáren, požární a zavlažovací systémy do max. teploty 100 °C.

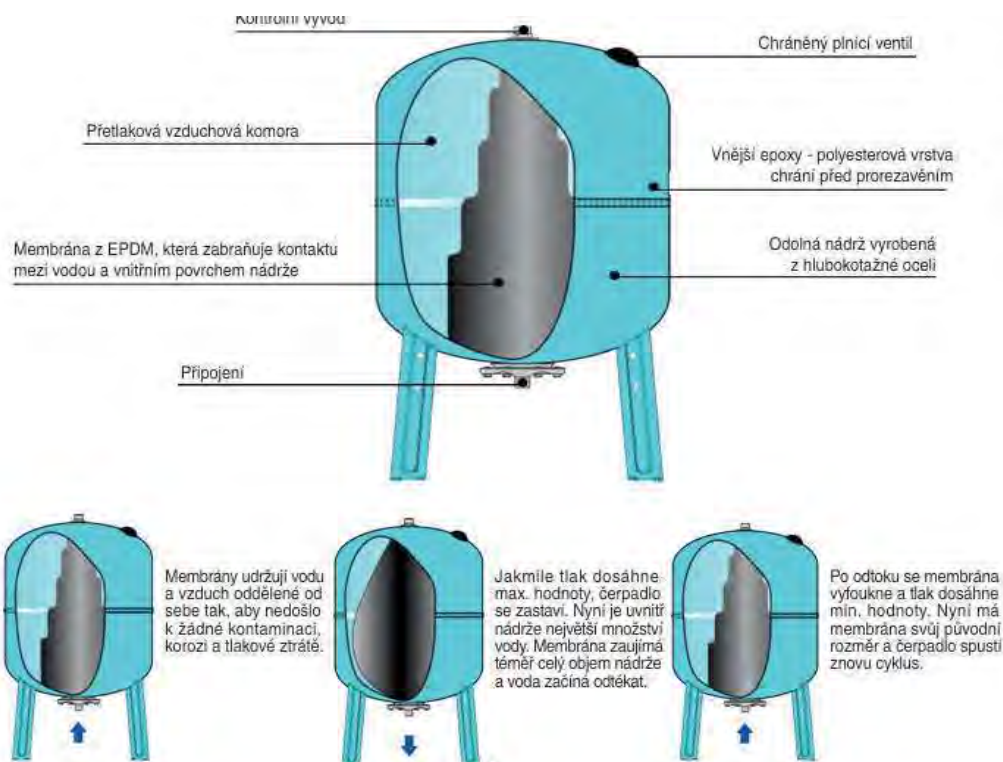
Pracovní teplota: -10°C až +100°C

Vnější barva: RAL 9010

TLAKOVÉ STANICE 2 ULTRA



2U 9		P2				Pi (kW)		PROUD		Q (m³/h - l/min)										
1—	3—							1—	3—	0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	36,4	28,8
								1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480
		(HP)	(kW)	1—	3—	H (m)														
2U 9-150/3	2U 9-150/3 T	2x1,5	2x1,1	2x1,43	2x1,38	2x6,7	2x2,8	35,2	32,6	31,5	30,3	28,8	26,9	24,5	21,5	18,3	14,7	10,8		
2U 9-200/4	2U 9-200/4 T	2x2	2x1,5	2x1,88	2x1,77	2x8,4	2x3,3	47,1	43,5	42	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3		
2U 9-250/5	2U 9-250/5 T	2x2,5	2x1,85	2x2,32	2x2,18	2x10,6	2x4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3		



Typ	Výška H [mm]	Průměr Ø [mm]	Délka L [mm]	Max. prac. tlak [bar]	Standardní plnicí tlak [bar]	Připojení
AR2+	240	120	-	10	3	1/2"
AR5+	300	160	-	10	2,5	3/4"
AR8+	316	200	-	10	2,5	3/4"
AR12+	295	280	-	10	2,5	3/4"
AR18+	430	280	-	10	2,5	3/4"

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:

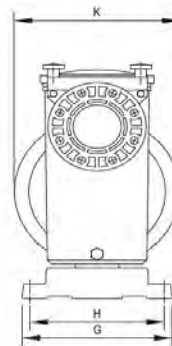
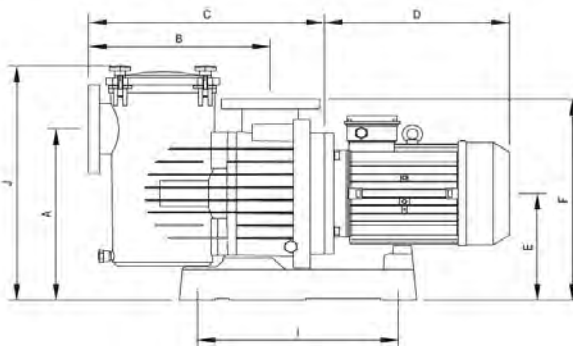
Zařízení: Aquapark Písek
BTG/G.13

Zpracoval:

Datum vystavení:
listopad 2024

Věc:

ČERPADLO Výrobce Saci Pumps, Magnus 4 - 550 - pro technologický okruh vodní atrakce



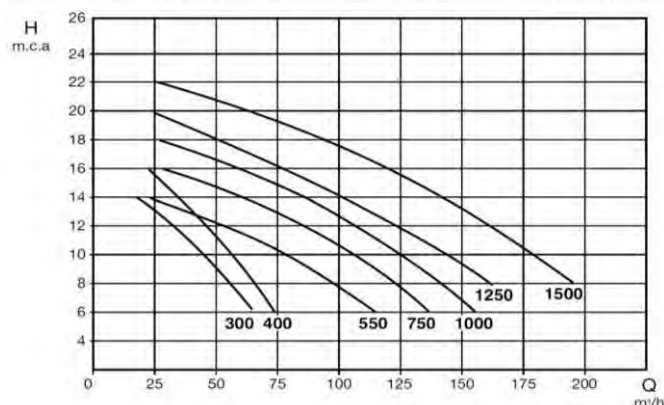
Popis čerpadla:

Čerpadlo 104 m³/hod, h=8m, 1450ot. z polypropylenu zesíleného skelným vláknem s lapačem vlasů, max 4,0 kW, 400V.

Materiál těla: Polypropylen ; Krytí motoru: IP 55; Výkon: 4 kW; Výstupní proud: 15,3 A; Otáčky: 1450 ot./min; Napětí: 400 V; Motorová ložiska s doživotním mazáním: Ano ; Napojení sání / výtlač - průměr: 110/110 mm; Pro mořskou vodu: Ano; Samonasávací: Ano, IE3

Tipo / Type	HP	KW	r.p.m.	Altura m.c.a. / Height w.c.m.										Diámetro	
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	ASP	IMP	
				Caudal m³/h / Flow m³/h											
MAGNUS-4 300	3	2,2	1.450	63	55	45	30	17					110	110	
MAGNUS-4 400	4	3	1.450	73	66	58	46	35	23				110	110	
MAGNUS-4 550	5,5	4	1.450	112	94	77	54	31					110	110	
MAGNUS-4 750	7,5	5,5	1.450	137	121	105	83	60	28				110	110	
MAGNUS-4 1000	10	7,5	1.450	158	142	126	107	84	60	27			110	110	
MAGNUS-2 1250	12,5	9,2	2.850		160	142	120	100	75	40	10		110	110	
MAGNUS-2 1500	15	11	2.850		190	180	158	140	119	94	71	25	110	110	

Typo / Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A ₁	H ₁	L ₁	Peso Kg.
MAGNUS-4 300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	42,5
MAGNUS-4 400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	385	595	840	44,5
MAGNUS-4 550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	53,4
MAGNUS-4 750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	66
MAGNUS-4 1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	76
MAGNUS-2 1250	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	84,5
MAGNUS-2 1500	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	385	715	1170	85,5



Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum:



Výroba, dodávky a montáž výtahů.

Tramontáž, spol. s r.o.
Škroupova 170
537 01 Chrudim

HOCHTIEF CZ a.s.
Plzeňská 16/3217
Praha 5

Značka
N062e/21

Vyřizuje



Chrudim
13.12.2024

Věc: Technická specifikace hydraulického nákladního chodníkového výtahu – Písek, nový plavecký bazén

Dobrý den,
zasíláme Vám technickou specifikaci dodávky a montáže výtahu
Námi přiložený technický popis je zároveň technickým listem

Technická specifikace chodníkového výtahu

Název stavby:	Písek, bazén
Označení výtahu:	HVN 1 000/2-010 ND1
Typ výtahu:	hydraulický nákladní výtah s povoleným vstupem a zakázanou dopravou osob
Nosnost výtahu:	1 000 kg
Rychlost zdvihu:	0,1 m/s
Pohon výtahu:	2x hydraulický zvedák převod 1:1
Řízení:	přivolávací a odesílací
Počet stanic/ nástupišť:	2 / 2
Zdvih výtahu:	2 900 mm
Prohlubeň:	1 300 mm
Horní přejezd:	volné místo výšky min. 3 000 mm
Rozměr šachty (š x hl):	2 755 mm x 2 200 mm
Rozměr kabiny	2 100 mm x 2 000 mm
Způsob kotvení výtahu:	vodítka a šachetní dveře jsou standardně kotveny chemickými hmoždinkami v případě betonové šachty v roztečích dle kotvení výtahu
Umístění strojovny:	do 10 m od šachty
Šachetní dveře:	1x ruční dvoukřídlé + v horní stanici poklop s labyrintem pro odvod vody zadlážděný dlažbou, která není předmětem dodávky (max. hmotnost dlažby uvažována 500 kg)
Rozměry (šxv):	1 950 x 2 300 mm

E-mail
www :



IČO : 15 05 38 81
DIČ : CZ 15 05 38 81
KS H.Králové odd. C vl. 1100

tel.:



fax:



Výroba, dodávky a montáž výtahů.

Povrchová úprava křidel: vrchní nátěr v odstínu RAL7040 struktura
Povrchová úprava zárubní: vrchní nátěr v odstínu RAL7040 struktura
Požární odolnost: EW 15DP1

Kabinové dveře: nejsou

Interiér kabiny: prokládací
Stěny: vrchní nátěr v odstínu RAL 7040 struktura
Vstupní portál: vrchní nátěr v odstínu RAL 7040 struktura
Podlaha: PVC šedé Stella

Příkon: 4,7 kW při 3x 400/230 V – 50 Hz

Ostatní výbava:
- v kabině tlačítko zvonku a vážení
- v horní stanici ovládací prvky v uzamykatelné skřínce

Poznámka: dle vyhl. Č. 137/1998 Sb. Nesmí výtahová šachty bezprostředně sousedit s akusticky chráněnými místnostmi (§ 40) a strojovny výtahu musí být řešeny tak, aby nejvyšší hladina hluku v sousedících akusticky chráněných místnostech nepřesáhla hodnotu stanovenou zvláštním předpisem (§ 39). Z tohoto důvodu u nabízeného zařízení není uvažováno se zvláštními úpravami zajišťujícími snížení hlučnosti při provozu tohoto zařízení. U nabízeného zařízení jsou tyto špičkové hodnoty: 75 db – měřeno 1 m od výtahového stroje, 70 db – měřeno v jedoucí kabině, 70 db – měřeno 1 m od šachetních dveří. Provedení dle ČSN 274210.



ředitel společnosti

HOCHTIEF CZ a. s., divize Pozemní stavby

Mobil:



Pro život bez bariér

Garaventa Lift Group

Garaventa Lift s.r.o.

Pražská 16
102 21 Praha 10
Česká Republika

T
F

www.garaventalift.cz

V Praze, 19. listopadu 2024/PKr

Cenová nabídka na dodávku a montáž domácího výtahu E.P. Elfo

Číslo nabídky: **9442-241112**

Místo instalace: „Bazén Písek“

Dobrý den,

předem si Vám dovoluujeme poděkovat za projevený zájem o naše zařízení. Na základě osobní návštěvy, Vám posíláme níže uvedenou cenovou nabídku.



Domácí výtah E.P. Elfo je svou konstrukcí velmi podobný klasickému hydraulickému výtahu. Má tedy kabinu s možností jednokřídlých ručních, nebo automatických posuvných dveří. Hlavní výhodou oproti výtahu je velmi malá prohlubeň a nízká hlava šachty. Technologie může být umístěna ve zděné šachtě, nebo v montované šachtě tvořené plechovými či skleněnými výplněmi.

Technické parametry:

Typové označení: **EP Elfo**
 Provedení: vnitřní
 Nosnost: 400kg
 Rychlost jízdy: 0,15 m/sec (9 m/min).
 Počet stanic / nástupišť: 2/2
 Prohlubeň: 150 mm
 Hlava šachty: 2500 mm
 Zdvih: 3150 mm
 Nosný prostředek: hydraulický válec
 Pohonná jednotka: hydraulický agregát umístěný v blízkosti šachty
 Napájení hlavního přívodu: 1+N+PE 230 V, 50 Hz, 2,2kW
 Nouzové spouštění: manuální pomocí obtokového ventilu

Šachta plošiny:

Šachta: dodávka objednatele
 Materiálové provedení: zděná
 Rozměry – vnitřní: (š) 1500 mm x (hl) 1600 mm

Dveře šachetní:

Varianta provedení: ruční křídlové, s průhledovým okýnkem
 Materiálové provedení a barevné provedení: . plechové, v nástřiku RAL-výběr dle vzorníku
 Rozměry: (šířka) 900 mm (výška) 2000 mm
 Požární odolnost: NE



Kabina:

Rozměry (vnitřní): (šířka) 1100 mm x (hloubka) 1400 mm x (výška) 2100 mm

Stěny kabiny: potahovaný plech dle aktuálního výběru ze vzorníku

Podlaha kabiny: PVC, nebo příprava pro lokální dodávku podlahy tl. max. 20mm

Strop: s vestavným bodovým osvětlením

Provedení stropu: potahovaný plech



Madlo: NE

Zrcadlo: NE

Nouzový komunikátor ANO

Bateriové nouzové spuštění ANO

Dveře kabinové:

bez kabinových dveří – prostor zabezpečen světelnou clonou.

Ovládání:

Ve stanicích: Prosvětlené tlačítko v rámu dveří, bez klíče



V kabině: Tlačítka volby stanic – NUTNÁ TRVALÁ PŘÍDRŽ, alarm, tl.STOP

Display v kabině NE

Hlásič pater NE

Provedení tlačítkového registru: nerez brus



TECHNICKÝ LIST - ÚPRAVA ŘÍČNÍ VODY PRO BAZÉN PÍSEK

Membránová filtrace EP - AMAYA

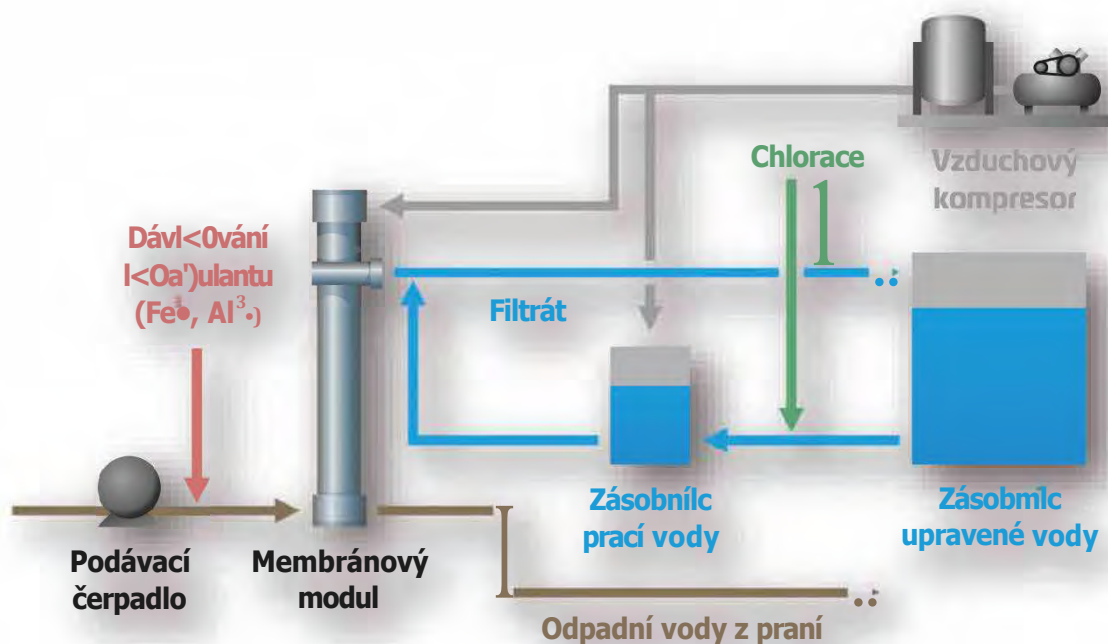
úcel zařízení

Membránová filtrace EP - AMAYA představuje technologii mikrofiltrace s použitím keramických membrán s předřazeným koagulačním stupněm. Keramická membrána z upravené vody spolehlivě odstraní pevné mikročástice, zákal, mikroorganismy a popř. další kontaminanty. Zdroj vody může být jak podzemní, tak povrchový (řeka, vodní nádrž, rybník). Technologii AMAYA lze využít i při recyklaci odpadní vody a podpořit tak znovuvyužití vody v např. průmyslových podnicích.

Popis zařízení

Jednotka membránové filtrace zahrnuje předřazenou akumulární nádrž na surovou vodu, podávací čerpadla, ochranný mechanický filtr, vlastní membránovou filtraci - membránové moduly, které jsou funkčně propojeny, dále tlakovou nádobu pro zpětné fyzikální praní membránových modulů upravenou vodou (tzv. backwash tank), dávkování chemikálií pro zpětné chemické praní/čištění membránových modulů (tzv. CEB, Chemical Enhanced Backwash), intenzivní chemické čištění (tzv. CIP, Cleaning In Place) a nádrž pro primární neutralizaci pracích vod.

Schéma membránové filtrace





Základem membránové filtrace jsou keramické mikrofiltrační membránové elementy. Počet jednotlivých elementů se odvíjí od maximálního požadovaného průtoku vody. Membránový filtrační systém je bariérový způsob odstraňování pevných mikročástic, zákalu, mikroorganismů a dalších kontaminantů obsažených ve vodě. Filtrace probíhá v režimu přímé filtrace (dead-end, in-situ). Při filtraci upravované vody, vlivem postupného zachytávání vzniklé suspenze, dochází k nárůstu tlakové ztráty na keramických membránových elementech. Tlaková ztráta je měřena pomocí tlakových čidel na vstupu a výstupu z mikrofiltrace. Na základě on-line snímání tlakové ztráty (tzv. transmembránového tlaku) nebo časově je prováděno automatické fyzikální (BW) a chemické (CEB) praní membránové jednotky. Praní membránových elementů po jednotlivých selách je plně automatické, fyzikální praní probíhá pomocí tlakové upravené vody a tlakového vzduchu. Chemické praní probíhá pomocí roztoku kyseliny (CEB kyselí) nebo roztoku oxidačního činidla (CEB oxidační). Po průchodu jednotkou membránové filtrace je upravovaná voda na výstupu vedena do odtokového tlakového potrubí, na tomto potrubí je měřen tlak a průtok upravované vody.



Jednotka membránové filtrace disponuje vlastní řídicí jednotkou s grafickým panelem, který umožňuje vizualizaci a nastavování parametrů pro autonomní a plně automatizovaný provoz jednotky. Pomocí intuitivního SW je rovněž možné sledovat provozní stavy a nastavovat jednotku pomocí vzdáleného přístupu.





Technické parametry membránové filtrace EP - AMAYA

Parametry membránové filtrace:

Počet keramických membrán:	2 kusy
Maximální průtok:	10 m ³ /h
Transmembránový tlak (TMP):	80 - 130 kPa
Praní zpětným proplachem:	2,3 m ³ /d
Tlak prací vody:	300 až 500 kPa
Tlak pracovního vzduchu:	150 až 200 kPa

Zařízení membránové filtrace:

Keramický element:

celková filtrační plocha:	15 m ²
nominální velikost pórů:	0,1 µm
průměr:	180mm
délka:	1 m
počet kanálků:	2000
průměr kanálku:	2,5mm

Obal [housing] keramického elementu:

nerezová ocel 1.4404

Rám zařízení:

nerezová ocel 1.4404

Potrubní propoje, příruby:

nerezová ocel 1.4404

Uzavírací a regulační armatury:

CEREX 300-W

Kulové křehké se snímačem / bez snímače polohy:

FESTO VZBA, nerezová ocel

Pneupohon pro automatické ovládání armatur:

FESTO Kyvný pohon DFPD

Rozvody tlakového vzduchu pro ovládání pneupohonů armatur:

tlakové hadičky PEN (polyetylén)

Potrubí dávkování chemie:

PVC-U

Připojení:

ON 80 - 150 [vstup x výstup],

ON 100 - 200 [odpad]

Pneumatický terminál:

FESTO

Měření průtoku:

COMACAL

Měření tlaku:

80 senzorů

Měření hladiny:

NIVOTRACK

Měření pH:

Endress+Hauser/Technoprocur

Řídící rozváděč:

Schneider Electric, založeno na platformě
Modicon MS80, dotykový panel
Weintek cMT3092X





MAGNA1 splňuje
požadavky legislativy
EuP i pro rok 2015.

MAGNA1 ÚČINNÁ NÁHRADA ČERPADEL UPS

MAGNA1 je cenově dostupné a přesto vysoce výkonné oběhové čerpadlo. MAGNA1 splňuje požadavky EuP a zajišťuje základní funkce oběhového čerpadla. Čerpadlo MAGNA1 lze použít jako náhradu čerpadel UPS ve větších budovách a aplikacích, kde bude poskytovat stejné funkce s nižší spotřebou energie.

Čerpadlo MAGNA1 je určeno pro cirkulaci kapalin v těchto systémech:

- Vytápění
- Chlazení
- Systémy TUV
- Geotermální výměny

Vlastnosti MAGNA1

- Jednoduchá instalace
- Nízká spotřeba energie – všechna čerpadla MAGNA1 jsou v souladu s požadavky EuP 2013 a 2015
- Devět možných provozních nastavení
- Nízká hluchost
- Minimální údržba a dlouhá životnost
- Řada je také k dispozici pro maximální systémový tlak 16 bar (PN 16)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. výtlačná výška:	18 m
Max. průtok:	70 m ³ /h
Max. výkon:	1550 W
Přípojky:	G1½ až DN100
Teplota kapaliny:	-10 °C až +110 °C
Okolní teplota:	0 °C až +40 °C
Jmenovitý tlak systému:	6/10/16 bar
Skříň čerpadla z nerezové oceli:	25-40 až 65-100

Provozní a řídicí režimy

Řízení	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Proporcionální tlak	✓	✓	✓	✗
Konstantní tlak	✓	✓	✓	✗
Konstantní rychlosti čerpadla	✓	✓	✓	✓
Automatický noční redukováný provoz	✓	✓	✗	✗

Řídicí režimy Multi-pump

Vlastnost	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Střídavý provoz	✓	✓	✗	✗
Operace zálohování	✓	✓	✗	✗
Kaskádový provoz	✓	✗	✗	✗

MAGNA1

VLASTNOSTI A VÝHODY



Tepelně-izolační kryty

- Tepelně-izolační kryty pro klimatizační systémy jsou součástí dodávky.

Konstantní otáčkové stupně

- Tři konstantní otáčkové stupně pro aplikace s konstantním průtokem

Tlačítko pro snadný výběr řídicího režimu

Režim proporcionálního tlaku

Režim konstantního tlaku

Odolnost

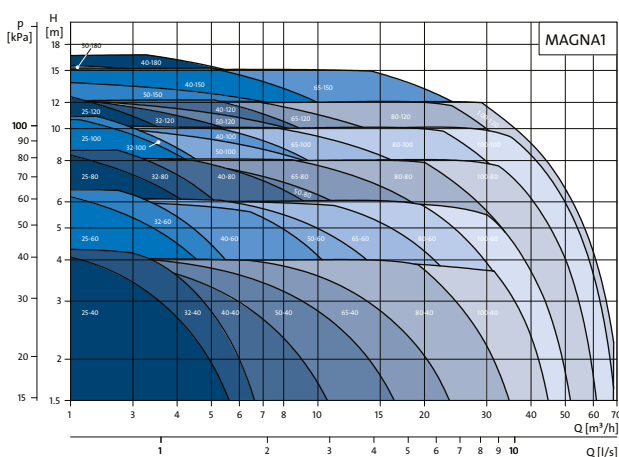
- Není nutná žádná externí ochrana motoru

Široký teplotní rozsah

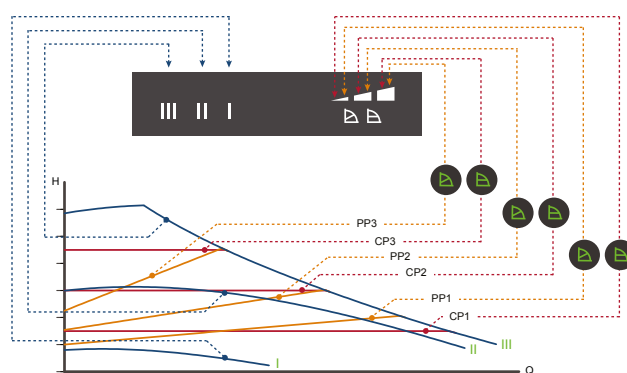
- Široký teplotní rozsah, kde teplota kapaliny a okolní teplota jsou na sobě nezávislé

VÝKONOVÉ KŘIVKY

S širokou řadou jednoduchých i zdvojených čerpadel pro různé provozní podmínky nebylo specifikování aplikací HVAC nikdy jednodušší. Rozšířená řada nabízí maximální výtlačnou výšku 18m, maximální průtok 70 m³/h (140 m³/h pro modely se dvěma hlavami) a systémový tlak 6 až 16 bar.



PŘEHLED ŘÍDICÍCH REŽIMŮ



Obr. 1 Nastavení čerpadla dle požadovaného výkonu

Nastavení	Charakteristická křivka čerpadla	Funkce
PP1	Nejnižší křivka	Proportionální tlak Provozní bod čerpadla se bude pohybovat po křivce proporcionálního tlaku v závislosti na požadavku na dodávku tepla. Dopravní výška (tlak) se snižuje s klesající potřebou tepla (uzavření termostatických ventilů). Dopravní výška (tlak) se zvyšuje s rostoucí potřebou tepla (otevření termostatických ventilů).
PP2	Střední křivka	
PP3	Nejvyšší křivka	
CP1	Nejnižší křivka	Konstantní tlak Provozní bod čerpadla se bude pohybovat po křivce konstantního tlaku v závislosti na požadavku na dodávku tepla. Dopravní výška je udržována konstantní a zvyšuje se průtok při otevření termostatických ventilů. Pokud poptávka po vytápění klesá, průtok čerpadla po uzavření ventilů topného systému klesne.
CP2	Střední křivka	
CP3	Nejvyšší křivka	
III	Otáčkový stupeň III	V provozním režimu s otáčkovým stupněm III pracuje čerpadlo při všech provozních podmínkách podle maximální křivky. Rychlého odvzdušnění čerpadla se dosáhne jeho krátkodobým nastavením na otáčkový stupeň III.
II	Otáčkový stupeň II	V provozním režimu s otáčkovým stupněm II pracuje čerpadlo při všech provozních podmínkách podle střední křivky.
I	Otáčkový stupeň I	V provozním režimu s otáčkovým stupněm I pracuje čerpadlo při všech provozních podmínkách podle minimální křivky.

FM ponorná čerpadla pro čerpání říční vody

Ponorné čerpadlo pro čerpání říční vody FM – DRG Z. **Čerpadlo** lze použít na znečištěnou vodu, septik nebo splašky. Ani jedno není pro toto čerpadlo problémem. Lze použít i na čistou vodu pro účely zavlažování a říční vodu. Vysoce účinné **čerpadlo** s dlouhým kabelem a vysokým výkonem.

Provozní limity:

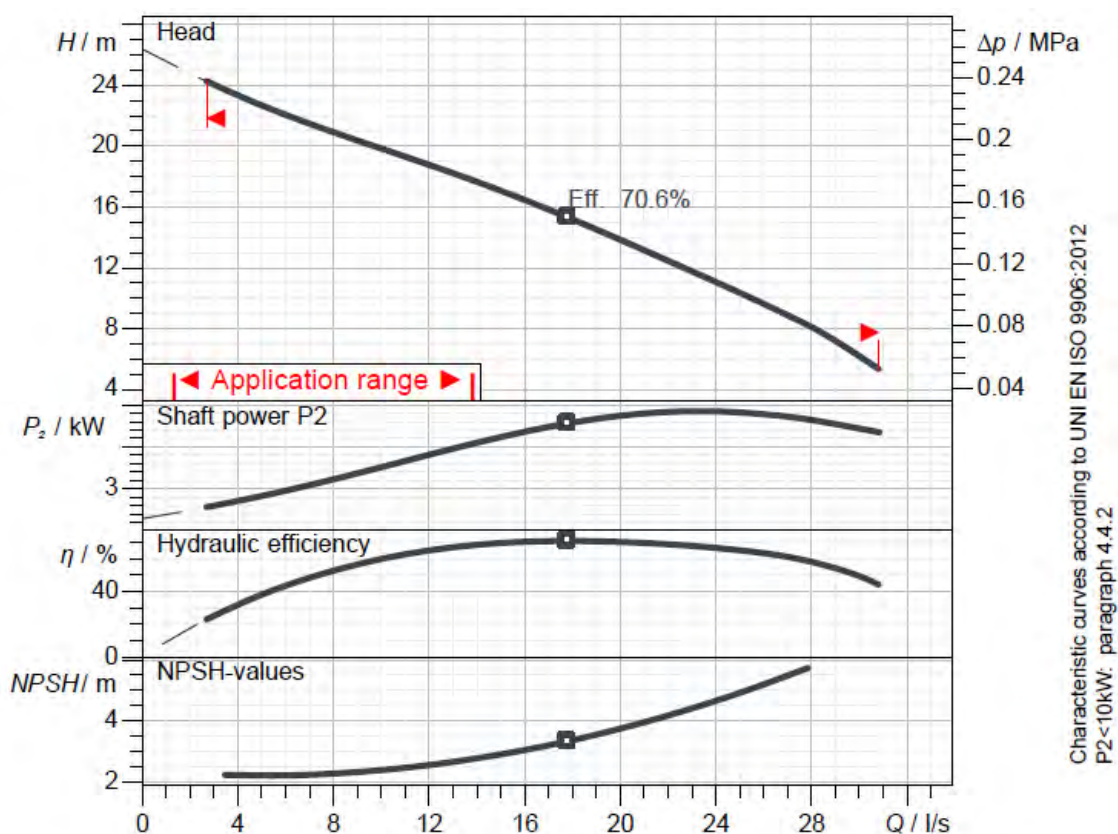
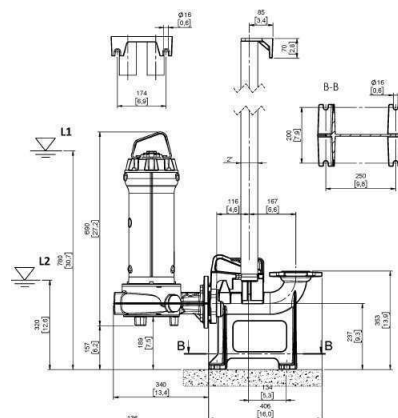
- Maximální teplota okolí: 40 °C
- Max. hustota upravené kapaliny 1100 kg/m³

Technické parametry a rozměry:

- průtok 20 m³/hod
- dopravní výška H = 20 m
- stupeň krytí: IP 68
- příkon 4 kW
- sání DN65

Konstrukční materiál:

- Pouzdro – litina EN-GJL 250
- Hřídel – nerezová ocel AISI 431
- Hydraulika – litina EN-GJL 250
- Těsnění – NBR



BLACK ponorné čerpadlo pro vysoké teploty

Vysokoteplotní kalové čerpadlo s kanálovým oběžným kolem pro čerpání odpadních vod a kapalin o teplotě až 80°C. Model BLACK je vylepšen o úroveň izolace, pryžový materiál, ložiska a mazání.

Použití:

- Čerpání odpadních vod
- Čerpání drenážní vody
- Čerpání dešťových odpadních vod
- Průmyslové aplikace, teplárny, prádelny apod.
- Čerpací stanice, čistírny odpadních vody

Technické parametry:

- Průtok 20 m³/hod, maximální 45 m³/hod
- Výtlak 12 m, maximální 20 m
- Možnost dodat s frekvenčním měničem (upřesní se po upřesnění MaR zařízení na místě instalace)
- Pro teplotu až 80 °C
- Připojení DN50/DN65
- Krytí IP 68
- Obsahuje automatickou tepelnou ochranu
- Možnost s ochrannou proti běhu na sucho
- Konstrukce ponorná

Možnosti instalace:

- Instalace Y – koleno s přírubou
- Instalace Z – spouštěcí zařízení



ATS automatická tlaková stanice se 3 vertikálními čerpadly

Kompaktní automatické tlakové stanice jsou určeny pro čerpání a zvyšování tlaku čisté vody.

ATS můžete uplatnit i: hotelích, penzionech, obytných domech, průmyslových provozech, nemocnicích, veřejných bazénech, ve školách a jiných veřejných budovách.

Složení sestavy ATS:

- 3 vertikální nerezové odstředivé čerpadla
- Hydraulická skříň z nerez oceli AISI 304
- Oběžné kolo čerpadla z nerez oceli AISI 304
- Mechanická ucpávka z SIC/uhlík/EPDM
- Ovládání pomocí regulační jednotky s frekvenčním měničem
- Tlakový spínač
- Celonerezový manometr plněný glycerinem
- Hlavní rozvaděč – krytí IP 65
- Uzavírací ventil se zpětnou klapkou na sací straně

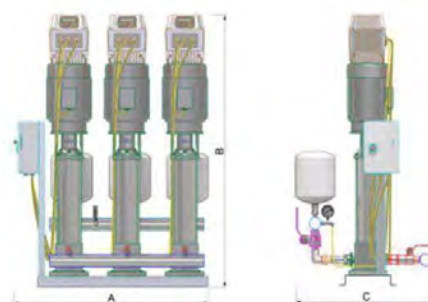


Výhody sestavy:

- Dlouhá životnost čerpací soustavy
- Úspora energie
- Vysoká spolehlivost
- Široká oblast použití
- ATS je vybavená výstupním relé, které je možné využít k sledování poruch
- Provozní stav ATS je zobrazován na displeji frekvenčního měřiče
- Na displeji je možné zobrazení nastaveného tlaku, frekvence, proudu a aktuálního tlaku

Technické parametry a rozměry:

- Maximální průtok až 78 m³/hod
- Připojení 3"
- Rozměry A x B x C: 1200 x 1001 x 950
- Motor 3 x 5,5 kW





TECHNICKÝ LIST

GAU filtr EP



Účel zařízení

GAU filtr EP je tlakový filtr určený pro sorpci znečištění na náplni granulovaného aktivního uhlí. Technologie sorpce na aktivním uhlí od společnosti ENVI-PUR spočívá ve využití tlakové filtrace na ocelových tlakových filtrech s náplní aktivního uhlí uloženého na drenážním systému Leopold. Aktivní uhlí má pórovitou strukturu a může adsorbovat široké množství látek; jeho použití při úpravě vody je obecně velmi rozšířené. Filtr s náplní aktivního uhlí (GAU, GAC) lze použít k odstranění volného chloru (úprava vody před reverzní osmózou), organických látek, těžkých kovů, barvy a zápachu z vody.

Popis zařízení

GAU filtr EP je ocelový tlakový filtr s vrstvou aktivního uhlí uloženého na drenážním systému Leopold, který je vybaven 5 ks ručních armatur pro ruční chod a ruční praní filtru. Filtr GAU EP je opatřen speciálními odběrovými a zónovými potrubími, které jsou vnořeny do vrstvy aktivního uhlí a slouží pro kontrolu vyčerpanosti uhlí. Filtrační nádoba je z uhlíkaté oceli a je opatřena nátěrem s atestem pro styk s pitnou vodou. Výška vrstvy aktivního uhlí je 1,7 metru. Do těla filtru jsou z boku vnořeny odběrné sondy s kohoutkem pro odběr vzorku upravované vody. Periodickými rozbory vody je možné zachytit postupující zónu procházející vody, kde již sorpce neprobíhá → vrstva aktivního uhlí je již nasycena. Filtr neobsahuje pískové podložní vrstvy, protože drenážní systém Leopold umožňuje použití pouze aktivního uhlí. Filtry GAU EP jsou prány pouze vodou. Praní filtru se provádí jen v nezbytně nutné četnosti pro rozvolnění aktivního uhlí, aby nedocházelo ke zbytečnému promíchávání čerstvého a nasyceného aktivního uhlí. Doporučený interval praní je 1x za 7-14 dní.





IndexKód EA Počet	Název činnosti Environmentalní aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
Zřízení ZS										
122 10 1	ZŘÍZENÍ ZAŘÍZ.STAVENIŠTĚ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	Zřízení ZS Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
202 DIO										
9309 06 1	DOPRAVNÍ ZNAČKY SVISLÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	202 DIO Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
9980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	202 DIO Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
9990 14 1	ODSTRANĚNÍ DIO Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	202 DIO Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
9990 15 1	ODSTRANĚNÍ DIO Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	202 DIO Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
9990 13 1	ODSTRANĚNÍ DIO Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	202 DIO Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
111 Skrýv.ornice										
10101 10 1	PŘÍPRAVNÉ A PŘÍDR PRÁCE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	111 Skrýv.ornice Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
10201 07 1	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	111 Skrýv.ornice Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
10601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	111 Skrýv.ornice Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
10701 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	111 Skrýv.ornice Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
19980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	111 Skrýv.ornice Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
20301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
20301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
20501 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
20501 19 1	PAZENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
20601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
20701 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby 22.10.18 Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
20701 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
20701 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
23007 10 1	PODKLAD POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
23007 14 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
23007 15 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
23203 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
26208 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
26218 06 1	TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zbytky izolace aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
26228 10 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
26228 11 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
26307 08 1	VODOVOD ROZV A ARMATUR Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
26457 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
26481 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
26481 12 1	ODPAŽENÍ Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Těkavé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.	+	+	+	Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
26558 08 1	ARMATURY,DOPLŇKY ŠACHE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
26639 07 1	LOŽE POD CHODNÍK ŽLABY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
26656 11 1	OTEVŘENÉ STOKY A ŽLABY Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
26751 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
29980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	441 Areál.kanal. Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
30301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
30301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
30501 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
30501 19 1	PAŽENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
30601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
30701 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM433 Odluč.rop.l. Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
30701 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM433 Odluč.rop.l. Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
30701 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
33104 10 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
33104 15 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
33104 14 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
33203 14 1	ODLUČOVAČ ROP.LÁTEK Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
36556 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
36751 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
39980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	433 Odluč.rop.l. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
40301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
40301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
40501 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
40501 19 1	PAŽENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
40601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
43104 10 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+			Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
43104 15 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
43104 14 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
43408 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
43602 11 1	TRATIVODY Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
46278 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
46458 08 1	ARMATURY,DOPLNĚKY ŠACHE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
46606 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
46731 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
46751 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
49980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	421 Př.splaš.kan Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
50171 14 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	901 Překop komunikace Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
50171 15 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	901 Překop komunikace Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
50171 13 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	901 Překop komunikace Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
56805 13 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	901 Překop komunikace Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02

56805	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA 901 Překop komunikace	Hluk způsobený používaným	+			Dodrž. povol. emisí hluku	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10	Prohlášení o shodě	Nař. vl. 9/02
14	Hluk	zařízením		+		1 x měs.			Stavby	
1	Požadavky na stroje					Podpis stavbyved./Datum:			Provozovatel	
	Zhodnocení kontroly:								Podpis kontrolora/Datum:	
56805	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA 901 Překop komunikace	Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku	Použ. ochranných pomůcek	13	Stavby	Nař. vl. 502/00
15	Hluk			+		1 x měs.			Stavbyvedoucí	
1	Ochrana osob					Podpis stavbyved./Datum:			Podpis kontrolora/Datum:	
	Zhodnocení kontroly:									
56805	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA 901 Překop komunikace	Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací	Používání ochranných prostředků	11	Stavby	Nař. vl. 502/00
17	Vibrace			+	+	1 x měs.			Stavbyvedoucí	
1	Ochrana osob					Podpis stavbyved./Datum:			Podpis kontrolora/Datum:	
	Zhodnocení kontroly:									
59705	VYSPRAVENÍ KRYTU ŽIVICE	901 Překop komunikace			+	Záchyt. vany, asanač. pros.	Opatř. proti vniknutí neb.	17	STP, Hav. plán, B	Zák. 254/01
10	Ochrana vod a půdy	Úkapy a úniky NCHLAP,	+			1 x měs.	lák do vody a půdy		Stavby	Sm. 20/02
1	Úkapy a úniky	rovných látek, aj.				Podpis stavbyved./Datum:			Stavbyvedoucí	
	Zhodnocení kontroly:								Podpis kontrolora/Datum:	
59705	VYSPRAVENÍ KRYTU ŽIVICE	901 Překop kom.	+			Dodržování přípust. vibrací	Používání ochranných prostředků	11	Stavby	Nař. vl. 502/00
17	Vibrace	Přijímané vibrace		+	+	1 x měs.			Stavbyvedoucí	
1	Ochrana osob					Podpis stavbyved./Datum:			Podpis kontrolora/Datum:	
	Zhodnocení kontroly:									
50159	ŘEZÁNÍ VOZOVEK	431 Př.dešť.kan.	+			Dodrž. povol. emisí hluku	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10	Prohlášení o shodě	Nař. vl. 9/02
14	Hluk	Hluk způsobený používaným		+		1 x měs.			Stavby	
1	Požadavky na stroje	zařízením				Podpis stavbyved./Datum:			Provozovatel	
	Zhodnocení kontroly:								Podpis kontrolora/Datum:	
50171	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ	431 Př.dešť.kan.	+			Dodrž. povol. emisí hluku	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10	Prohlášení o shodě	Nař. vl. 9/02
14	Hluk	Hluk způsobený používaným		+		1 x měs.			Stavby	
1	Požadavky na stroje	zařízením				Podpis stavbyved./Datum:			Provozovatel	
	Zhodnocení kontroly:								Podpis kontrolora/Datum:	
50171	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ	431 Př.dešť.kan.	+			Dodrž. příp. hladin hluku	Použ. ochranných pomůcek	13	Stavby	Nař. vl. 502/00
15	Hluk	Přijímaný hluk		+		1 x měs.			Stavbyvedoucí	
1	Ochrana osob					Podpis stavbyved./Datum:			Podpis kontrolora/Datum:	
	Zhodnocení kontroly:									
50171	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ	431 Př.dešť.kan.	+	+		Dodržování emisních limitů	Udržování tech. způsobilost	11	Záznam o emisích	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v.
13	Ochrana ovzduší	Výfukové plyny			+	Před zaháj. použ., 1 x měs			Stavby	Sm. 20/02
1	Mobilní zdroje znečišťování					Podpis stavbyved./Datum:			Stavbyvedoucí	
	Zhodnocení kontroly:								Podpis kontrolora/Datum:	

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
50201 07 1	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
50301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
50301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
50359 01 2	ČERPÁNÍ VODY Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
50409 02 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
50409 01 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
50501 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
50501 19 1	PAŽENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
50601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
50701 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
50701 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
50701 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
53007 10 1	PODKLAD POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
53007 14 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
53007 15 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
53203 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
53259 11 1	TRATIVODY Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
53508 06 1	ZDI ŠACHET A ŠACHTIC Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
53508 08 1	ZDI ŠACHET A ŠACHTIC Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Výrobem označené NCHLAP (malt. směsí,)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osobaPodpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
53534 06 1	STROPY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
53534 08 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
53534 09 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
56208 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
56457 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
56481 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
56481 12 1	ODPAŽENÍ Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Těkavé org. látky (čisticí a nátěr hmoty, aj.	+	+	+	Dodržování emisních limitů 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
56558 08 1	ARMATURY,DOPLNKY ŠACHE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
56656 11 1	OTEVŘENÉ STOKY A ŽLABY Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
56751 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
56805 13 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
56805 14 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
56805 15 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Pouz. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
56805 17 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
56805 19 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Pouz. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
56900 07 1	LOŽE POD CHODNÍK OBRUBY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
59705 10 1	VYSPRAVENÍ KRYTU ŽIVICE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
59705 17 1	VYSPRAVENÍ KRYTU ŽIVICE Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
59801 07 1	POVRCHOVÉ ÚPRAVY TERÉNU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
59980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	431 Př.dešť.kan. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Pouz. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
			člověk půda	vzduch prostř.	voda jiné					
311 Přív.vody										
60101 10 1	PŘÍPRAVNÉ A PŘÍDR PRÁCE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
60159 14 1	ŘEZÁNÍ VOZOVEK Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
60171 14 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
60171 15 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
60171 13 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
60301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
60301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
60409 02 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
60409 01 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
60601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
60701 01 1	ČERPÁNÍ VODY Nakládání s NO Shromáždění NO Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
60801 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
60801 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
60801 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
63007 10 1	PODKLAD POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
63007 14 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
63007 15 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
63203 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
66108 14 1	POTRUBÍ LITINOVÉ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
66208 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
66228 10 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
66228 11 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
66558 08 1	ARMATURY,DOPLNĚKY ŠACHE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Výrobem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
66751 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
69309 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
69605 13 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA3 Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
69605 14 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA3 Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
69605 15 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA3 Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
69605 17 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA311 Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Přív.vody Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
69605 19 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA311 Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Přív.vody Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
69705 10 1	VYSPRAVENÍ KRYTU ŽIVICE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
69705 17 1	VYSPRAVENÍ KRYTU ŽIVICE Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
69980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	311 Přív.vody Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
332 432 Vyúst.									
70101 10 1	ZŘÍZENÍ HRÁZKY V ŘECE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
70181 14 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
70181 15 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
70181 13 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
70201 07 1	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
70301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
70301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
70347 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
70347 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
70347 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
70409 01 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
70409 02 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
70409 03 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Nakládání s NO Ověření nebezp. vlast. Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Hodnocení vzorku Při zaháj. nakl. s NO Podpis stavbyved./Datum:	Vytřídění NO Odběr vzorku	13 Sděl. o neb. vl. od Stavby Opráv. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 185/01, Vyh. 376/01 Sm. 20/02
70409 04 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Nakládání s NO Vybrané druhy - azbest Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Azbest	+	+	+	Hlášení o pracích 30 dnů před zaháj. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrolované pásmo Ukládání odpadů	13 Hlášení, evidence Stavby Přípr. výr., SV Podpis kontrolora/Datum:	1000.00 vlák/m3	Zák.185/01, Vyh. 89/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
70409 06 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
70409 14 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
70409 15 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
70409 17 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
70409 19 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
70469 02 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
70469 01 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
70501 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
70501 19 1	PAŽENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
70601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
71101 01 3	ČERPÁNÍ VODY Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění, evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
71502 06 1	ZÁKLADY IS Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami			+	+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
72103 10 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+		Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
72103 15 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk			+		Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
72103 14 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením			+		Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
72203 06 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami			+	+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
72203 11 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP			+	+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
72203 08 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)			+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
72203 09 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)			+	+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
72203 14 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
72203 15 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
72203 17 1	ZDI SPODNÍ STAVBY NOSNÉ Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
72453 14 1	KOMPLETNÍ KONSTRUKCE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
72508 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
73103 10 1	ZDI HYDROSTAVEB Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
73607 06 1	DROBNÉ PŘEDM A ZAŘÍZ IS Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
75557 14 1	CHRÁNICÍKY Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
75577 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
75757 08 1	SILNOPROUD VEDENÍ KAB CU 332 432 Vyúst. Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
76109 08 1	ARMATURY,DOPLŇKY ŠACHE 332 432 Vyúst. Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
76157 14 1	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
76181 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
76231 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
76254 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
76607 07 1	DLAŽBY Z LOM.KAMENE Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
76607 19 1	DLAŽBY Z LOM.KAMENE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti, dopravě	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
76607 14 1	DLAŽBY Z LOM.KAMENE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
76607 15 1	DLAŽBY Z LOM.KAMENE Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
76607 17 1	DLAŽBY Z LOM.KAMENE Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř.	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
79227 15 1	OBKLADY KAMENNÉ VNĚJŠÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
79227 19 1	OBKLADY KAMENNÉ VNĚJŠÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
79259 08 1	VYSPÁROVÁNÍ OBKLADŮ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
79259 09 1	VYSPÁROVÁNÍ OBKLADŮ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
79259 19 1	VYSPÁROVÁNÍ OBKLADŮ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
79307 07 1	LOŽE POD CHODNÍK OBRUBY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
79327 07 1	OBRUBNÍKY A KRAJNÍKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
79457 13 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
79457 14 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
79457 15 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
79457 17 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
79457 19 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
79487 19 1	DLAŽBA KOMUNIKACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
79793 19 1	OPLOCENÍ ZPĚT.MONTÁŽ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
79811 07 1	POVRCHOVÉ ÚPRAVY TERÉNU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
79980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	332 432 Vyúst. Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
80301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
80301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
80601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
80801 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Udržování tech. způsobilost Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:		11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
80801 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
80801 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
83007 10 1	PODKLAD POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
83007 14 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
83007 15 1	PODKLAD POTRUBÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
83203 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
86108 14 1	POTRUBÍ LITINOVÉ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.příp. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
86208 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
86228 10 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
86228 11 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
86558 08 1	ARMATURY,DOPLNKY ŠACHE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
86751 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
89309 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
89980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	321 Vodov.přip. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
90301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
90301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
90501 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
90501 19 1	PAZENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
90601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
90701 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
90701 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
90701 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
93104 10 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
93104 15 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
93104 14 1	PODKLAD A VEDL KONSTR IS Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
96207 08 1	PLYNOVOD ROZV A ARMATUR Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Výrobem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osobaPodpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
99108 10 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
99108 11 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
99151 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
99201 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
99980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	521 Příp.plynu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
100201 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
100201 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
100257 01 2	ČERPÁNÍ VODY Nákládání s NO Shromáždění NO Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
100297 07 1	PAŽENÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
100297 19 1	PAŽENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
100601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
100701 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Udržování tech. způsobilost Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:		11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
100701 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
100701 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku Kontrola zař. z hlediska 1 x měs. emisí hluku Podpis stavbyved./Datum:		10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
100752 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
100802 07 1	POLŠTĚŘ ZÁKLADŮ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
100802 11 1	POLŠTĚŘ ZÁKLADŮ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Měření odběru a vypouštění Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:		16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
101109 07 2	VRTY PRO PILOTY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
101109 13 2	VRTY PRO PILOTY Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Udržování tech. způsobilost Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:		11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
101202 14 2	PILOTY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
101202 15 2	PILOTY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
101202 17 2	PILOTY Vibration Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
101202 13 2	PILOTY Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
101302 06 2	ZÁKLADY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
101807 01 1	KANALIZACE LEŽATÁ Nakládání s NO Shromáždění NO Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	/KANAL Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
101807 02 1	KANALIZACE LEŽATÁ Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	/KANAL Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
101807 03 1	KANALIZACE LEŽATÁ Nakládání s NO Ověření nebezp. vlast. Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	/KANAL Hodnocení vzorku Při zaháj. nakl. s NO Podpis stavbyved./Datum:	Vytřídění NO Odběr vzorku	13 Sděl. o neb. vl. od Stavby Opráv. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 185/01, Vyh. 376/01 Sm. 20/02
101807 06 1	KANALIZACE LEŽATÁ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		/KANAL Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
101807 19 1	KANALIZACE LEŽATÁ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnostech	+	+	+	/KANAL Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
102508 14 1	DOMOVNÍ ŠACHTICE ZTI Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			/KANAL Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
102657 11 1	IZOL PROTI ZEMNÍ VLN SVI Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
102703 10 1	ODPAŽENÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
102703 12 1	ODPAŽENÍ Ochrana ovzduší Těkávé org. látky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Těkávé org. látky (čisticí a nátěr hmoty, aj.	+	+	+	Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
102723 01 1	IZOL PŘÍZDÍVKY A OBKLADY Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
102723 03 1	IZOL PŘÍZDÍVKY A OBKLADY Nakládání s NO Ověření nebezp. vlast. Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Hodnocení vzorku Při zaháj. nakl. s NO Podpis stavbyved./Datum:	Vytřídění NO Odběr vzorku	13 Sděl. o neb. vl. od 6.5.19 Stavby 15.7.19 Opráv. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 185/01, Vyh. 376/01 Sm. 20/02
102723 02 1	IZOL PŘÍZDÍVKY A OBKLADY Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
102723 07 1	IZOL PŘÍZDÍVKY A OBKLADY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
102723 08 1	IZOL PŘÍZDÍVKY A OBKLADY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
102723 10 1	IZOL PŘÍZDÍVKY A OBKLADY Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
102752 11 1	TRATIVODY Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
103253 06 2	ZDI NOSNÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
103253 08 1	ZDI NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
103253 11 1	ZDI NOSNÉ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Látky ohrožující jakost vod NCHLAP,	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
103253 14 2	ZDI NOSNÉ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
103253 09 2	ZDI NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
103253 15 2	ZDI NOSNÉ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
103253 17 2	ZDI NOSNÉ Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
103303 06 2	SLOUPY A PILÍŘE Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
103303 08 1	SLOUPY A PILÍŘE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
103303 14 2	SLOUPY A PILÍŘE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
103303 17 2	SLOUPY A PILÍŘE Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
103303 15 2	SLOUPY A PILÍŘE Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
103354 06 2	STROPY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
103354 08 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
103354 09 2	STROPY Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
103406 06 1	VODOR NOSNÁ KONSTRUKCE Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, kov, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
103406 08 1	VODOR NOSNÁ KONSTRUKCE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt.směs, cement, přísady)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
103406 14 1	VODOR NOSNÁ KONSTRUKCE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
103406 15 1	VODOR NOSNÁ KONSTRUKCE Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
103406 09 1	VODOR NOSNÁ KONSTRUKCE 001 Obj.bazénu Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	Výrobce označené NCHLAP (malt.směs, cement, přísady)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékárničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
103406 17 1	VODOR NOSNÁ KONSTRUKCE 001 Obj.bazénu Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
103456 19 2	STĚNY NOSNÉ MONTOVANÉ 001 Obj.bazénu Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
103504 06 1	SCHODIŠTĚ 001 Obj.bazénu Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	Cihly, beton, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
103553 19 2	ZÁMEČNÍCI KONSTR PRVKY 001 Obj.bazénu Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
103709 01 2	LEHKÉ ŘADOVÉ LEŠENÍ 001 Obj.bazénu Nakládání s NO Shromáždování NO Zhodnocení kontroly:	Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
104107 14 2	ZASTŘEŠENÍ Z BETONU 001 Obj.bazénu Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
104357 06 1	TEPELNÁ IZOLACE STŘECH 001 Obj.bazénu Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	sklo, minerál, vlna aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
104406 19 1	NÁŠYPY A MAZANINY STŘECH 001 Obj.bazénu Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
104457 08 1	KANALIZACE STŘEŠNÍ PRVKY 001 Obj.bazénu Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/KANAL Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
104557 14 1	STROJNÍ VYBAVENÍ VZT Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
104627 14 1	ZÁMEČNÍCI STŘEŠNÍ PRVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
104627 13 1	ZÁMEČNÍCI STŘEŠNÍ PRVKY Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
104627 15 1	ZÁMEČNÍCI STŘEŠNÍ PRVKY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
104707 06 1	POVLAKOVÉ KRYTINY STŘEC Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení 26.8.19 Stavby 26.8.19 Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
104737 08 1	HROMOSVOD STŘEŠNÍ ČÁST Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
104757 07 2	VEGETAČNÍ STŘECHY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
104807 08 1	KLEMPÍŘI STŘEŠNÍ PRVKY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
104827 12 1	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Těkavé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
104827 08 1	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
104827 09 1	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ Nakládání s NCHLAP Skládování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
105123 19 1	PŘÍČKY A STĚNY VÝPLŇOVÉ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
105187 15 1	PŘÍČKY A PODHL SÁDROKART Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
105187 19 1	PŘÍČKY A PODHL SÁDROKART Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
105256 06 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
105256 08 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105256 19 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
105287 14 1	ZÁMEČ VÝPL OTV,OBV PLAŠŤ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
105507 19 2	KANALIZACE VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	/KANAL Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
105527	VODOVOD ROZV A ARMATUR 001 Obj.bazénu					/VODA		14	Kniha pouč., BL	
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu		Stavby	Zák. 157/98
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona		SV, autoriz. osoba	Sm. 20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105537	ROZV.,ARMATURY BAZ.TECH. PS2.01,3 Bazén.t					/PS002		14	Kniha pouč., BL	
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu		Stavby	Zák. 157/98
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona		SV, autoriz. osoba	Sm. 20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105547	PLYNOVOD ROZV A ARMATUR001 Obj.bazénu							14	Kniha pouč., BL	
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu		Stavby	Zák. 157/98
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona		SV, autoriz. osoba	Sm. 20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105567	ZAŘ PŘEDMĚTY ZABUDOVANÉ001 Obj.bazénu					/ZARPR		13		
19	Prašnost	Prach vznikající při staveb	+	+		Dodržování limitů pro prach	Použ. osobních ochranných		Stavby	10.00 Nař. vl. 178/01
1	Ochrana osob	činnosti		+		1 x měs.	prostř. a protipraš. opatř.		Stavbyvedoucí	mg/m3
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105607	ROZVODY ÚT VNITŘNÍ	001 Obj.bazénu						16	Průb.ev., osvědčení	
06	Ostatní odpad	Cihly, beton, dřevo, sklo,				Nakládání s ost. odp.	Třídění, označ., evidence,		Stavby	Zák. 185/01, Vyh.381/01, 3
2	Nakládání s ost. odpadem	aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		1 x měs.	vylouč. neb.vlast., předání		Stavbyvedoucí	Sm. 20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105607	ROZVODY ÚT VNITŘNÍ	001 Obj.bazénu						14	Kniha pouč., BL	
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu		Stavby	Zák. 157/98
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona		SV, autoriz. osoba	Sm. 20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105607	ROZVODY ÚT VNITŘNÍ	001 Obj.bazénu						17	STP, Hav. plán, B	
10	Ochrana vod a půdy	Úkapy a úniky NCHLAP,			+	Záchyt. vany, asanač. pros.	Opatř. proti vniknutí neb.		Stavby	Zák. 254/01
2	Úkapy a úniky	ropných látek, aj.	+			1 x měs.	látek do vody a půdy		Stavbyvedoucí	Sm. 20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105607	ROZVODY ÚT VNITŘNÍ	001 Obj.bazénu						13		
19	Prašnost	Prach vznikající při staveb	+	+		Dodržování limitů pro prach	Použ. osobních ochranných		Stavby	10.00 Nař. vl. 178/01
2	Ochrana osob	činnosti		+		1 x měs.	prostř. a protipraš. opatř.		Stavbyvedoucí	mg/m3
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105607	ROZVODY ÚT VNITŘNÍ	001 Obj.bazénu						13		
15	Hluk	Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku	Použ. ochranných pomůcek		Stavby	Nař. vl. 502/00
2	Ochrana osob			+		1 x měs.			Stavbyvedoucí	
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		
105617	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	001 Obj.bazénu						13	Průběžná evidence	
07	Ostatní odpad	Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc.	Předcházení vzniku odpadu,		Stavby	Zák.185/01, Vyh.383/01
3	Nakládání se zeminou		+			1 x měs.	opětovné využití		Stavbyvedoucí	Sm.20/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:		

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
105617 10 3	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
105617 15 3	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
105627 08 1	ARMATURY ÚT Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105637 08 1	ARMATURY PODLAH.TOPENÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105647 10 1	OTOPNÁ TĚLESA Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
105647 08 1	OTOPNÁ TĚLESA Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105657 06 2	TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zbytky izolace aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
105667 06 1	KOTELNY ÚT Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
105687 06 2	STROJNÍ VYBAVENÍ ÚT Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
105697 08 1	STROJNÍ VYBAVENÍ ZTI Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/STRZT Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
105707 19 2	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
105707 15 2	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
105727 08 1	SILNOPROUD VODIČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105747 08 1	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105767 19 1	SLABOPROUD TRUBKY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		/SLABO Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
105787 08 1	SLABOPROUD VODIČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/SLABO Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105797 08 1	M+R KABELY, HR.MONTÁŽ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/M+R Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105802 08 1	M+R KABELY, HR.MONTÁŽ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	PS2.01,3 Bazén.t Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/PS002 Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
105807 16 1	VZDUCHOTECHNIKA Hluk Vestavovaná zařízení Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přenášený hluk	+			Nepřenášení hluku do stavby Při provádění instalací Podpis stavbyved./Datum:	Řádné upevnění	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Vyh. 137/98
105807 14 4	VZDUCHOTECHNIKA Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
106109 19 3	LEHKÉ POMOCNÉ LEŠENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
106207 06 3	TEPELNÁ IZOLACE KONSTR Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zbytky izolace aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
106227 11 1	HYDROIZOL SANITÁR PROST Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
106254 14 2	BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	PS2.01,3 Bazén.t Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	/PS002 Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
106277 14 1	WELLNESS Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	PS2.01,3 Bazén.t Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	/PS002 Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
106306 06 4	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
106306 19 4	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
106407 12 2	NÁTĚRY POTRUBÍ Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Těkavé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.	+	+	+	Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
106407 08 1	NÁTĚRY POTRUBÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
106407 09 2	NÁTĚRY POTRUBÍ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
106657 15 1	TESAŘI PODLAHY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
106657 19 1	TESAŘI PODLAHY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
106706 08 1	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
106706 10 2	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, rovných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
106706 19 2	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
107107 19 2	OBKL. PODHL.SDK,AKUST. Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
107127 15 2	TESAŘI OBKLADY DESKAMI Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
107157 19 2	TRUHLÁŘI OBKL STĚN,PODHL Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
107207 15 1	ZÁMEČ STĚNY,PŘÍČKY,PODHL Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
107257 15 1	KANALIZACE PŘÍSLUŠENSTVÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			/KANAL Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
107303 08 1	VODOVOD PŘÍSLUŠENSTVÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/VODA Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
107407 19 2	OBKLADY VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
107407 15 2	OBKLADY VNITŘNÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
107507 08 1	PODLAHY SYNTETICKÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
107607 19 2	PODLAHY Z DLAŽDIC VNITŘ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
107607 15 2	PODLAHY Z DLAŽDIC VNITŘ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
107657 12 3	NÁTĚRY VNITŘNÍ Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Těkavé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.)	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
107657 08 1	NÁTĚRY VNITŘNÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osobaPodpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
107657 09 3	NÁTĚRY VNITŘNÍ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
107707 10 1	MALBY VNITŘNÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
107727 08 1	ZÁLOŽNÍ ZDROJ EL.PROUDU Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
107807 08 1	PODLAHY POVLAKOVÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
107807 12 1	PODLAHY POVLAKOVÉ Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Těkavé org. látky (čisticí a nátěr hmoty, aj.)	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
108107 19 1	TRUHLÁŘI DVEŘE,VYBAVENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
108309 06 1	VÝTAHY NETECHNOL POVAHYP001 Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	Výtahy Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
108359 06 1	ZÁBRADLÍ SCHODIŠŤOVÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
108457 15 1	ZÁMEČNÍCI DOPLŇKY VNITŘ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
108527 19 1	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		/ZARPR Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
108627 10 2	MĚŘENÍ A REGULACE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	/M+R Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
108657 08 1	SLABOPROUD KOMPLET,ZAŘÍŽ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/SLABO Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
108707 19 1	SILNOPROUD KOMPLETACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
108759 14 3	BAZÉN.TECHNOL.KOMPLETACPS2.01,3 Bazén.t Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	/PS002 Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
108809 12 2	VYČISTĚNÍ OBJEKTU Ochrana ovzduší Těkávé org. látky Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Těkávé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
109157 06 1	TEPELNÁ IZOLACE VNĚJŠÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zbytky izolace aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
109157 08 1	TEPELNÁ IZOLACE VNĚJŠÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
109157 09 1	TEPELNÁ IZOLACE VNĚJŠÍ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
109227 15 2	ZÁMEČNÍCI DOPLŇKY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
109287 07 1	HROMOSVOD FASÁDA,ZEMNĚ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
109306 08 1	ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
109306 09 2	ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠÍ Nakládání s NCHLAP Skládování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
109306 19 2	ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
109356 06 1	DESKY PARAPET A OKAPNICE Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
109356 19 1	DESKY PARAPET A OKAPNICE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
109487 08 1	SLABOPROUD KOMPLET VENK Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/SLABO Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
109657 08 1	KLEMPÍŘI FASÁDNÍ PRVKY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
109727 13 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
109727 14 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
109727 15 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
109727 17 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
109727 19 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
109980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	001 Obj.bazénu Přijímaný hluk	+		+	/ Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
110301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
110301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
110601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
110701 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
111102 06 1	ZÁKLADY Ostatní odpad Nákládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nákládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
111506 19 1	PODKL VRSTVY SPOD STAVBY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
111506 07 1	PODKL VRSTVY SPOD STAVBY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
111506 10 1	PODKL VRSTVY SPOD STAVBY Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
111707 11 1	IZOL PROTI ZEMNÍ VLN VOD Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
111807 14 1	CHRÁNIČKY Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
112207 11 1	IZOL PROTI ZEMNÍ VLN SVI Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
113203 06 1	ZDI NOSNÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
113203 08 1	ZDI NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobem označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osobaPodpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
113203 11 1	ZDI NOSNÉ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Látky ohrožující jakost vod NCHLAP,	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
113203 14 1	ZDI NOSNÉ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
113203 09 1	ZDI NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
113203 15 1	ZDI NOSNÉ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
113203 17 1	ZDI NOSNÉ Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
113404 06 1	STROPY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
113404 08 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
113404 09 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
113709 01 1	LEHKÉ ŘADOVÉ LEŠENÍ Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
115326 06 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
115326 08 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
115326 19 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
115707 19 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
115707 15 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
115727 08 1	SILNOPROUD VODIČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
115767 08 1	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
116106 06 1	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
116106 19 1	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
116159 19 1	POMOCNÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
117207 15 1	ZÁMEČNÍCI ZDVOJ PODLAHY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
117507 08 1	PODLAHY SYNTETICKÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
117707 10 1	MALBY VNITŘNÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
11777 08 1	TRAFO Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškolení osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
118707 19 1	SILNOPROUD KOMPLETACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
118809 12 1	VYČISTĚNÍ OBJEKTU Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Těkavé org. látky (čističí a nátěr hmoty, aj.)	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
119457 15 1	ZÁMEČNÍCI DOPLŇKY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Přijímaný hluk	+			Dodr. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
119980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	712 Trafostanice Přijímaný hluk	+			Dodr. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
120301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
120301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodr. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
120347 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
120347 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
120347 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
120601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
120752 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
120802 07 1	POLŠTÁŘ ZÁKLADŮ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
120802 11 1	POLŠTÁŘ ZÁKLADŮ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
121502 06 1	ZÁKLADY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
122607 11 1	IZOL. PROTI ZEMNÍ VLH SVI Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
123103 06 1	ZDI OPĚRNÉ A PROTIHLUK Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědče Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
123103 08 1	ZDI OPĚRNÉ A PROTIHLUK Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osobaPodpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
127157 19 1	TRUHLÁŘI OBKL STĚN, PODHL Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
129457 13 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
129457 14 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
129457 15 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
129457 17 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
129457 19 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
129980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	141 Op.stěny ar. Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
130201 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
130201 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
130601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
130701 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
130732 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02
130732 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
130732 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
130832 07 1	POLŠTÁŘ ZÁKLADŮ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
130832 11 1	POLŠTÁŘ ZÁKLADŮ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
131202 06 1	ZÁKLADY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
131554 14 1	CHRÁNICÍKY S OBETONOVÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
131807 01 1	KANALIZACE LEŽATÁ Nakládání s NO Shromáždění NO Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	/KANAL Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
131807 02 1	KANALIZACE LEŽATÁ Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	/KANAL Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
131807 03 1	KANALIZACE LEŽATÁ Nakládání s NO Ověření nebezp. vlast. Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	/KANAL Hodnocení vzorku Při zaháj. nakl. s NO Podpis stavbyved./Datum:	Vytřídění NO Odběr vzorku	13 Sděl. o neb. vl. od Stavby Opráv. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 185/01, Vyh. 376/01 Sm. 20/02
131807 06 1	KANALIZACE LEŽATÁ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		/KANAL Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
131807 19 1	KANALIZACE LEŽATÁ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	/KANAL Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
132408 14 1	DOMOVNÍ ŠACHTICE ZTI Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	/KANAL Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
133353 06 1	ZDI NOSNÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
133353 08 1	ZDI NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
133353 11 1	ZDI NOSNÉ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Látky ohrožující jakost vod NCHLAP,	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
133353 14 1	ZDI NOSNÉ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
133353 09 1	ZDI NOSNÉ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
133353 15 1	ZDI NOSNÉ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutantů	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
133353 17 1	ZDI NOSNÉ Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
133403 06 1	SLOUPY A PILÍŘE Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
133403 08 1	SLOUPY A PILÍŘE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, cementy)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
133403 14 1	SLOUPY A PILÍŘE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
133403 17 1	SLOUPY A PILÍŘE Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
133403 15 1	SLOUPY A PILÍŘE Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
133454 06 1	STROPY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
133454 08 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
133454 09 1	STROPY Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (cementové směsi, přísady)	+		+	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabexp. proti úniku, zcizen	15 Bezp. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02
133759 01 1	LEHKÉ ŘADOVÉ LEŠENÍ Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
134457	KANALIZACE STŘEŠNÍ PRVKY	002 Venk.šatny				/KANAL				
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu	14 Kniha pouč., BL		
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona	Stavby		Zák. 157/98
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		SV, autoriz. osoba		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
134607	HROMOSVOD STŘEŠNÍ ČÁST	002 Venk.šatny								
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu	14 Kniha pouč., BL		
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona	Stavby		Zák. 157/98
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		SV, autoriz. osoba		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
134707	POVLAKOVÉ KRYTINY STŘEC	002 Venk.šatny								
06	Ostatní odpad	Cihly, beton, dřevo,				Nakládání s ost. odp.	Třídění, označ., evidence,	16 Průb.ev., osvědčení		
1	Nakládání s ost. odpadem	aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		1 x měs.	vylouč. neb.vlast., předání	Stavby		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Stavbyvedoucí		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
134807	KLEMPÍŘI STŘEŠNÍ PRVKY	002 Venk.šatny								
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu	14 Kniha pouč., BL		
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona	Stavby		Zák. 157/98
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		SV, autoriz. osoba		Sm. 20/02
								osobaPodpis kontrolora/Datum:		
134827	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ	002 Venk.šatny								
12	Ochrana ovzduší	Těkavé org. látky	+	+		Dodržování emisních limitů	Evidence a sledování spotř.	11 Hlášení o emisích		
1	Těkavé org. látky	(čisticí a nátěr hmoty, aj.		+		1 x měs	těk. org. látek	Stavby		Zák. 86/02, Vyh. 355/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Stavbyvedoucí		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
134827	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ	002 Venk.šatny								
08	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+	+	+	Proškol. osob	Použ. NCHLAP dle bezp.listu	14 Kniha pouč., BL		
1	Používání NCHLAP	(malt. směsi, barvy, řed.)	+	+		Před nakl. s NCHLAP	a požadavků zákona	Stavby		Zák. 157/98
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		SV, autoriz. osoba		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
134827	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ	002 Venk.šatny								
09	Nakládání s NCHLAP	Výrobce označené NCHLAP	+		+	Označení skladů, nádob	Asanační prostř., lékarničk	15 Bezp. list		
1	Skladování	(malt. směsi, barvy, řed.)	+			1 x měs.	zabezp. proti úniku, zcizen	Stavby		Zák. 157/98, Vyh. 11/02
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Stavbyvedoucí		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
134837	VEGETAČNÍ STŘECHY	002 Venk.šatny								
07	Ostatní odpad	Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc.	Předcházení vzniku odpadu,	13 Průběžná evidence		
1	Nakládání se zeminou		+			1 x měs.	opětovné využití	Stavby		Zák.185/01, Vyh.383/01
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Stavbyvedoucí		Sm.20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		
135123	PŘÍČKY A STĚNY VÝPLŇOVÉ	002 Venk.šatny								
19	Prašnost	Prach vznikající při staveb	+	+		Dodržování limitů pro prach	Použ. osobních ochranných	13 Stavby		
1	Ochrana osob	činnosti		+		1 x měs.	prostř. a protipraš. opatř.	Stavbyvedoucí	10.00	Nař. vl. 178/01
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		mg/m3		
								Podpis kontrolora/Datum:		
135256	VÝPLŇ OTVORŮ	002 Venk.šatny								
06	Ostatní odpad	Cihly, beton, dřevo, sklo,				Nakládání s ost. odp.	Třídění, označ., evidence,	16 Průb.ev., osvědčení		
1	Nakládání s ost. odpadem	aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		1 x měs.	vylouč. neb.vlast., předání	Stavby		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3
	Zhodnocení kontroly:					Podpis stavbyved./Datum:		Stavbyvedoucí		Sm. 20/02
								Podpis kontrolora/Datum:		

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
135256 08 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
135256 19 1	VÝPLNĚ OTVORŮ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
135507 19 1	KANALIZACE VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
135527 08 1	VODOVOD ROZV A ARMATUR Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/VODA Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
135707 19 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
135707 15 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
135727 08 1	SILNOPROUD VODIČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
135747 08 1	SILNOPROUD ROZVADĚČE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
135807 16 1	VZDUCHOTECHNIKA Hluk Vestavovaná zařízení Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přenášený hluk	+			Nepřenášení hluku do stavby Při provádění instalací Podpis stavbyved./Datum:	Řádné upevnění	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Vyh. 137/98
135807 14 1	VZDUCHOTECHNIKA Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
136109 19 1	LEHKÉ POMOCNÉ LEŠENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
136306 06 1	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
136306 19 1	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
136407 11 1	DODAT.IZOLACE KONSTR. Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
136706 08 1	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
136706 10 1	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
136706 19 1	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
137127 15 1	TESAŘI OBKLADY DESKAMI Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
137157 19 1	TRUHLÁŘI OBKL STĚN,PODHL Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
137357 08 1	VODOVOD PŘÍSLUŠENSTVÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/VODA Proško. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02

Index Kód EA	Název činnosti Environmentalní aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné	Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
137407 19 1	OBKLADY VNITŘNÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+ + +	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
137407 15 1	OBKLADY VNITŘNÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Příjimaný hluk	+ +	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
137457 15 1	KANALIZACE PŘÍSLUŠENSTVÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Příjimaný hluk	+ +	/KANAL Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
137507 08 1	PODLAHY STĚRKOVÉ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobcem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+ + + + +	Proškoł. osob Před nakł. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Knihapouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
137607 19 1	PODLAHY Z DLAŽDIC VNITŘ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+ + +	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
137607 15 1	PODLAHY Z DLAŽDIC VNITŘ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Příjimaný hluk	+ +	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
137657 12 1	NÁTĚRY VNITŘNÍ Ochrana ovzduší Těkávé org. látky Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Těkávé org. látky (čisticí a nátěr hmoty, aj.)	+ + +	Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
137657 08 1	NÁTĚRY VNITŘNÍ Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobcem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+ + + + +	Proškoł. osob Před nakł. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Knihapouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
137657 09 1	NÁTĚRY VNITŘNÍ Nakládání s NCHLAP Skladování Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výrobcem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+ + +	Označení skladů, nádob 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Asanační prostř., lékarničk zabezp. proti úniku, zcizen	15 Bez p. list Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98, Vyh. 11/02 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
138107 19 1	TRUHLÁŘI DVEŘE, VYBAVENÍ Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
138507 19 1	ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		/ZARPR Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
138707 19 1	SILNOPROUD KOMPLETACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
138849 12 1	VYČISTĚNÍ OBJEKTU Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Těkavé org. látky (čisticí a nátěr hmoty, aj.	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
139287 07 1	HROMOSVOD FASÁDA, ZEMNĚ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
139657 13 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
139657 14 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
139657 15 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
139657 17 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
139657 19 1	OKAPOVÝ CHODNÍK Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
139980 15 1	VÝST.KONTROLA,ODSTR.VAD Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	002 Venk.šatny Přijímaný hluk	+			/	Dodrž. příp. hladin hluku Použ. ochranných pomůcek 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
140301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
140301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
140601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
140722 07 1	NÁSPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
140752 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
140752 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
140752 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
143202 06 1	ZÁKLADY Ostatní odpad Nákládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nákládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
143226 19 1	PODKL VRSTVY SPOD STAVBY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
143226 07 1	PODKL VRSTVY SPOD STAVBY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
143226 10 1	PODKL VRSTVY SPOD STAVBY Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.			+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
143233 12 1	ÚKLID PŘED PŘEDÁNÍM TECH Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Těkavé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.)	+	+		Dodržování emisních limitů 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
143727 19 1	ZÁMEČNÍCI KONSTR PRVKY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		/PS002 Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
143859 15 1	PŘESUN HMOT TE 3 Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
146137 14 1	NEREZOVÝ BAZÉN Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Hluk způsobený používaným zařízením	+			/PS002 Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
146187 19 1	POTRUBNÍ ROZVODY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		/PS002 Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
146227 08 1	BAŽENOVÁ TECHNOLOGIE Nákládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/PS002 Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha poč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
146247 19 1	HRUBÁ MONTÁŽ M+R Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		/PS002 Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
146247 15 1	HRUBÁ MONTÁŽ M+R Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Přijímaný hluk	+			/PS002 Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
146267 08 1	SILNOPROUD VODIČE M+R Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	/PS002 Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
146367 10 1	MĚŘENÍ A REGULACE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+			/PS002 Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
149128 10 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+			/PS002 Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02
149128 11 1	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	/PS002 Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
149407 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Zemina	+		+	/PS002 Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
149607 15 1	ZÁMEČNÍCI DOPLŇKY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Přijímaný hluk	+		+	/PS002 Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
149759 12 1	VYČISTĚNÍ OBJEKTU IS Ochrana ovzduší Těkavé org. látky Zhodnocení kontroly:	PS002.02 Bazén.t Těkavé org. látky (čistící a nátěr hmoty, aj.)	+	+	+	/PS002 Dodržování emisních limitů 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Evidence a sledování spotř. těk. org. látek	11 Hlášení o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 86/02, Vyh. 355/02 Sm. 20/02
149980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	011 Venk.bazény Přijímaný hluk	+		+	/PS002 Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
150301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Zemina	+		+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
150301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
150347 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
150347 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
150347 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
150601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
150752 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
153103 06 1	ZDI OPĚRNÉ A PROTIHLUK Ostatní odpad Nákládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Cihly, beton, dřevo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nákládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
153103 08 1	ZDI OPĚRNÉ A PROTIHLUK Nákládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Výrobem označené NCHLAP (malt. směsí, cementy)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
159756 06 1	ZÁBRADLÍ,SVODIDLA Ostatní odpad Nákládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nákládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
159980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	151 Op.stěny kom Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
160201 07 1	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
160301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
160301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
160347 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
160347 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
160347 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
160601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
160752 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
160802 07 1	POLŠTÁŘ ZÁKLADŮ Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
160802 11 1	POLŠTÁŘ ZÁKLADŮ Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
161502 06 1	ZÁKLADY Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+		+	Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
161535 13 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Výfukové plyny	+		+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
161535 14 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
161535 15 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
161535 17 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
161535 19 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Prach vznikající při staveb činnosti	+		+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
161556 19 1	BETONOVÁ MAZANINA Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Prach vznikající při staveb činnosti	+		+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
161556 07 1	BETONOVÁ MAZANINA Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
161556 10 1	BETONOVÁ MAZANINA Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01 Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
165244 06 1	PŘEDLOŽENÉ SCHODIŠTĚ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
169327 07 1	OBRUBNÍKY A KRAJNÍKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
169487 19 1	DLAŽBA KOMUNIKACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
169557 06 1	ZÁBRADLÍ,SVODIDLA Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
169629 06 1	DROBNÉ PŘEDM A ZAŘÍZENÍ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
169980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	162 Zp.pl.areál Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
170301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
170301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
170601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
173203 14 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
176208 14 1	POTRUBÍ Z PLASTU Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
176409 08 1	STROJNÍ VYBAVENÍ VHS Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
176751 07 1	OBSYPY A ZÁSYPY POTRUBÍ Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
179309 07 1	ZÁSYPY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
179801 07 1	POVRCHOVÉ ÚPRAVY TERÉNU Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
179980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	171 Veg.úpravy Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
180301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nakládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	731 VO Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
180301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	731 VO Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
186357 08 1	ROZVADĚČE RVO Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	731 VO Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. Osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02
186207 08 1	SILNOPROUD VEDENÍ KAB CU 741 VO areálové Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP	731 VO + +		+	+	Proškol. osob Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 157/98 Sm. 20/02

189107	SILNOPROUD KOMPLET VENK 731 VO 19 Prašnost 1 Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí 10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3 Podpis kontrolora/Datum:
189207	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMPL 731 VO 08 Nakládání s NCHLAP 1 Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoł. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Zák. 157/98 Sm. 20/02 Podpis kontrolora/Datum:
189980	VÝSTUPNÍ KONTROLA 15 Hluk 1 Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	731 VO Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Nař. vl. 502/00 Podpis kontrolora/Datum:
180301	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY 07 Ostatní odpad 1 Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Předcházení vzniku odpadu, opětovné využití	13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02 Podpis kontrolora/Datum:
180301	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY 14 Hluk 1 Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Nař. vl. 9/02 Podpis kontrolora/Datum:
183608	CHRÁNÍČKY Z PLASTU 14 Hluk 1 Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Nař. vl. 9/02 Podpis kontrolora/Datum:
186207	SILNOPROUD VEDENÍ KAB CU 741 VO areálové 08 Nakládání s NCHLAP 1 Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoł. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Zák. 157/98 Sm. 20/02 Podpis kontrolora/Datum:

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
186257 19 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ VO areálové Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
186257 15 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ VO areálové Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
186357 08 1	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE IS Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
189107 19 1	SILNOPROUD KOMPLET VENK VO areálové Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
189207 08 1	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMPL Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Výrobce označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškol. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osobaPodpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02
189980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	741 VO areálové Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
190169 14 1	ŘEZÁNÍ VOZOVEK Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
190181 14 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
190181 15 1	ODSTR SILNIČ KONSTRUKCÍ Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j. Předpis Způsob řízení
190181 13 1	ODSTR SILNÍČ KONSTRUKCÍ Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
190201 07 1	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
190301 07 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
190301 14 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
190347 13 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
190347 07 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
190347 14 1	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
190469 02 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Přeprava NO Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP	+		+	Evid. list přeprav. NO Při zaháj. přepravy Podpis stavbyved./Datum:	Plnění dohody ADR, Oprávněnost k přepravě	16 Evid. list, ILNO Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.111/94, Vyh. 383/01 Sm. 20/02
190469 01 1	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMO Nakládání s NO Shromažďování NO Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Stavební odpad, zemina, zbytky a obaly NCHLAP			+	Průb. evid., ident. list NO 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Označení, třídění,evidence, uložení	19 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Z. 185/01, V. 383/01, V. 3 Sm. 20/02
190601 07 1	PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit m. j.	Předpis Způsob řízení
190752 07 1	NÁSYPY A SKLÁDKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
192672 11 1	TRATIVODY Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
199259 13 1	PODKLAD KOM SPOD VRSTVY Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
199259 14 1	PODKLAD KOM SPOD VRSTVY Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02
199259 15 1	PODKLAD KOM SPOD VRSTVY Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímaný hluk	+		+	Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
199259 17 1	PODKLAD KOM SPOD VRSTVY Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímané vibrace	+		+	Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 502/00
199259 19 1	PODKLAD KOM SPOD VRSTVY Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Prach vznikající při staveb činnosti	+	+	+	Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 mg/m3	Nař. vl. 178/01
199327 07 1	OBRUBNÍKY A KRAJNÍKY Ostatní odpad Nákládání se zeminou Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Zemina			+	Zabezpečení před znehodnoc. Předcházení vzniku odpadu, 1 x měs. opětovné využití Podpis stavbyved./Datum:		13 Průběžná evidence Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.185/01, Vyh.383/01 Sm.20/02
199457 13 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Výfukové plyny	+	+	+	Dodržování emisních limitů Před zaháj. pouz., 1 x měs Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:		Zák.86/02, Zák.56/01, N.v. Sm. 20/02
199457 14 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+		+	Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:		Nař. vl. 9/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
199457 15 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
199457 17 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř.	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
199457 19 1	PODKLAD KOM VRCH VRSTVA Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
199487 19 1	DLAŽBA KOMUNIKACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
199507 19 1	DLAŽBA PĚŠÍ KOMUNIKACE Prašnost Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Prach vznikající při staveb činnosti	+	+		Dodržování limitů pro prach 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. osobních ochranných prostř. a protipraš. opatř.	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	10.00 Nař. vl. 178/01 mg/m3
199557 10 1	ODVODŇOVACÍ ŽLABY PLAST. Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
199607 06 1	DOPRAVNÍ ZNAČKY SVISLÉ Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
199724 11 1	ŽIVIČNÝ KRYT KOMUNIKACE Ochrana vod a půdy Odběr a vypouštění Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Látky ohrožující jakost vod NCHLAP, ropné látky	+		+	Přípustné hodnoty Dle rozhod. vodopr. úř. Podpis stavbyved./Datum:	Měření odběru a vypouštění	16 Vodopráv. rozhod Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01, N.vl. 61/03 Sm. 20/02
199724 10 1	ŽIVIČNÝ KRYT KOMUNIKACE Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
199724 13 1	ŽIVIČNÝ KRYT KOMUNIKACE Ochrana ovzduší Mobilní zdroje znečišťování Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Výfukové plyny	+	+		Dodržování emisních limitů Před zaháj. použ., 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Udržování tech. způsobilost	11 Záznam o emisích Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.86/02, Zák.56/01, N.v Sm. 20/02

Index Kód EA Počet	Název činnosti Environmentální aspekt (EA)	Upřesnění Polutanty	Dopad na ŽP člověk vzduch voda půda prostř. jiné			Dodavatel Kontrola Četnost kontroly	Opatření	Významnost Doklad T. možný Zařízení T. přípustný Odpovědnost	Četnost Limit Předpis m. j. Způsob řízení
199724 14 1	ŽIVIČNÝ KRYT KOMUNIKACE Hluk Požadavky na stroje Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Hluk způsobený používaným zařízením	+			Dodrž. povol. emisí hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Kontrola zař. z hlediska emisí hluku	10 Prohlášení o shodě Stavby Provozovatel Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 9/02
199724 15 1	ŽIVIČNÝ KRYT KOMUNIKACE Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
199724 17 1	ŽIVIČNÝ KRYT KOMUNIKACE Vibrace Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímané vibrace	+			Dodržování přípust. vibrací 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Používání ochranných prostř	11 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
199789 06 1	DOPRAVNÍ ZNAČKY VODOROV Ostatní odpad Nakládání s ost. odpadem Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Cihly, beton, dřevo, sklo, aj. neznečišť. neb. látkami	+	+		Nakládání s ost. odp. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Třídění, označ., evidence, vylouč. neb.vlast., předání	16 Průb.ev., osvědčení Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák.185/01, Vyh.381/01, 3 Sm. 20/02
199980 15 1	VÝSTUPNÍ KONTROLA Hluk Ochrana osob Zhodnocení kontroly:	201 Kom.,parking Přijímaný hluk	+			Dodrž. příp. hladin hluku 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Použ. ochranných pomůcek	13 Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Nař. vl. 502/00
200020 10 1	LIKVIDACE ZAŘ.STAVENIŠTĚ Ochrana vod a půdy Úkapy a úniky Zhodnocení kontroly:	Likvidace ZS Úkapy a úniky NCHLAP, ropných látek, aj.	+		+	Záchyt. vany, asanač. pros. 1 x měs. Podpis stavbyved./Datum:	Opatř. proti vniknutí neb. látek do vody a půdy	17 STP, Hav. plán, B Stavby Stavbyvedoucí Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 254/01 Sm. 20/02
200030 08 1	PŘÍPRAVA KOLAUDACE Nakládání s NCHLAP Používání NCHLAP Zhodnocení kontroly:	Přípr.kolaudace Výrobem označené NCHLAP (malt. směsi, barvy, řed.)	+	+	+	Proškoř. osob Před nakl. s NCHLAP Podpis stavbyved./Datum:	Použ. NCHLAP dle bezp.listu a požadavků zákona	14 Kniha pouč., BL Stavby SV, autoriz. osoba Podpis kontrolora/Datum:	Zák. 157/98 Sm. 20/02

ŘÍZENÍ JAKOSTI, KVALITY, VZORKOVÁNÍ - PLÁN KVALITY

Zakázka: NOVÝ PLAVECKÝ BAZÉN – PÍSEK IV

A1. Plán kvality procesu realizace předmětu veřejné zakázky

1. NÁZEV A ÚČEL DOKUMENTU

Plán jakosti je zpracován podle ČSN ISO 10005:1997 v návaznosti na zavedený a certifikovaný systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001 ve společnosti HOCHTIEF CZ a. s., (dále jen Společnosti) s využitím zkušeností při výstavbě a rekonstrukcích pozemních a inženýrských staveb.

Plán popisuje systém řízení jakosti, který bude uplatňován při realizaci zakázky „**Nový plavecký bazén - Písek**“. V celé Společnosti je zaveden a certifikován systém managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001. Tento systém bude uplatňován v plné míře při realizaci zakázky.

Společnost HOCHTIEF CZ a. s. má dále zavedené a certifikované systémy environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle OHSAS 18001:1999.

Nedílnou součástí plánu jakosti je harmonogram prací a dodávek a dále pak kontrolní a zkušební plány, definující zkoušky, včetně písemného záznamu.

Popis předmětu zakázky:

Projekt: „**Nový plavecký bazén – Písek IV**“

Objednatel: Město Písek, IČ 00249998

Sídlo: Velké náměstí 114/3, 397 01 Písek

Zastoupená: JUDr. Ing. Michal Čapek, starosta města

Zastoupení: Bohemia Compet s.r.o.

Sídlo: náměstí Republiky 204/30, 301 00 Plzeň

IČ: 21020299, DIČ: CZ21020299

Kontakt. osoba: xxx, xxx

Telefon, fax: xxx

Projektant: PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o.

Malátova 395/13, 150 00 Praha - Smíchov

IČ: 27118436

1.1. ÚČEL

Účelem vydání tohoto Plánu jakosti zakázky je souhrnné popsání systému řízení jakosti.

Plán jakosti upřesňuje organizační, materiálně-technické a personální podmínky tak, aby byla zabezpečena shoda s technickými specifikacemi zakázky danými:

- souhrnem smluv
- projektovou dokumentací
- technickými normami
- ostatními předpisy

Základním požadavkem systému managementu jakosti je dosažení všech kvalitativních požadavků zakázky, stanovených příslušnými předpisy, zejména:

- zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění,
- zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, včetně příslušných Nařízení vlády, v platném znění, k tomuto zákonu
- zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zákona č. 119/2000Sb.
- technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, předpisy, směrnice, vyhláškami, výnosy, TKP, technickými a technologickými postupy)
- technologickými předpisy, kontrolními a zkušebními plány a ostatními pracovními postupy
- dalšími obecně závaznými a technickými normami, které se vztahují k předmětu díla.

1.2. ZÁVAZNOST

Plán jakosti (užívaný systém řízení jakosti) je závazný pro všechny zaměstnance společnosti zabezpečující přípravu a provedení stavby a pro subdodavatele společnosti, kteří se podílejí na realizaci této stavby.

1.3. ZPRACOVÁNÍ A ŘÍZENÍ

Tvorba, obsah, členění, značení, řízení a archivace se řídí základními dokumenty Společnosti, zejména Stanovami Společnosti, Příručkou řízení, Organizačním řádem, Podpisovým řádem, Pracovním řádem, Příručkou řízení projektu, Spisovým, skartačním a archivačním řádem a Metrologickým řádem Společnosti.

Odpovědnost za dodržování tohoto Plánu jakosti mají všichni zaměstnanci, kteří se podílejí na realizaci zakázky, včetně pracovníků jednotlivých subdodavatelů.

Změnové řízení je prováděno vždy formou výměny listů, na kterých došlo ke změně či aktualizaci.

Podněty ke změně tohoto Plánu jakosti:

- výsledky interního auditu
- opatření k nápravě
- organizační změny
- podněty od zaměstnanců
- podněty od zákazníka
- jiné

Vyřazené listy Plánu jakosti jsou skartovány dle Spisového a skartačního řádu.
Odpovědnost za vydání a řízení Plánu jakosti má výrobní ředitel.

PŘEHLED ZMĚN				
strana č.	datum změny	důvod změny	provedl (jméno a podpis)	schválil (jméno a podpis)

2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

- Výrobní ředitel
 - Projektový manažer (hlavní stavbyvedoucí) – 1 osoba
 - Stavbyvedoucí – 1 osoba
 - Stavbyvedoucí – 1 osoba
 - Hlavní technolog - min. 1 osoba
 - Mistr – min. 1 osoby
 - Interní auditor – 1 osoba
 - Výrobní příprava – min. 1 osoba

Jmenný seznam vedoucích pracovníků je uveden v kalifikačním plnění, které je nedílnou součástí uchazečem zpracované nabídky.

3. TERMÍNY A DEFINICE

3.1. POJMY A DEFINICE

KVALITA

Stupeň splnění požadavků souborem interentních znaků.

POŽADAVEK

Potřeba nebo očekávání, které jsou stanoveny, obecně se předpokládají nebo jsou závazné.

SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKA

Vnímání zákazníka týkající se stupně splnění jeho požadavků.

SYSTÉM MANAGEMENTU JAKOSTI

Systém managementu pro zaměření a řízení organizace s ohledem na jakost.

NEUSTÁLÉ ZLEPŠOVÁNÍ

Opakující se činnost pro zvyšování schopnosti plnit požadavky.

ZÁKAZNÍK

Organizace nebo osoba, která přijímá výsledný produkt.

DODAVATEL

Organizace nebo osoba poskytující nakupovaný produkt, která se podílí na realizaci výsledného produktu, popř. realizuje ucelenou část produktu.

PRODUKT

Výsledek procesu.

PROCES

Soubor vzájemně souvisejících nebo působících činností, které přeměňují vstupy na výstupy.

SHODA

Splnění požadavku.

NESHODA

Nesplnění požadavku.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Opatření k odstranění příčiny potencionální neshody nebo jiné nežádoucí potencionální situace.

NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ

Opatření k odstranění příčiny zjištěné neshody nebo jiné nežádoucí situace.

SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO MANAGEMENTU, EMS

Je součástí systému managementu organizace použité k vytvoření zavedení její environmentální politiky a řízení environmentálních aspektů.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ENVIRONMENT

Prostředí, ve kterém organizace provozuje svou činnost a zahrnující ovzduší, vodu, půdu, přírodní zdroje, rostliny a živočichy, lidi a jejich vzájemné vazby.

ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKT

Prvek činnosti, výrobku nebo služby organizace, který může ovlivňovat životní prostředí.

ENVIRONMENTÁLNÍ DOPAD

Jakákoliv změna životního prostředí, ať nepříznivá, či příznivá, která zcela nebo částečně vyplývá z environmentálních aspektů organizace.

ENVIRONMENTÁLNÍ CÍL

Celkový environmentální záměr, který je v souladu s environmentální politikou a jehož dosažení si organizace sama stanoví.

ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL (ENVIRONMENTÁLNÍ VÝKONNOST)

Měřitelné výsledky řízení svých environmentálních aspektů samotnou organizací.

ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLOVÁ HODNOTA

Podrobný požadavek na výkonnost, vztahující se na organizaci nebo její části, který vychází z environmentálních cílů a který musí být stanoven a splněn, aby těchto cílů bylo dosaženo.

ZAINTERESOVANÁ STRANA

Osoba nebo skupina, která se zajímá o environmentální profil organizace nebo je jím ovlivněna.

PREVENCE ZNEČIŠŤOVÁNÍ, PŘEDCHÁZENÍ ZNEČIŠTĚNÍ

Používání procesů, praktik, technik, materiálů, výrobků, služeb nebo energie k zabránění, snížení nebo regulování vzniku emisí nebo vypouštění jakéhokoli druhu znečišťující látky nebo odpadu, tak, aby se snížily negativní environmentální dopady.

NEUSTÁLÉ ZLEPŠOVÁNÍ

Opakující se proces zlepšování systému environmentálního managementu, jímž se dosahují zlepšení celkového environmentálního profilu v souladu s Politikou společnosti.

SYSTÉM MANAGEMENTU BOZP

Část systému managementu organizace, která se používá k vytvoření a implementaci její politiky BOZP a řízení jejich rizik v oblasti BOZP.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Podmínky a faktory, které ovlivňují nebo mohou ovlivňovat zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebo jiných pracovníků (včetně dočasných pracovníků a pracovníků dodavatelů), návštěvníků nebo jiných osob na pracovišti.

NEBEZPEČÍ

Zdroj, situace nebo činnost s potenciálem způsobit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Proces rozpoznání existence nebezpečí a stanovení jeho charakteristik.

RIZIKO

Kombinace pravděpodobnosti výskytu nebezpečné události nebo expozice a závažnosti úrazu nebo poškození zdraví, které může být způsobeno událostí nebo expozicí jejímu vlivu.

PŘÍJATELNÉ RIZIKO

Riziko, které bylo sníženo na úroveň, kterou může organizace tolerovat se zřetelem na své právní závazky a vlastní Politiky.

INCIDENT

Událost související s prací, při které došlo nebo mohlo dojít k úrazu, poškození zdraví (bez ohledu na závažnost) nebo ke smrtelnému úrazu.

VÝKONNOST V OBLASTI BOZP

Měřitelné výsledky managementu rizika v oblasti BOZP samotnou organizací.

ZAINTERESOVANÉ STRANY

Jednotlivec nebo skupina, které se týká plnění BOZP organizace nebo je jím ovlivněna.

NEUSTÁLÉ ZLEPŠOVÁNÍ

Proces zdokonalování systému managementu BOZP, jímž se dosahuje celkové zlepšování výkonnosti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s politikou BOZP organizace.

3.2. ZKRATKY

QMS - Quality management system (systém řízení jakosti)

EMS - environmental management system (systém řízení vztahu k životnímu prostředí)

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve smyslu zákona č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce, z. č. 309/2006Sb.

SMBOZP - Systém managementu BOZP

OHSAS - specifikace a požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

PV - představitel vedení pro integrované systémy QMS, EMS a BOZP(dále jen „představitel“)

IP - spojení příručky jakosti, příručky EMS a příručky SM BOZP do jednoho dokumentu (dále jen „integrovaná příručka“)

ŽP - životní prostředí

SD - stavební deník

PO – požární ochrana ve smyslu zákona o PO.

zákon o PO – zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

vyhláška o požární prevenci – vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

NV – nařízení vlády

OOPP – osobní ochranné pracovní pomůcky.

Zaměstnanec – osoba, která je v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli, a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby.

Pracovní úraz – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Kniha úrazů – sešit k evidenci pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později. Sešit dále slouží k evidenci nemoci z povolání.

OZZ – odborně způsobilý zaměstnanec. Zaměstnanec, který má odborné vzdělání v oblasti BOZP a dobu odborné praxe.

OZ – odborná způsobilost.

OZO (v BOZP) – odborně způsobilá osoba. Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která má odborné vzdělání v oblasti BOZP.

OZO (v PO) – odborně způsobilá osoba podle § 11 odst. (1) zákona o PO. Odborně způsobilými osobami se rozumí znalci a znalecké ústavy v základním oboru požární ochrany zapsaní v seznamu znalců a znaleckých ústavů vedených krajskými soudy, fyzické osoby, které jsou absolventy škol požární ochrany nebo absolventy vysokoškolského studia, jehož součástí je ověřovací program pro odbornou způsobilost na úseku požární ochrany schválený ministerstvem, který odpovídá požadavkům uvedeným v § 11 odst. (4) zákona o PO, nebo fyzické osoby, které složily zkoušku odborné způsobilosti před komisí ustavenou ministerstvem.

TPO – technik PO podle § 11 odst. (2) zákona o PO. Plnění povinností mohou zabezpečovat technici PO. Odborná způsobilost k výkonu funkce technika PO se získává složením zkoušky odborné způsobilosti před komisí ustavenou ministerstvem.

PPO – preventista PO. Osoba (zaměstnanec), která absolvovala odbornou přípravu provedenou OZO nebo TPO.

VZ – vedoucí zaměstnanci.

ZPN – zvýšené požární nebezpečí.

Požární bezpečnost – soubor organizačních, technických, stavebních a územně technických opatření.

Věcné prostředky PO – prostředky používané při záchranných pracích (např. hasicí přístroje).

Požárně bezpečnostní zařízení – systémy pro zajištění požární bezpečnosti stavby (např. požární hydranty, elektrická požární signalizace atp.).

Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v České republice je uveden v dokumentu Registr právních předpisů integrovaného systému řízení.

4. SYSTÉM MANAGEMENTU

4.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Společnost má vytvořen, dokumentován, uplatňován, udržován a zlepšován systém managementu jakosti v souladu s ČSN EN ISO 9001:2001 a zajištěno neustálé zlepšování jeho efektivnosti.

Společnost má zajištěné:

- identifikace procesů potřebných pro systém QMS,
- určení posloupnosti a vzájemného působení stanovených procesů,
- zajištění koordinace mezi činnostmi,
- kritéria a metody potřebné pro fungování procesů,
- stanovení zdrojů a jejich dostupnost,
- monitorování, měření a analýzy procesů,
- uplatňování opatření nezbytných pro dosažení plánovaných výsledků a neustálého zlepšování těchto procesů.

K neustálému zlepšování jakosti přispívají zpětné vazby a to z vlastního hodnocení Politiky společnosti, cílů a cílových hodnot, programů, z interních auditů a z analýz údajů a z posuzování činnosti zákazníkem.

Ve společnosti jsou definovány 3 typy procesů:

- hlavní
- řídicí
- podpůrné

4.2. POŽADAVKY NA DOKUMENTACI

4.2.1. Všeobecně

Společnost má zdokumentován integrovaný systém řízení QMS, EMS a SMBOZP.

Dokumentace zahrnuje:

- dokumentovanou politiku a cíle organizace

- příručku QMS, EMS a SMBOZP
- dokumentované postupy požadované normami ISO 9001, ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001
- směrnice a řady
- technologické postupy
- externí dokumentace (technické normy, právní a jiné požadavky)
- záznamy

4.2.2. Příručka jakosti

Společnost má vytvořenou příručku jakosti jako vrcholový dokument popisující činnosti při QMS, EMS a SMBOZP.

Tato příručka obsahuje stručný a přehledný popis vybudovaného systému, případně zdůvodnění vyloučených prvků nebo obsahuje odkazy na další dokumentaci.

4.2.3. Řízení dokumentů

Ve Společnosti je vytvořen systém řízení dokumentů. Pro předmětnou stavbu – Nového plaveckého bazénu v Písku bude prováděno řízení dokumentů z pozice hlavního stavbyvedoucího, který bude zajišťovat správu řízení dokumentů, zejména pak zpracování dokumentů, připomínkové řízení dokumentů, ověření a schválení dokumentů, vydání dokumentů, distribuce a seznámení s dokumenty, změnové řízení a aktualizace dokumentů, ukládání a skartace dokumentů.

Dokumenty požadované pro QMS, EMS a SMBOZP jsou řízeny správcem dokumentace, jmenovaný výrobním ředitelem. Správce dokumentace vede evidenci v tzv. tabulce dokumentů a záznamů a odpovídá za aktuálnost dokumentů umístěných v tomto seznamu.

Každý dokument obsahuje základní identifikační znaky v záhlaví. Na první straně dokumentu je uveden název dokumentu, kdo dokument zpracoval, ověřil a schválil. Je zde také uvedeno, kdy nabyl dokument účinnosti.

Záhlaví musí obsahovat tyto údaje:

- logo firmy
- název firmy
- sídlo firmy
- název dokumentu
- číslo strany a celkový počet stran
- č. výtisku

Zápatí musí obsahovat:

- datum aktualizace na straně, na které aktualizace proběhla.

Zpracování dokumentu

Návrh na pořízení nového dokumentu může dát každý vedoucí zaměstnanec představiteli vedení. Po konzultaci s představitelům vedení určí výrobní ředitel zpracovatele dokumentu, který zpracuje návrh a to v souladu se zavedeným a udržovaným systémem QMS, EMS, SMBOZP. Uchazeč rovněž klade důraz na veškeré technologie, zabezpečující provoz a údržbu předmětného díla. Tyto technologie budou doloženy výrobními postupy. Případné odchylky od projektového řešení, budou předem konzultovány s technickým dozorem stavby,

nebo autorem projektového řešení. Bez příslušného schváleného postupu, či dokumentu, nebude dílo realizováno.

Připomínkové řízení

Připomínkové řízení zabezpečuje zpracovatel dokumentu ve spolupráci s představitelem vedení. Podle povahy dokumentu zpracovatel rozhodne, kdo má návrh posoudit. Připomínkové řízení má za cíl upřesnit a případně dopracovat odborné zaměření normy a také garantovat jazykovou bezchybnost a stylistickou úroveň textu. Všechny připomínky a jejich projednání jsou dokumentovány u zpracovatele až do schválení nového dokumentu. Zpracovatel také zváží, které připomínky zapracuje do dokumentu.

V rámci připomínkového řízení při předvýrobní a výrobní přípravě je nutné, aby jednotlivé technologické postupy a výrobní programy byly konzultovány i s projektanty, technickými dozory, případně s dalšími osobami z řad odborné stavební veřejnosti. Zejména bude upřesněn, případně potvrzen geologický průzkum, přítomnost podzemní vody a vliv podloží na spodní (základové) konstrukce. Uchazečem zjištěný stav bude předložen k posouzení všech zainteresovaných stran. Veškeré (schvalovací) požadavky uvedené v zadávací dokumentaci, budou včas a řádně předloženy objednateli (případně objednatelem pověřené osobě) se žádostí o schválení, případně se žádostí o vyjádření.

Ověření a schválení dokumentu

Cílem ověření dokumentu je posoudit, do jaké míry korespondují ustanovení dokumentu s již schválenými dokumenty Společnosti a zejména, jsou-li v souladu s platnými zákony a předpisy. Ověření a schválení dokumentu provádí výrobní ředitel.

V rámci schvalování a ověřování budou rovněž stanoveny práva a povinnosti všech účastníků výstavby. Záznamy z kontrolních dnů a zápisy ve stavebních denících budou sloužit jako podklad pro ověření a schválení dokumentů. Změnové listy jsou pak závazným podkladem pro vypracování konkrétních technologických výrobních postupů, či jiných souvisejících předpisů v rámci QMS, EMS, SMBOZP.

Vydání dokumentu

Schválený dokument v jednom výtisku (originál se všemi náležitostmi jako jsou datum a podpisy) je uložen u správce po dobu platnosti.

Na vyžádání jsou pak předloženy řídicím pracovníkům, jejichž povinností je seznámit všechny zaměstnance s obsahem dokumentu, zejména pak ty zaměstnance, podílející se na plnění předmětného díla.

Distribuce a seznámení s dokumentem

Distribuci dokumentu zajišťuje správce dokumentace.

Seznámení s dokumentem provádí představitel vedení.

Změnové řízení a aktualizace

Změnové řízení se provádí pouze u interních dokumentů.

Aktualizaci interních dokumentů na intranetu provede správce řízené dokumentace opravou textu a vyznačením aktualizace v zápatí na příslušné straně. V tištěné podobě se mohou aktualizace provádět jen výměnou listů. Záznam o změnovém řízení je proveden na změnový list. Revize

dokumentu se provádí zpravidla 1x ročně. Záznam z revize je proveden ve změnovém listě, který je přiložen u originálu. Výsledkem revize může být změna dokumentu (změnové řízení).

Uchazeč podá podnět pro změnové řízení v případě, kdy dokumenty, které aplikuje na předmětnou zakázku, nebudou v souladu s požadavky, plynoucí ze zadávací projektové dokumentace a QMS, EMS, SMBOZP.

Ukládání a skartace

V případě vydání nového dokumentu, je originál původního dokumentu označen za neplatný a uložen do spisovny. Další výtisky neplatného dokumentu jsou staženy z oběhu a skartovány mimo skartační řízení. Originály neplatných dokumentů jsou archivovány nebo skartovány.

4.2.4. Řízení záznamů

Řízení záznamů pro stavbu – Nový plavecký bazén v Písku je nedílnou součástí řízení dokumentů, kdy záznamy podléhají předem danému postupu. V rámci stavby bude ve Společnosti vytvořen a udržován postup pro řízení záznamů. Tento postup zahrnuje identifikaci, zakládání, udržování, vyhledávání, uchovávání a likvidaci či archivaci záznamů. Záznamy jsou řízeny tak, aby byly snadno dostupné, čitelné, chráněny proti poškození, znehodnocení nebo ztrátě. K tomuto účelu jsou využívány dostupné SW nástroje, vedoucí k rychlému a efektivnímu vyhledání záznamů.

Záznamy se týkají všech činností, přímo ovlivňující zejména - nabídkové řízení, uzavírání smluv o dílo, nakupování, výběr subdodavatelů, celé řízení vlastního výrobního procesu, kontrolní činnost, interní audity, přezkoumání systému jakosti vedením, kvalifikace zaměstnanců, vyhodnocování reklamovaných vad atd..

Řízení záznamů je prováděno v souladu s dokumenty společnosti. Pravomoci pro řízení záznamů jsou dány řídicími pracovníky.

Životní cyklus záznamu – práce se záznamy

- Identifikace formy záznamu
- Vyplnění záznamu
- Evidence a ukládání záznamů
- Vyhodnocování
- Zjišťování souhrnných výsledků a trendů
- Vytřídění záznamů (podle skartačního znaku) do spisovny k pozdější skartaci nebo jsou uloženy do archivu
- Skartace či archivace dokumentu

Druhy záznamů:

Mohou být:

- interní
- externí

Druhy formulářů (papírových, PC, popř. jiných forem záznamu) potřebných pro záznamy jsou většinou určeny strukturou Příručky. V praxi to znamená, že formulář je genericky navázán na určitý článek Příručky řízení.

Přehled záznamů je uveden v tabulce dokumentů a záznamů.

Nedílnou součástí záznamů jsou zápisy ve stavebním deníku, zápisy z kontrolních dnů, záznamy uvedených ve změnových listech, protokoly zkoušek, prohlášení a měření a ostatní smluvní ustanovení nutných pro zdárné plnění díla.

Evidence záznamů

Řízení záznamů je prováděno pomocí tabulky dokumentů a záznamů.

Každý typ záznamu má definován:

- název
- forma (papírová či elektronická, příp. jiná forma)
- skartační znak
- uložení (u papírové formy např. kancelář, šanon; u elektronické formy např. soubor v PC vč. cesty)
- zpracoval (kdo záznam vyplňuje, v příp. externích záznamů, kdo pořizuje)
- vyhodnocuje (kdo záznam vyhodnocuje)
- interval vyhodnocení (interval, v případě potřeby)
- změny
- poznámka

Společnost zajišťuje, aby aplikovatelné požadavky právních předpisů a jiných požadavků, které se na ni vztahují, byly brány v úvahu při vytváření, implementaci a udržování jejího integrovaného systému managementu.

Příslušné informace o požadavcích právních předpisů a jiných požadavcích Společnosti sděluje:

- osobám řízeným organizací (viz. pravidelná školení)
- příslušným zainteresovaným stranám (viz. Smlouvy o dílo, předání staveniště, předání rizik apod.)

Právní požadavky

Při výstavbě bude zabezpečena konzultace a spoluúčast s odbornými pracovníky Společnosti (např. ekolog v oblasti EMS), externími pracovníky (např. manažer BOZP) nebo certifikovaný manažer jakosti.

Jiné požadavky

a) Technické normy

Technické normy v platném znění nutné pro plnění předmětu díla jsou stanoveny v zadávací projektové dokumentaci a tímto jsou závazné pro uchazeče. Technické normy, které bude nutno užít pro realizaci předmětného díla a které nebudou součástí předem definovaných požadavků, zavazuje se uchazeč vždy včas a řádně předložit objednateli (jeho pověřeným osobám) takovéto normy.

Technické normy jsou k dispozici u správce dokumentace, který je jmenován výrobním ředitelem. Každá norma je označena logem organizace, nápisem „Řízená dokumentace“, číslem a podpisem správce dokumentace. Řídící pracovníci si pak vyžádají takové to normy a zabezpečí, aby normy byly přístupné a dostupné pro zaměstnance, kteří z titulu pracovní náplně těchto norem užijí.

b) Individuální rozhodnutí státní správy vztahující se k organizaci

Jde o rozhodnutí orgánů státní správy týkající se produktů Společnosti a/nebo (většinou současně) environmentálních aspektů jejich činností a hodnocení rizik.

Registr právních a jiných požadavků

Správce dokumentace vede v elektronické podobě:

- Registr právních požadavků
- Registr jiných požadavků

Aktualizace Registru právních požadavků provádí správce dokumentace ve spolupráci s:

- právníkem
- ekologem
- bezpečnostním technikem (externí pracovník)

Informaci o změnách v legislativě, která je uvedena v Registru podává min. 1x měsíčně na poradách Společnosti právník, ekolog nebo představitel vedení (v oblasti BOZP) a tato informace je uvedena v zápisu z porady nebo v jeho příloze. Na základě této informace přezkoumá výrobní ředitel ve spolupráci s představitelem vedení, zda se změny v legislativě dotýkají činností Společnosti.

U představitele vedení je uložen Registr jiných požadavků, který je rozdělen podle jednotlivých odborností a uvádí pouze odkaz, kde jsou dané dokumenty uloženy. Pracovníci, kteří obdrží jakékoliv rozhodnutí orgánů státní správy a samosprávy týkající se obecně produktů, environmentálních aspektů a bezpečnosti práce Společnosti, zpracovávají konkrétní Registry a informují o tom představitele vedení. Informace o jiných požadavcích týkajících se činností Společnosti jsou řešeny na poradách vedení, kde je navržen další postup.

Správce dokumentace je odpovědný za provedení změn dokumentace (včetně Registru aspektů a hodnocení rizik), pokud si to vyžaduje nový právní nebo jiný požadavek.

Správce dokumentace provede min. 1x ročně aktualizaci Registru právních a jiných požadavků.

5. ODPOVĚDNOST MANAGEMENTU

5.1. OSOBNÍ ANGAŽOVANOST A AKTIVITA MANAGEMENTU

V rámci vytvořeného integrovaného systému jsou definovány a dokumentovány všechny zákonné požadavky a procesy, které mohou jeho funkčnost, účinnost a efektivnost ovlivnit. Ke všem prováděným procesům jsou jednoznačně přiřazeny odpovědnosti, pravomoci.

Výše uvedené požadavky jsou definovány a dokumentovány v jednotlivých řádech a směrnících, v popisech pracovních činností.

Vedení Společnosti vyhlásilo Politiku společnosti, jejíž ustanovení jsou rozpracovávány a konkretizovány měřitelnými položkami, a které jsou následně přezkoumávány. Na základě tohoto přezkoumání je posuzována nezbytná potřeba zdrojů pro udržení a zlepšování celého integrovaného systému. Vedení Společnosti poskytuje důkazy o své osobní angažovanosti a aktivitě prostřednictvím zápisů z jednotlivých porad.

V rámci plnění předmětné zakázky bude management provádět pravidelné kontroly o dodržování smluvních požadavků a požadavků QMS, EMS, SMBOZP při výstavbě. Následně pak provede vyhodnocení, případně přijme opatření, která budou v souladu s výše uvedenými požadavky.

5.2. ZAMĚŘENÍ NA ZÁKAZNÍKA

Smlouvou o plnění předmětného díla jsou stanoveny požadavky zákazníka a závazek zhotovitele (Společnosti), že zhotovitel dostojí těchto požadavků a že budou tyto požadavky splněny. Cílem je tedy uspokojit zákazníka kvalitou provedených prací s minimem nedodělků, splnění sjednaných termínů předání stavební zakázky ve smluvních termínech a ve smluvené kvalitě a po celou dobu poskytovat objednateli (zákazníkovi) kvalifikovanou a odbornou péči při výstavbě.

Při výstavbě a jako jeden z mnoha nutných aspektů je pak ze strany zhotovitele nutné dodržet:

- shodu s projektem
- shodu s platnou legislativou
- splnění termínů
- dodržení kvality provedených prací
- spolehlivost funkcí ovlivňujících realizaci zakázky
- zaškolení a zapracování pracovníků obsluhy a údržby
- pohotovost při odstraňování případných reklamací

Uchazeč se zavazuje, že výše uvedený základní výčet je schopen splnit a že pro plnění díla disponuje dostatečnými kvalifikovanými pracovníky. Případné neshody bude uchazeč vždy včas a řádně projednávat s pověřenými osobami objednatele.

5.3. POLITIKA JAKOSTI

Vrcholové vedení Společnosti vyhlásilo politiku jakosti, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v dokumentu nazvaném Politika integrovaného systému řízení společnosti. Tento dokument splňuje následující požadavky:

- odpovídá povaze a rozsahu činností Společnosti,
- zahrnuje odpovědnost k plnění požadavků a k neustálému zlepšování systému řízení jakosti, environmentu a BOZP,
- obsahuje závazek k neustálé prevenci znečištění,
- obsahuje závazek k prevenci vzniku úrazů a poškození zdraví,
- obsahuje závazek plnit požadavky legislativy a jiné požadavky, ke kterým se organizace zavázala,
- poskytuje osnovu a rámec pro stanovení a přezkoumání cílů jakosti, environmentálních cílů a cílů hodnot a cílů BOZP,
- být dokumentována, uplatňována a udržována,
- být sdělována zaměstnancům a přístupná obchodním partnerům a dalším zainteresovaným stranám.

Politika společnosti je dokumentována, řízena, je pravidelně přezkoumávána a revidována.

S Politikou společnosti jsou seznámeni všichni zaměstnanci v rámci školení o integrovaných systémech managementu (1x ročně). Dále je vyvěšena na veřejných místech (např. nástěnky).

O Politice je komunikováno se všemi osobami řízenými Společností se záměrem vytvořit povědomí o jejich individuálních povinnostech v oblasti BOZP.

Sdělování Politiky Společnosti externím zainteresovaným stranám je prováděno formou zveřejnění na internetu na stránkách www.hochtief.cz, v propagačních materiálech, apod.

5.4. PLÁNOVÁNÍ

5.4.1. Cíle jakosti

Základním požadavkem systému managementu jakosti je dosažení všech kvalitativních požadavků zakázky, stanovených příslušnými předpisy, zejména:

1. zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění,
2. zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, včetně příslušných Nařízení vlády, v platném znění, k tomuto zákonu
3. zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zákona č. 119/2000Sb.
4. technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, předpisy, směrnice, vyhláškami, výnosy, TKP, technickými a technologickými postupy)
5. technologickými předpisy, kontrolními a zkušebními plány a ostatními pracovními postupy
6. dalšími obecně závaznými a technickými normami, které se vztahují k předmětu díla.

5.4.2. Základní cíle jakosti pro stavbu – „Nový plavecký bazén – Písek“ lze bodově definovat následovně:

a) převzetí staveniště:

- Sepsání protokolu o předání a převzetí staveniště
- Řádná prohlídka ploch
- Zápis ve stavebním deníku
- Předání připojovacích bodů (elektro, voda, kanalizace)
- Geodetické body
- Kontrola stavebního povolení

b) zřízení staveniště:

- Plánování zřízení staveniště a organizace výstavby
- Vypracování předpisů staveniště
- Zřízení oplocení
- Označení stavby
- Přísné sledování a monitorování pohybu osob na staveništi
- Vzhled a udržování staveniště po celou dobu výstavby
- Dopravně inženýrské opatření při vjezdu, výjezdu a provozu uvnitř areálu v rámci zahájení, průběhu a ukončení výstavby
- Zabránění vstupu a vjezdu neoprávněných osob na staveniště
- Dodržování provozu staveniště (zabránění nadměrného znečišťování komunikace, zabránění nadměrnému hluku a prachu, neoprávněnému nakládání s odpadovými materiály)

c) přípravné práce:

- Rozdělení kompetencí projektu
- Jednání a komunikace se všemi zainteresovanými stranami
- Podpisová práva (interní i externí)
- Předpisy a pracovní postupy týkající se stavby

- Zavedení systému reportingu
 - Proces řízení dokumentace projektu
 - Plán sledování projektu a porady
 - Zpracování podrobného kontrolního a zkušebního plánu
 - Minimalizace stavebních opatření přímo omezující provoz okolí, včasné projednání
 - Pasportizaci stávajících okolních objektů, včetně pasportizace objektů dotčených stavbou
 - Ověření a zpřesnění projektového řešení
 - Ověření a vytyčení inženýrských sítí dotčených stavbou a všech požadavků stanovených projektovou dokumentací, včetně vyjádření dotčených orgánů, detailní kamerový průzkum
- d) zemní práce včetně odvozu přebytečné zeminy:
- Důkladné geologické posouzení zeminy v rámci založení spodní stavby a výskytu hladiny podzemní vody – hydrogeologických poměrů dle zadávacích podkladů
 - Zorganizování nakládání s odpady, vedení evidence odpadů
 - Ukládání přebytečné zeminy na rekultivačních skládkách a deponiích v souladu s legislativními podmínkami pro ukládání výkopové zeminy
- e) zakládání, hlavní stavební výroba, pomocná stavební výroba:
- Přesnost výrobní dokumentace (např. prefabrikátů, zámečnických výrobků apod.)
 - Statické a konstrukční řešení nově budovaných objektů
 - Geometrická přesnost výstavby – v rámci hlavní stavební výroby, v rámci přidružené stavební výroby a v rámci prací vnitřních a dokončovacích
 - Monitorování projektu – vedení stavebního deníku, posouzení prací
 - Řešení nesrovnalostí mezi projektovou dokumentací a skutečným stavem
- f) technologická část:
- Přesnost a komplexnost technologické výrobní dokumentace
 - Vybavení a vystrojení objektu větráním a klimatizací, zařízení pro vytápění, Zdravotně technickými instalacemi (vodovod, kanalizace), Elektroinstalacemi Silnoproud, slaboproud – SK, EPS, MR, CCTV, DS, AV, bazénovou technologií
- g) odborná způsobilost pracovníků stavby:
- Velikost a obsazenost realizačního týmu bude dodržena dle organizačního schématu - Projektový manažer (hlavní stavbyvedoucí) – 1 osoba, Stavbyvedoucí – 1 osoba, Hlavní technolog - min. 1 osoba, Mistr – min. 1 osoba, Interní auditor (pro prevenci rizik) – 1 osoba, Výrobní příprava – min. 1 osoba. Jmenný seznam vedoucích pracovníků je uveden v kvalifikačním plnění, které je nedílnou součástí uchazečem zpracované nabídky.
 - Pravidelná školení
 - Zajištění osobních ochranných pracovních prostředků pro zaměstnance
 - Dodržování zákona č. 309/2006Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se stanoví povinnosti v pracovněprávních vztazích
 - Ochrana životního prostředí, ochrana klimatu
 - Dodržování technických norem (ČSN, EN, ISO), příslušných zákonů a vyhlášek

- Dodržování jednotlivých bodů systému managementu jakosti v rámci procesu řízení výstavby
 - Správa a řízení dokumentů
 - Interní kontroly – interní audity stavby
- h) zajištění a kontrola poddodavatelských prací, poddodavatelské práce v procesu výstavby:
- Zaškolení subdodavatelů
 - Vzájemná koordinace jednotlivých činností v rámci výstavby a důsledné předávání a přejímání již dokončovaných, odzkoušených a zkontrolovaných částí stavby od subdodavatelů
 - Dodržování zákona č. 309/2006Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se stanoví povinnosti v pracovněprávních vztazích
 - Dodržování legislativy při jednání se subdodavateli
 - Vstupní a výstupní kontrola subdodavatelů
 - Evidence dokladů, prokazující průběžné kvalitativní plnění (prohlášení o shodě apod.)
 - Převzetí plnění od subdodavatelů
- i) zkoušky, zkušební provoz, předání provedených stavebních prací:
- Plán kontrol a zkoušek
 - Kontrolní zkoušky (individuální a komplexní) a měření technického vybavení všech částí objektu
 - Dodržování a plnění Kontrolních zkušebních plánů
 - Dokumentace kontrol a zkoušek
 - Vzájemná koordinace jednotlivých činností v rámci výstavby a důsledné předávání a přejímání již dokončovaných, odzkoušených a zkontrolovaných částí stavby
 - Uvolnění stavby k předání
 - Přejechod do fáze záruky
- j) vyklizení staveniště:
- Dopravně inženýrské opatření při vjezdu, výjezdu a provozu uvnitř areálu v rámci zahájení, průběhu a ukončení výstavby
 - Vyklizení staveniště
- k) organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby (tj. dílčích termínů – milníků i konečného termínu):
- Analýza chyb a přijetí nápravných opatření
 - Zaměření na kvalitu prováděného díla – minimalizace vad a nedodělků
 - Pravidelná kontrola a aktualizace odsouhlaseného harmonogramu
 - Posouzení možnosti zlepšování práce
 - Pravidelné kontroly dodržování smluvních požadavků
 - Konzultace s technickým dozorem a projektantem
 - Vyhodnocení možného prodloužení a nalezení přijatelného opatření
 - Odstraňování vad a nedodělků ve stanovených termínech

Dále bude zajištěno, že představitel vedení před vlastní realizací (vlastním zahájením stavby) vytipuje možné oblasti pro stanovení cílů a programů QMS, EMS a systému managementu BOZP na základě závazků z Politiky společnosti, registru environmentálních aspektů, hodnocení rizik a stavu plnění legislativy a pak navrhuje konkrétní cíle ISŘ (viz. Seznam cílů) podle technologických a finančních možností Společnosti, požadavků zákazníka, názorů zainteresovaných stran a celkového podnikatelského záměru. Tento návrh předloží vedení ke schválení.

Stanovené cíle, které mají stanoveny vždy cílové hodnoty, splňují následující kritéria:

- měřitelnost (je-li to možné)
- stanovení termínu a odpovědné osoby
- realizovatelnost

Tyto cíle jsou dále rozpracovány v Popisu programu, ve kterém je stanoveno:

- popis cíle,
- cílová hodnota,
- datum zahájení a ukončení,
- odpovědnou osobu,
- zdroje,
- harmonogram (plán prací jednotlivých fází cíle),
- příp. další potřebné údaje.

Programy schvaluje výrobní ředitel, který je odpovědný za zajištění zdrojů ke splnění stanoveného cíle. Programy jsou vyhlašovány na poradě vedení. Zaměstnanci odpovědní za plnění cíle jsou s těmito odpovědnostmi prokazatelně seznámeni.

Vyhodnocování cílů a programů je prováděno na poradách vedení (min. 1x ročně) a zaznamenáno představitelem vedení do formuláře Popis programů.

Cíle a programy jsou uloženy u představitele vedení.

Cílem předmětného díla je dosažení a splnění požadavku stanoveného v zadávací projektové dokumentaci. Jako nedílná součást je dodržení všech platných závazných i souvisejících ustanovení zákonů, vyhlášek a technických norem ČSN. Kontrolní a zkušební plány jsou pak měřitelným kritériem pro danou činnost. Dodržování technologických předpisů, bezpečnostních předpisů a požárních předpisů je nedílnou součástí opatření, které vedou ke splnění předmětu díla v požadované kvalitě, rozsahu a stanoveném termínu. Součástí plnění díla je vypracování projektové dokumentace (dopracování realizační projektové dokumentace, výrobní projektové dokumentace, dokumentace skutečného provedení díla).

5.4.3. Plánování systému managementu jakosti

Při stanovení strategie Společnosti jsou stanoveny cíle a to i cíle ekonomické. Pro naplnění Politiky společnosti a splnění cílů je třeba vyjít z analýzy za předcházející období a provést hodnocení:

- právních a jiných požadavků,
- údajů o výkonnosti (ekonomické plnění),
- poučení z dřívějších zkušeností,
- posouzení možnosti zlepšování práce,
- významných environmentálních aspektů,
- posouzení rizik.

Na základě provedeného hodnocení jsou stanoveny ve Společnosti:

- podnikatelský plán (včetně plánu investic)
- plán školení
- potřeby nových technologických postupů.

Systém managementu jakosti popsany v tomto plánu řízení jakosti a následné kontroly jakosti zabezpečuje provádění stavebně montážních prací v předem stanovené a dokumentované kvalitě. Společnost HOCHTIEF CZ a. s. má certifikovaný systém managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 ve spojení s ČSN EN ISO 3834-2.

Certifikát č.QMS-3900/2016 vydal STAVCERT Praha spol. s r.o., U výstaviště 3 – Praha 7, certifikační orgán akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o. p. s. (ČIA), platnost certifikátu do 21.4.2019. Certifikovaný systém managementu jakosti je předpokladem, že veškeré práce v rámci kontraktu budou provedeny v požadované kvalitě a stanovených termínech a s použitím materiálů a výrobků v souladu s příslušnými specifikacemi.

V rámci výstavby se zhotovitel zavazuje dodržovat zadávací projektovou dokumentaci, dále pak všechny technické normy (ČSN, EN, ISO), příslušné zákony a vyhlášky a důraz klade zhotovitel na dodržování a plnění jednotlivých bodů systému managementu jakosti.

5.5. ODPOVĚDNOST, PRAVOMOC A KOMUNIKACE

5.5.1. Odpovědnost a pravomoc

Odpovědnosti a pravomoci jsou uvedeny v Organizačním řádu. Organizační struktura s vyznačením základních funkcí je zobrazena v příloze Organizačního řádu.

Odpovědnosti a pravomoci jsou definovány v popisech pracovních činností včetně kvalifikačních požadavků.

Odpovědnosti, pravomoci a kvalifikační předpoklady jsou zaměstnancům sděleny a vysvětleny.

Odpovědnost stavbyvedoucího:

- odpovídá v plném rozsahu za řádné a kvalitní provádění činností v souladu s právními předpisy, ČSN, normami ISO a Zákoníku práce
- vede stavební deník a další záznamy
- řízení různorodých, rámcově vymezených prací, vykonávaných podle obvyklých postupů
- řídí a koordinuje výrobu včetně subdodávek
- sleduje a kontroluje kvalitu jakosti prováděných prací
- sleduje a provádí kontrolu termínů výstavby a jednotlivých etap
- sleduje dodržování BOZP, PO, ekologie a odpadového hospodářství, dodržování směrnic společnosti

- plní další příkazy hlavního stavbyvedoucího
- zastupuje hlavního stavbyvedoucího v době jeho nepřítomnosti

5.5.2. Představitel managementu

Výrobní ředitel je odpovědným členem představenstva pro všechny systémy (SMJ, EMS a SMS).

Úkolem managementu je zejména:

- Plnění požadavků zákazníka, včetně zákonných požadavků a legislativních předpisů
- Stanovení politiky jakosti
- Stanovení cílů jakosti
- Provádění a přezkoumání managementů
- Zajišťování dostupnosti zdrojů

Úroveň stavu a účinnosti systému jakosti prověřují průběžně interní audity, nezávislý certifikační orgán pak jedenkrát za rok při certifikačním nebo dozorovém auditu.

Odpovědnosti a pravomoci jsou pro představitele managementu součástí jmenování do funkce a také jsou uvedeny v popisu pracovní činnosti.

5.5.3. Interní komunikace

V rámci realizace stavby – Nový plavecký bazén v Písku bude zabezpečen níže popsáný systém komunikace, za který zodpovídá hlavní stavbyvedoucí. Dále je pak vrcholovým vedení Společnosti zajištěno vytvoření a fungování komunikace v rámci firmy a také navenek s externími zainteresovanými stranami.

Jedná se o komunikaci mezi jednotlivými organizačními úrovněmi a pracovními funkcemi v organizaci.

Nástroje interní komunikace jsou:

a) porady:

Konají se min. 1x měsíčně a účastní se jich vedení Společnosti a vedoucí zaměstnanci. Tyto porady slouží ke stanovení důležitých úkolů ve vztahu k integrovanému systému řízení. Úkoly plynoucí z těchto porad jsou dále sdělovány ostatním zaměstnancům Společnosti a je prováděn Zápis z porady, který je přístupný na počítačové síti.

Představitel vedení zde informuje o stavu integrovaného systému vedení, plánovaných auditech, environmentálních aspektech, hodnocení rizik. O významných změnách v legislativě informuje právník Společnosti, ekolog popř. představitel vedení (oblast BOZP).

b) školení zaměstnanců:

Proces školení zaměstnanců je popsán v Příručce.

c) počítačová síť:

Výměna informací v rámci počítačové sítě.

d) osobní nebo písemný styk:

Sdělování informací hovorem, popř. písemnou formou (zápisy z porad, interní sdělení, apod.).

e) telefony, faxy a e-maily:

Všechna čísla pevných telefonů, mobilů a faxů Společnosti jsou uvedena v telefonním seznamu, který je průběžně aktualizován asistentkou ředitele. Komunikace s kanceláři na stavbách probíhá také formou e-mailů.

f) podněty zaměstnanců

Každý zaměstnanec může podávat podněty týkající se jakosti produktů Společnosti, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce.

Vedení Společnosti jmenuje představitele zaměstnanců pro BOZP, který bude řešit komunikování mezi zaměstnanci a vedením Společnosti v oblasti BOZP. Tento pracovník řeší i podněty týkající se jakosti produktů a ochrany životního prostředí.

Podněty od zaměstnanců jsou řešeny na poradách vedení, kde jsou projednávány vedením, které rozhoduje o významu podnětu nebo oprávněnosti stížnosti a o obsahu odpovědi zaměstnanci podávajícímu podnět.

Zaměstnanci jsou informováni o tom, kdo je jejich představitelem pro BOZP a kdo je představitel vedení pro ISŘ v rámci školení o systémech QMS, EMS a SM BOZP (popř. na poradách).

Společnost má vytvořen, uplatňován a udržován postup pro:

a) účast pracovníků prostřednictvím jejich

- vhodného zapojení při identifikaci nebezpečí, posuzování rizik a určování způsobu jeho řízení
- vhodného zapojení při vyšetřování incidentu
- zapojení do tvorby a přezkoumání politik a cílů BOZP
- konzultace v případě změn, které ovlivňují BOZP
- zastupování v záležitostech BOZP

Vedení společnosti jmenuje představitele zaměstnanců pro BOZP, který bude řešit komunikování mezi zaměstnanci a vedením společnosti v oblasti BOZP.

b) konzultaci se smluvními partnery v případě změn, které ovlivňují jejich BOZP

5.6. PŘEZKOUMÁNÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ JAKOSTI

5.6.1. Všeobecně

Vrcholové vedení přezkoumává min. 1x ročně celý integrovaný systém organizace (QMS, EMS a SMBOZP), aby byla zajištěna jeho neustálá vhodnost, přiměřenost a efektivnost. Přezkoumání má formu porady vrcholového vedení.

Podklad pro přezkoumání zpracovává představitel vedení ve formě Hodnotící zprávy. Z porady je proveden zápis obsahující všechna opatření a rozhodnutí ke zlepšování systému, procesů a produktů, včetně potřeb zdrojů.

Vstupy pro přezkoumání vedením zahrnují:

- kontrolu plnění přijatých opatření z předchozího přezkoumání,
- výsledky interních a externích auditů QMS, EMS a SM BOZP (včetně vyhodnocení souladu s požadavky právních předpisů a jiných požadavků, které se na Společnost vztahují)
- rozsah reklamací a spokojenosti zákazníků (zpětná vazba od zákazníka),
- komunikace se zákazníkem a externími zainteresovanými stranami (včetně stížností)
- informace o výkonnosti procesů a shodě produktu,
- environmentální profil Společnosti,
- hodnocení výkonnosti BOZP, které zahrnuje:
 - o výsledky kontrol BOZP
 - o hodnocení výsledků spoluúčasti a konzultace
 - o zhodnocení incidentů
 - o hodnocení shody s právními a jinými předpisy (oblast BOZP)
- hodnocení dodavatelů,
- zhodnocení stavu nápravných a preventivních opatření,
- informace o připravovaných právních předpisech v oblasti QMS, EMS a SMBOZP a jejich dopad na Společnost,
- informace o neshodách, haváriích, úrazech, nehodách a nežádoucích událostech a opatřeních k nápravě a preventivních opatřeních,
- informace o změnách ovlivňující zavedené systémy (QMS, EMS a SMBOZP)
- doporučení pro zlepšování
- vyhodnocení cílů a cílových hodnot systémů QMS, EMS a SMBOZP,
- návrh měřitelných cílů a cílových hodnot (včetně programů) na další rok.

Výstupy z přezkoumání vedením zahrnují jakákoli rozhodnutí a opatření vztahující se

- ke zlepšování efektivnosti integrovaného systému a jeho procesů,
- ke zlepšování produktu ve vztahu k požadavkům zákazníka,
- k potřebám zdrojů.

Z přezkoumání je prováděn zápis, reagující na všechny body Hodnotící zprávy a obsahující všechna opatření a rozhodnutí ke zlepšování integrovaného systému QMS, EMS a SMBOZP, procesů a produktů, včetně potřeb zdrojů.

Výstupem z přezkoumání může být také změna politiky Společnosti, vyhlášení nových cílů, cílových hodnot a programů, vydání opatření k nápravě nebo preventivních opatření.

6. MANAGEMENT ZDROJŮ

6.1. POSKYTOVÁNÍ ZDROJŮ

Vedení Společnosti identifikuje a včas zajišťuje potřebné zdroje pro integrovaný systém QMS, EMS a SMBOZP.

Organizace má určeny a zajištěny zdroje potřebné:

- pro uplatňování a udržování integrovaného systému a pro neustálé zlepšování jeho efektivnosti,
- pro zvyšování spokojenosti zákazníka plněním jeho požadavků.

Zajištění zdrojů je řešeno vedením organizace v podnikatelském plánu na každý rok.

6.2. LIDSKÉ ZDROJE

6.2.1. Všeobecně

Osoby řízené Společností, které provádějí činnosti:

- které mají vliv na kvalitu produktu,
- při kterých byly identifikovány nebezpečí (zejména s nežádoucími a neakceptovatelnými riziky),
- které mají významný dopad na životní prostředí

jsou způsobili na základě přiměřeného vzdělání, výcviku, dovedností a zkušeností.

Životní cyklus zaměstnance

Návrh na přijetí nového zaměstnance může podat každý člen vedení Společnosti, popřípadě může tento požadavek vzniknout při přezkoumání managementu. V případě potřeby rozhodne vedení Společnosti o přijetí nového zaměstnance. Zaměstnanec musí splňovat kvalifikační předpoklady dle pracovních činností, popř. jsou specifikovány vedoucím zaměstnancem. S vybraným zaměstnancem sepíše personalista pracovní smlouvu. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou kopiích, z nichž jedna je dána zaměstnanci a druhá je založena do osobní složky zaměstnance. Tato smlouva se řídí zákoníkem práce a návaznými předpisy. Každému zaměstnanci založí personalista složku zaměstnance a přidělí identifikační číslo. Do této složky je při nástupu založeno potvrzení o vstupní lékařské prohlídce, údaje o vzdělání, praxi a kvalifikaci zaměstnance. Složka je průběžně doplňována o doklady o školení a výcviku zaměstnance a ostatními doklady týkajícími se zaměstnance. Při nástupu je zaměstnanci poskytnuto vstupní školení o bezpečnosti práce, požární ochraně a o integrovaném systému organizace. Zaměstnanec je seznámen se svým pracovištěm přímým nadřízeným.

V rámci neustálého zlepšování integrovaného systému je zaměstnanci poskytnut výcvik. Tento výcvik se provádí podle plánu výcviku, který zpracovává personalista a zajišťuje dle požadavků vedoucích zaměstnanců. Tento plán se průběžně aktualizuje.

6.2.2. Odborná způsobilost pracovníků stavby

Odborná způsobilost – kvalifikační předpoklady

Společnost má určenu nezbytnou odbornou kvalifikaci pro své zaměstnance v kvalifikačních předpokladech, které jsou součástí Popisu pracovní činnosti.

Významný důraz klade Společnost na odbornou způsobilost dle zákona č. 360/1992Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Stavby jsou dle požadavku Stavebního zákona řízeny osobami s příslušnou kvalifikací, tzn. autorizovanými inženýry a techniky. Povinnosti a odpovědnosti pracovníků při odborné přípravě a vzdělávání v systému jakosti, při plánování a organizaci školení, při sledování platnosti kvalifikačních průkazů a součinnosti při dozorování externími organizacemi jsou uvedeny v dokumentu společnosti, týkající se vzdělávání.

Školení a výcvik

Společnost určuje potřeby v oblasti výcviku prostřednictvím ročního Plánu školení a výcviku, který vypracovává personalista.

Každý vedoucí zaměstnanec sleduje odbornou způsobilost svých podřízených s ohledem na vykonávání stanovené činnosti, strategické a provozní plány a cíle, zákonné požadavky a požadavky předpisů a dále normy, které ovlivňují Společnost a její zainteresované strany. Návrh na výcvik mohou vznést jednotliví vedoucí zaměstnanci. Tyto požadavky předají personalistovi, který je shromažďuje a po odsouhlasení vedením zapracuje do plánu výcviku.

Všechna školení berou v úvahu rozdílné úrovně:

- odpovědností, schopností, jazykových schopností a gramotnosti,
- rizika.

Plán školení dle kategorií:

- **všeobecná školení**

Termín : 1 x ročně

Zajištěno : interně

- absolvují je všichni pracovníci Společnosti (BOZP, PO, k systému jakosti, environmentu a bezpečnosti práce).

- **odborná školení THP**

Termín : podle potřeb organizace

Zajištěno : externě

- absolvují je vybraní THP pracovníci – školení pro zvýšení kvalifikace jednotlivých pracovníků.

- **profesní školení pracovníků**

-

Termín : podle požadavků platných předpisů (viz. roční plán školení)

absolvují je pracovníci, jejich činnost je vázána na periodické prověřování jejich způsobilosti.

Zajištěno : externě

• **vstupní školení nových pracovníků**

Termín: před nástupem nového pracovníka

Zajišťuje: personalista

- absolvují je všichni pracovníci při nástupu do pracovního poměru Toto školení zahrnuje:

- seznámení s Popisem pracovní činnosti dané funkce

- seznámení se ISŘ

- školení o BOZP a PO (všeobecné)

(toto školení provádí osoba odborně způsobilá pro BOZP – interní)

• **vstupní školení před zahájením zakázky**

Termín: před zahájením zakázky (popř. doškolení nově příchozích pracovníků na zakázku)

Zajišťuje: vedoucí střediska, stavbyvedoucí, referent služeb a mechanizace

- Provádí vedoucí zaměstnanec podle charakteru zakázky.

Personalista zajistí školení nebo výcvik a to podle potřeby externě nebo interně. V případě externího školení nebo výcviku vybere externí firmu a to buď na základě dobrých zkušeností s dosavadní externí firmou, nebo vybere firmu na základě výběrového řízení, které schválí vedení Společnosti a dle potřeby externí firmy zajistí místnosti pro školení, popř. studijní materiály apod. V případě interního školení nebo výcviku zajistí odpovědná osoba školitele, místnost, popř. studijní materiály.

O úspěšném absolvování školení nebo výcviku provede personalista záznam o školení a to na základě dokladu od externí organizace nebo seznamu školených zaměstnanců při interním výcviku. Doklad je uložen u personalisty.

Efektivnost výcviku pracovníků

Při školení o systémech QMS, EMS a SMBOZP je projednávána efektivita realizovaného výcviku z hlediska kvality prováděné práce, požadavků EMS a BOZP. Na základě zhodnocení účinnosti výcviku se provádí plánování odborného výcviku na další období (např. pro určité činnosti se ukázalo, že je nutné dobu mezi přeškoleními zkrátit, zabezpečit školení ve větším rozsahu a hloubce apod.).

Povědomí

Pro zajištění u pracovníků vědomí si závažnosti a důležitosti jimi konaných činností jsou prováděna periodická školení o systému QMS, EMS a SMBOZP a průběžné kontroly jejich práce.

Personální obsazení zakázky

Realizace zakázky bude provedena projektovým týmem v čele s projektovým managerem – hlavním stavbyvedoucím. Součástí projektového týmu jsou zejména – stavbyvedoucí, mistři, přípravní, rozpočtáři a ekonomové a auditor jakosti.

Složení realizačního týmu budou tvořit zejména pracovníci:

- Projektový manažer (hlavní stavbyvedoucí)
- Stavbyvedoucí
- Hlavní technolog
- Mistři

6.3. INFRASTRUKTURA

Ve společnosti je používáno vhodné vybavení a je zajištěna jeho údržba. Společnost má určenu, zajišťování a udržování infrastrukturu potřebnou pro dosažení shody s požadavky na produkt.

Infrastruktura zahrnuje:

- budovy, pracovní prostor a související technické vybavení,
- měřicí a monitorovací zařízení
- zařízení pro proces (hardware, software),
- dopravní a mechanizační prostředky,
- pronájem podpůrných služeb (např. přeprava nebo komunikace).

Životní cyklus infrastruktury

Návrh na pořízení nové investice může podat každý vedoucí zaměstnanec Společnosti, popřípadě může tento požadavek vzniknout při přezkoumání managementu. V případě potřeby vedení Společnosti rozhodne o pořízení vhodné investice. Vedení Společnosti určí odpovědného zaměstnance, který zajistí výběr vhodného dodavatele infrastruktury. Po schválení tohoto dodavatele odpovědný zaměstnanec zajistí objednávku nové investice a nechá ji schválit vedením. Nová investice je identifikována v účetnictví Společnosti.

Odpovědný vedoucí zaměstnanec hodnotí jemu svěřené investice s ohledem na bezpečnost, spolehlivost a účinnost, morální zastaralost, vztah k životnímu prostředí. V případě nevhodné investice o tomto informuje vedení Společnosti. O případném vyřazení investic rozhoduje vedení Společnosti na poradách vedení.

Proces údržby

Představitel vedení zpracovává na začátku roku Plán údržby infrastruktury. Za plnění těchto plánů jsou odpovědní ředitelé divizí.

Běžnou údržbu plánu zajišťuje osoba zodpovědná za jednotlivé zařízení. Obsluha zařízení je seznámena s používáním a údržbou nadřazeným zaměstnancem a o tomto je proveden záznam. V případě poruchy nebo poškození zařízení je neprodleně informován příslušný ředitel divize. V případě, že je údržba prováděna externě, zajistí ji zodpovědný zaměstnanec a o této údržbě je proveden záznam do servisní knížky nebo provozního deníku.

6.4. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Jsou zajištěny vhodné lidské a fyzikální faktory pracovního prostředí. Společnost má určené a v případě potřeby řídí pracovní prostředí potřebné pro dosažení shody s požadavky integrovaného systému QMS, EMS a SMBOZP. Organizace dbá na dodržování požadavků platné legislativy na pracovní prostředí. Pracovní prostředí, ve kterém se provádějí jednotlivé technologické operace, je definováno v příslušných technologických postupech.

Pracovní prostředí bude udržováno v čistotě, přehlednosti a řádné pracovní kázni. Při výstavbě budou stavební práce vykonávány tak, aby hluk z provozu a negativní účinky výstavby obtěžovaly okolí, v co nejmenší a v co nejšetrnější míře. Dodavatel se zavazuje, že v žádném případě nebudou překročeny povolené limity hluku a výfukových emisí, stanovené platnou závaznou legislativou.

Odpadový materiál vzniklý při bourání stávajících konstrukcí a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány do kontejnerů umístěných na ploše staveniště určených pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity. Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a bude doložena evidence odpadů ze stavby.

Při realizaci stavby budou dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

7. REALIZACE PRODUKTU

7.1. PLÁNOVÁNÍ A REALIZACE PRODUKTU

Společnost plánuje a vyvíjí procesy potřebné pro realizaci produktu. Plánování realizace produktu jsou ve shodě s požadavky ostatních procesů integrovaného systému.

Při plánování realizace produktu Společnost určuje podle vhodnosti:

- cíle a požadavky na produkt,
- potřebu vytvořit procesy, dokumenty, poskytnout zdroje, které jsou specifické pro produkt,
- požadované činnosti pro ověřování, validaci, monitorování, kontrole a zkoušení, které jsou specifické pro produkt a kritéria pro přijetí produktu,

- záznamy potřebné pro poskytnutí důkazu, že realizační procesy a výsledný produkt splňují požadavky.

Na pravidelných poradách (zpravidla 2x měsíčně) jsou zadávány a následně kontrolovány úkoly pro jednotlivé zakázky včetně přidělování zdrojů. Po podpisu smlouvy o dílo rozdělí vedení Společnosti úkoly mezi jednotlivé vedoucí zaměstnance.

Všichni jsou seznámeni s pracemi náležející jejich specializaci, je stanoven zodpovědný pracovník za jednotlivou zakázku. Tento pracovník zajistí zpracování harmonogram postupu prací (podle požadavku vedení Společnosti, investora a/nebo rozsahu stavby), ke kterému se vyjadřují jednotliví odpovědní zástupci. Zde se specifikují jednotlivé pracovní postupy, které je třeba realizovat pro dosažení shody produktu s požadavky zákazníka. Záznamy o zakázce jsou vedeny a zakládány do pořadačů.

a) Cíle jakosti a požadavky na produkt

Cílem předmětného díla je dosažení a splnění požadavku stanoveného v zadávací projektové dokumentaci. Jako nedílná součást je dodržení všech platných závazných i souvisejících ustanovení zákonů, vyhlášek a technických norem ČSN. Kontrolní a zkušební plány jsou pak měřitelným kritériem pro danou činnost. Dodržování technologických předpisů, bezpečnostních předpisů a požárních předpisů je nedílnou součástí opatření, které vedou ke splnění předmětu díla v požadované kvalitě, rozsahu a stanoveném termínu. Součástí plnění díla je vypracování projektové dokumentace (dopracování realizační projektové dokumentace, výrobní projektové dokumentace, dokumentace skutečného provedení díla).

b) Procesy a dokumenty a zdroje specifické pro produkt

Společnost má vypracovaný integrovaný systém pro řídicí procesy, pro dokumenty a zdroje, nutné k plnění předmětného díla. Zejména disponuje vlastními zdroji (tj. kvalifikovanými zaměstnanci, strojním a mechanizačním vybavením) nutných pro řádné a úspěšné dokončení předmětného díla.

c) Požadované činnosti při ověřování, validaci monitorování, kontrole a zkoušení

V rámci realizace a při dodržení integrovaného systému jsou na jednotlivých výkonových úrovních ověřovány dané činnosti, je proveden monitoring, provedena kontrola a zkoušení. Výsledky pak jednotlivých kroků jsou analyzovány a následně jsou stanoveny opatření, směřující k neustálému zlepšení integrovaného systému.

d) Záznamy pro poskytnutí důkazů

Jednotlivé procesy jsou evidovány (zázpisy ve stavebním deníku, řídicí dokumenty pro vedení stavby v rámci intranetu Společnosti) a ukládány do archivu. V případě důkazů jsou podklady použity z archivu, ať už v tištěné či elektronické podobě. Práva a přístupy k archivním dokumentům jsou stanovena a vyplývají z pracovního zařazení zaměstnance.

7.2. PROCESY TÝKAJÍCÍ SE ZÁKAZNÍKA

7.2.1. Určování požadavků týkajících se produktu

Pro výstavbu – Nový plavecký bazén v Písku si uchazeč zjišťuje a následně zajišťuje požadavky na produkt, plní.

- požadavky specifikované zákazníkem, včetně požadavků na činnosti při dodání a po dodání (projektová dokumentace, SOD + přílohy),
- případné dodatky k SOD,
- požadavky, které zákazník neuvedl, ale které jsou nezbytné pro specifikované nebo zamýšlené použití, je-li známo,
- legislativní požadavky a požadavky předpisů vztahujících se k výrobku,
- jakékoliv doplňující požadavky určené organizací.

Kontrolu úplnosti a správnosti dokumentace provádí hlavní stavbyvedoucí a provede o tom záznam.

Požadavky na předmětnou stavbu jsou uvedeny v zadávací projektové dokumentaci. Uchazeč prověřil veškeré dostupné související podklady a jako nedílnou součást pro následný postup a vlastní realizaci, týkajících se požadavků na produkt stanovil:

Přípravné práce

- převzetí staveniště
- zřízení staveniště
- ověření geologického průzkumu, geologické rešerše
- případný pasport okolních objektů (stav a rozsah poškození k uvedenému datu zahájení stavebních prací, včetně vyjádření statika
- Inženýrské sítě – projednání, vytýčení
- Výkon inženýrské činnosti v rámci nutných opatření dotčených orgánů

Výrobní fáze

- Kontrola činností dle jednotlivých technologických etap
- Kontrola kvality provedených prací
- Kontrola plnění termínů, uvedených v odsouhlaseném harmonogramu
- Vypracování výrobní projektové dokumentace
- Přítomnost a kontrola provedených zkoušek a měření
- Kontrola dodržování kontrolních zkušebních plánů
- Koordinace technologií, monitoring vad a poruch
- Oprava dotčených či jinak poškozených částí zpevněných ploch

Předání díla do užívání

Záruční a pozáruční servis, včetně provádění kontrol servisu a údržby.

7.2.2. Přezkoumání požadavků týkajících se produktu

Jako nedílná součást pro dodržení smluvních kvalitativních požadavků je přezkum požadavků z titulu zadávací projektové dokumentace na akci Nový plavecký bazén v Písku, zejména pak:

- Ověření projektovaného stavu se skutečným stávajícím stavem, případné rozdíly budou předloženy objednateli, včetně zástupců ustanovených objednatelem a bude provedeno odsouhlasení, nebo stanoveno vyjádření pro další postup, závazné pro obě strany
- Doplnující průzkumy - výsledky budou zohledněny do příslušné části projektové dokumentace a do dalšího postupu stavebních prací
- Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré technologie, které jsou uvedeny v zadávací projektové dokumentaci. V případě návrhu jiné vhodné technologie ze strany zhotovitele, která nepovede k navýšení rozpočtu stavby a povede k zefektivnění procesu výstavby, zhotovitel vypracuje návrh takovéto technologie a předloží objednateli včetně jeho stanovených zástupců k odsouhlasení. Součástí takovéto technologie bude podrobný technologický předpis, návrh kontrolních a zkušebních plánů a podrobný položkový rozpočet, včetně upraveného harmonogramu výstavby.
- Bud provedena inventarizace zeleně v místě staveniště a dřeviny určené k vykácení budou hodnotově nahrazeny novou výsadbou.
- Zhotovitel navrhuje ověření technologie a možnosti realizace stavby dle zadávací projektové dokumentace zejména v případě:
 - Bouracích prací
 - Výkopových prací a svahování
 - Plošného a hloubkové založení objektu
 - Charakteristiky a stanovení mechanicko – fyzikálních vlastností podloží (v případě vrtů a doplňujících stavebních průzkumů)
 - Technologie betonáže a montáže skeletu
 - Dodávky a montáže daných technologií
 - Výroby a montáže prefabrikovaných dílů
 - Výroby a montáže klempířských konstrukcí
 - Výroby a montáže zámečnických konstrukcí
 - Výroby a montáže truhlářských konstrukcí
 - Ověření stávajícího vedení inženýrských sítí, včetně kamerového systému, místa napojení

Uchazeč tedy přezkoumává požadavky týkající se produktu. Toto přezkoumání je provedeno před přijetím závazků Společnosti na dodání produktu zákazníkovi. Toto přezkoumání se provádí zpravidla na poradách a o tomto je proveden záznam.

Přezkoumání zajišťuje:

- stanovení požadavků na produkt,
- vyřešení požadavků smlouvy nebo objednávky, které se liší od dříve vyjádřených požadavků,
- schopnost Společnosti plnit stanovené požadavky.

Zpracování nabídky:

- po zajištění (vyzvednutí) materiálů pro výběrové řízení (požadavky, projekty, výkazy výměr, termíny atd.) posoudí vedení Společnosti, jak zpracovat cenový návrh, s přihlédnutím na technologii a požadovanou kvalitu či termín. Takto zpracovanou cenovou nabídku

s nezbytnými doklady zkompletuje zaměstnanec pověřený zpracováním nabídky, vedení nabídku zkontroluje, podepíše, přiloží se reference o firmě a v požadovaném termínu se předávají zákazníkovi

- při získání potencionálního zákazníka se dle potřeb zákazníka zpracovává vzorová nabídka, obsahující (technologické postupy a termíny, cenovou kalkulaci pro tuto technologii, popř. další možné technologické postupy včetně změny cen)
- při přímém objednání budťo uvede zákazník nepřekročitelnou cenu nebo požaduje cenu stanovit, jedná se většinou o menší zakázky

Zpracování cenové kalkulace

- přímo ve Společnosti provede odpovědný zaměstnanec, určený vedením cenovou kalkulaci, kde zohlední veškeré náklady (materiálové, mzdové aj.) v závislosti na kvalitě a termínu,
- zabezpečení cenové kalkulace u externího specialisty (jedná se o větší stavební celky, práce elektro, VZT atd.), kterého určí vedení dle stanovených kritérií nebo obeláním subdodavatelů a dále rozhodnutím na základě jejich nabídky,
- v případě kladného vyjádření zákazníka se provádí upřesnění některých prací, popř. cenových položek. Po úplném odsouhlasení nabídky zpracuje právník Společnosti návrh smlouvy.
- V některých případech je smlouva součástí zpracovávané nabídky. Tato smlouva je též přezkoumána vedením Společnosti. Dokladem o přezkoumání je podpis oprávněné osoby na smlouvě.
- Po podpisu smlouvy je zakázka uzavřena a začíná její realizace.
- V případě, že se změní požadavky na produkt, Společnost zajišťuje, aby byly opraveny příslušné dokumenty a aby příslušní zaměstnanci byli vyrozuměni o změnách požadavků.

Přezkoumání smlouvy

Součástí procesu je i přezkoumání smluvních ujednání, včetně ověření platných předpisů, norem a nařízení. Právník provede právní rozbor, který předloží vedení Společnosti a který obsahuje rizika, včetně vyhodnocení. Vedení Společnosti pak předá písemné vyjádření k předloženým rizikům a v případě, že dojde ke kladnému hodnocení, vedení společnosti vydá pokyn k přípravě a podpisu smlouvy. V opačném případě vedení Společnosti si vyžádá doplňující údaje, které opětovně posoudí, případně vydá pokyn o nepodepisování - zamítnutí smlouvy. Přezkumu smlouvy a souvisejících požadavků věnuje vedení Společnosti mimořádný význam. Přílohy smlouvy, které jsou nedílnou součástí, jsou rovněž důkladně vyhodnocovány a v rámci technických požadavků, jsou přibráni techničtí experti, kteří provedou analýzu technické části a stanoví rizika, která jsou zohledněna při celkovém rozhodování před uzavřením smlouvy. Veškeré dokumenty jsou řízeny elektronicky s archivací a písemným záznamem. Podpis smlouvy provádí vždy oprávněné osoby jednat za Společnost, v souladu s podpisovým řádem.

7.2.3. Komunikace se zákazníkem

Komunikace se zákazníkem bude písemná, závazná a smluvními stranami odsouhlasená. Bez odsouhlasených dohod, změn, či jiných požadavků, nebude uchazeč požadované práce nebo jiné požadované úkoly provádět. Zejména se uchazeč zavazuje vždy včas a řádně a v písemné podobě vyzvat objednatele před zakrytím konstrukcí, před provedením kontrolních zkoušek a měření apod., a to vždy v souladu s odsouhlaseným harmonogramem prací. Jako základní dokument pro oboustranné závazky

bude sloužit stavební deník, zápisy z kontrolních dnů, případně dopisy, adresované protistraně, vše za podmínek ujednaných ve smlouvě o dílo.

Vlastní dílčí komunikace pak bude probíhat elektronicky a poštou odeslané odsouhlasené, či požadované dohody.

Uchazeč tedy bude uplatňovat efektivní mechanismy pro komunikování se zákazníkem s ohledem na informace o výrobku, vyřizování poptávek, smluv nebo objednávek, včetně jejich dodatků, zpětnou vazbu od zákazníka, včetně stížností od zákazníka a zápisů ve stavebním deníku.

Společnost udržuje propagační materiály, které slouží jako marketingový nástroj při komunikaci se zákazníky, je zde fotodokumentace staveb, stručná charakteristika realizovaného díla, vývoj celkového objemu stavebních prací prováděných v jednotlivých letech.

V případě stížnosti zákazníka (nebo zainteresovaných stran např. orgánů státní správy nebo občanů žijících v okolí stavby):

- u předané stavby je tato stížnost po jejím zjištění (a to telefonickém, písemném nebo ústním hlášení) oznámena ihned vedení k řešení,
- u rozpracované stavby je stížnost řešena příslušným vedoucím střediska nebo stavbyvedoucím.

Za komunikaci se zákazníkem odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

Uchazeč se zavazuje komunikovat se zákazníkem v souladu s ujednáním, uvedeným ve smlouvě o dílo. Dále se uchazeč zavazuje k mlčenlivosti.

Komunikace se zákazníkem, případně s jeho oprávněným zástupcem bude probíhat:

- v rámci pravidelných kontrolních dnů
- v rámci dohodnutých kontrolních prohlídek

Komunikace bude písemná, závazná a odsouhlasená. Bez odsouhlasených dohod, změn, či jiných požadavků, nebude uchazeč požadované práce provádět. Před zakrytím konstrukcí, před provedením kontrolních zkoušek a měření, bude vždy objednatel zhotovitelem písemně vyzván.

Vlastní komunikace pak bude probíhat elektronicky a poštou odeslané odsouhlasené, či požadované dohody.

7.3. NÁVRH A VÝVOJ

Součástí předmětu díla bude v jednotlivých etapách i vyhotovení výrobní projektové dokumentace. Výrobní dokumentace budou vyhotoveny zejména u prefabrikovaných a zámečnických konstrukcí a těch částí stavby, které si svým charakterem – atypem vyžádají stanovení přesného výrobního programu. Před zpracováním výrobní dokumentace bude provedeno přesné zaměření pozice, ověření zaměření oprávněným zeměměřičem a odsouhlasením technickým dozorem stavby. Výrobní projektová dokumentace bude vyhotovena včas, v souladu s ustanoveními ČSN a bude odsouhlasena zástupci objednatele, tedy technickým dozorem stavby, projektantem a architektem předmětného díla. Pouze dle řádně schválené a odsouhlasené projektové dokumentace budou vyrobeny jednotlivé konstrukce, či prvky stavby, nutné k plynulému a navazujícímu postupu výstavby. Takto vyhotovené prvky budou odzkoušeny a osazeny na danou pozici stavby. V rámci upřesnění bude vyhotoven doplňující stavebně technický

průzkum stavby základových poměrů doplňující geologický průzkum, včetně vyhodnocení výsledků a ověření těchto výsledků s projektovým – návrhovým řešením.

7.4. NAKUPOVÁNÍ

7.4.1. Zajištění a kontrola poddodavatelských prací

Uchazeč zajišťuje na výstavbu – Nový plavecký bazén v Písku, aby nakupovaný produkt vyhověl specifikacím pro nakupování.

Typ a rozsah řízení vůči dodavateli a nakupovanému produktu je závislé na vlivu nakupovaného produktu na následnou realizaci stavby nebo konečný produkt.

Hodnocení a výběr dodavatele

Hlavní stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec hodnotí a vybírá subdodavatele podle jejich schopnosti dodávat produkt v souladu s požadavky Společnosti. Toto hodnocení je prováděno průběžně podle zjištěných skutečností (reklamace, nedodržení termínů apod.) min. však 1x ročně.

Nákup materiálu

Odpovědnost za objednávání materiálu má ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec. Činnost spočívá v přijetí a prověření požadavků na nákup od objednatele, vystavení objednávky, převzetí výrobku a expedici na místo určení. Součástí nakupování je i zajištění dopravy, cenová a věcná kontrola faktur a dodacích listů. Materiál potřebný pro zajištění výroby je objednáván na základě specifikace, která je v projektové dokumentaci popřípadě ji provede ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec a to písemně, kde se přesně specifikuje včetně množství a termínů dodání. O nákupech investičního charakteru rozhoduje vedení Společnosti. Při výběru materiálu se postupuje dle databáze subdodavatelů, výrobků a materiálových kritérií. Objednatel má právo stanovit druh materiálu, jeho kvalitu i dodavatele. V případě dodání vlastního materiálu zákazníkem provede se zápis o typu, množství a kvalitě materiálu a materiál se předá vedoucímu střediska.

Nákup chemických látek

Chemické látky jsou nakupovány dle potřeby vedoucím střediska nebo stavbyvedoucím, který musí zajistit bezpečnostní list. Chemická látka musí být používána v souladu s pokyny na obalu, návodem k použití a bezpečnostním listem. Pokud bude s látkou manipulovat zaměstnanec, musí být o tom prokazatelně poučen. Za správné použití chemické látky odpovídá ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec. Zbytky látky a obaly mohou být likvidovány v souladu s pokyny na obalu, v bezpečnostním listu, a nebo v souladu, s obecně platnými zákony.

Nákup subdodávek

Při požadavku na subdodávky se dle druhu prací, nutných termínů a finančních požadavků provede výběr subdodavatelů z hodnocení dodavatelů většinou před podpisem smlouvy se zákazníkem nebo o výběru případně zajištění nového rozhodne vedení Společnosti, popřípadě se respektuje požadavek zákazníka na jeho vlastní výběr. Při výběru subdodavatelů se postupuje takto:

- projednání požadovaných prací a to včetně termínů nástupu, termínu ukončení, způsobu předání prací – nutný předávací protokol, úhrad za provedené dílo,
- odsouhlasení a podepsání smlouvy o provedení prací,
- předání subdodavatele odpovědnému zaměstnanci Společnosti, který řídí stavbu a předání staveniště protokolem,
- ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec (vedoucí střediska, stavbyvedoucí) přebírá dokončenou požadovanou subdodávku od subdodavatele a je povinen před potvrzením předávacího protokolu, je-li to možné, na místě provést kontrolu kvality a rozsahu provedených služeb a odsouhlasit termíny, veškeré práce musí být provedeny v souladu s externími předpisy a normami,
- potvrzený předávací protokol prací včetně vystavené faktury dle smlouvy o dílo předává zaměstnanec odpovědný za stavbu.

Nákup ostatních služeb

Při nákupu nehmotných produktů jako rozpočty, posudky odborníků, zadávání zpracování projektové dokumentace rozhoduje vedení Společnosti o vhodném výběru na poradách a to výběrem z již dříve hodnocených subdodavatelů nebo se učiní výběrové řízení formou poptávky u několika firem. Pokud požaduje zákazník dodavatele dle svého výběru je nutné tento požadavek potvrdit písemně.

Informace o nakupování jsou takové, aby popisovaly produkt, který se má koupit, včetně následujících požadavků:

- na schvalování výrobku, postupů, procesů a zařízení,
- na kvalifikaci zaměstnanců,
- na integrovaný systém.

Hlavní stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec zajišťuje přiměřenost specifikací pro nakupování před jejich sdělením dodavateli. Nákup subdodávek objednává vedení Společnosti. U větších staveb se objednávají subdodávky dle výběrového řízení, které bylo provedeno před podpisem smlouvy, u menších staveb se vybírá z již dříve hodnocených subdodavatelů. Objednávku ostatních služeb zajišťuje vedení Společnosti.

7.4.2. Informace pro nakupování

Výše popsany proces nakupování v bodě 7.4.1 je řádným procesem, jehož nedílnou součástí je sdílení informací, rozhodných pro nakupování. Informace jsou sdělovány směrem od vedení Společnosti k jednotlivým řídicím pracovníkům, jejichž úkolem je včas a řádně informovat své pracovníky a dodavatele. Proces informovanosti pro nakupování je rovněž zohledněn v rámci interních výběrových řízení, kde přílohou jsou sděleny informace o stavu či postupu kupujícího produktu. Zákazník má tímto úplný přehled o nakupování a je informován o stavu a průběhu nákupu.

7.4.3. Poddodavatelské práce v procesu výstavby

Ověřování nakupovaného produktu na akci Nový plavecký bazén v Písku bude uchazeč věnovat mimořádnou pozornost. V daném případě bude uchazeč vycházet z předem definovaných postupů, řídicích procesů jako je – vstupní kontrola materiálů a polotovarů, vstupní kontrola subdodávek prací,

dokladová část subdodávky a neshoda při vstupní kontrole. Dále pak bude ověřeno a písemným vyjádřením zaznamenáno, že nakoupený produkt splňuje specifikace pro nakupování.

V případě zjištění neshody se ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec domluví s vedením Společnosti o patřičném řešení neshody a sepiše o tom zápis do formuláře Záznam o neshodě.

Vstupní kontrola materiálů a polotovarů

Za provádění vstupní kontroly (za kontrolu materiálů, polotovarů, konstrukcí apod.) při dodávkách na stavbu odpovídá ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec.

U materiálů, kde jsou předepsány zkoušky nebo jsou-li při vstupní kontrole pochybnosti o parametrech těchto výrobků, objedná si odpovědný pracovník spolupráci s externí akreditovanou zkušebnou.

Vstupní kontrola se provádí kontrolou dodacího listu, přičemž se kontroluje počet kusů obalů, zjevnou neporušenost plomb, obalů a zámků, zjevné nepoškození výrobků a zda je dodávka kompletní. U některých materiálů jsou požadovány výrobní atesty.

Při dodávce volně ložených materiálů zjistí druh materiálu podle dodacího listu, množství převážením nebo přeměřením (kubaturu).

Všechny dodací listy pro materiály Společnosti jsou opatřovány podpisem a datem a dále jsou evidovány. Při převímce na stavbě musí převíející ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec každý dodací list opatřit podpisem, kde se potvrdí vstupní kontrola a identifikace umístění výrobku, případně se vyplní údaje o reklamaci neshodného výrobku

Vstupní kontrola subdodávek prací

Na vyzvání zástupce subdodavatele o dokončenosti prací v souladu s termíny a ustanoveními smlouvy o dílo provede ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec kontrolu, při které převímá práce subdodavatele. Ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec může k převímce přizvat technický dozor objednatele, zástupce uživatele, autorizovaného stavebního dozoru Společnosti, případně i externí pracovníky, generálního projektanta, další specialisty podle složitosti a rozsahu subdodávky.

Při převímce prací a dodávek subdodavatele odpovědný pracovník společně s komisí prověřuje a kontroluje subdodávku. O tomto je proveden záznam v předávacím protokolu, nebo je proveden záznam ve stavebním deníku.

Dokladová část subdodávky

Subdodavatel při předání svých prací předává i dokladovou část, která se řídí druhem a rozsahem prací, je to zejména:

- projektová dokumentace se zakreslenými odchylkami a potvrzená subdodavatelem,
- protokoly o předepsaných zkouškách a kontrolách, výchozí revizní zpráva apod.,
- protokoly o kvalitě použitých materiálů, prohlášení o shodě výrobků, certifikáty apod.,
- záruční listy, návody k obsluze,
- návody k údržbě zařízení,

- protokoly o odzkoušení a funkčnosti zařízení,
- další doklady dle požadavků smlouvy a projektové dokumentace,
- zápis o předání a převzetí prací subdodavatele, který pořizuje ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec se subdodavatelem do stavebního deníku.

Neshoda při vstupní kontrole

Je-li zjištěna při vstupní kontrole materiálu, polotovarů nebo subdodávek prací neshoda, postupuje odpovědný pracovník následovně:

- nepotvrdí dodací list a nepřevzme dodávku (viditelné poškození)
- potvrdí dodací list a zajistí dodání chybějícího zboží
- nepotvrdí zápis o předání prací subdodavatele
- v případě závažné neshody zahájí ředitel divize reklamační řízení

7.5. VÝROBA A POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

7.5.1. Řízení výroby a poskytování služeb

Uchazeč bude při realizaci výstavby Nový plavecký bazén v Písku postupovat v souladu se zadávací projektovou dokumentací a dle příloženého, oboustranně schváleného harmonogramu.

V rámci řízení výroby je pak nutné a nezbytné členění do stavebně technologických procesů, které budou v rámci realizace stavebních prací (vše v souladu se zadávací projektovou dokumentací) použity:

- Identifikace, vytýčení a vyznačení inženýrských sítí
- Geodetické vytýčení stavby
- Zemní práce včetně odvozu přebytečné zeminy
- Bourací práce
- Zakládání hlubinné a plošné
- Izolace spodní stavby proti vodě – Bílá vana
- Tepelné izolace spodní stavby
- Betonáž spodní stavby
- Betonáž a montáž ŽB skeletu (svislé a vodorovné nosné konstrukce)
- Montáž ŽB schodišť (včetně mezipodest)
- Zařízení vertikální dopravy
- Montáž zděných konstrukcí
- Podhledy akustické a ostatní
- Montáž vnitřní stěn a příček (prosklené, sádkartonové a sanitární)
- Střecha - kompletní souvrství hydroizolace
- Střecha - tepelná izolace
- Střecha - vegetační souvrství
- Střecha - střešní sendvičové panely
- Podlahové konstrukce, mazaniny a potěry
- Výplně otvorů - vnitřní a vnější
- Lehký obvodový plášť
- Montáž prefa
- Úpravy povrchů - vnitřní a vnější
- Tesařské práce
- Truhlářské práce

- Zámečnické práce
- Klempířské práce
- Nášlapné vrstvy podlah (keramické, povlakové, lité)
- Dokončovací práce (keramické obklady, malby, nátěry)
- Vzduchotechnika a chlazení
- Zařízení pro vytápění staveb
- Elektroinstalace (včetně slaboproudých rozvodů)
- Měření a regulace
- Zdravotně - technické instalace (vodovod, kanalizace, plynová zařízení)
- Bazénová technologie a wellness
- Vodovodní přípojka
- Přívod z řeky
- Vyústění jednotné kanalizace do řeky
- Kanalizační přípojka splaškové kanalizace
- Kanalizační přípojka vyp.bazénové vody, jednotná
- Odlučovač ropných látek
- Areálová kanalizace
- Přípojka plynu
- Trafostanice
- Venkovní areálové osvětlení
- Komunikace a zpevněné plochy
- Oplocení
- Výsadba, ohumusování, zavlažovací systém

Výše uvedené procesy je nutné provádět s ohledem na aktuální stav prací. Musí být dodrženy podmínky BOZP a nesmí dojít k ohrožení práv zúčastněných, případně práv třetích osob. Z těchto důvodů budou stavební práce prováděny pod dohledem oprávněných osob a za podmínek stanovených zadávací projektovou dokumentací. Před zahájením výše uvedených jednotlivých prací, bude technický dozor objednatele řádně a včas informován o rozsahu stavebních prací.

Uchazeč pak plánuje a realizuje výrobu a poskytování služeb za řízených podmínek, které zahrnují:

- dostupnost informací, které popisují znaky výrobku (projektová dokumentace, technické normy, atd.),
- dostupnost Technologických postupů, výrobních postupů
- použití vhodného zařízení,
- dostupnosti a použití monitorovacího a měřicího zařízení,
- uplatňování monitorování a měření,
- uplatňování činností pro uvolňování, dodávání a po dodání.

Při řízení zakázek ve Společnosti jsou dále respektovány:

- významné environmentální aspekty v oblasti ochrany životního prostředí
- identifikovaná a vyhodnocená rizika v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Požadavky vyplývající z legislativy přenáší Společnost na svoje subdodavatele v rámci smluvního vztahu, ve kterých jsou popsány povinnosti jednotlivých subdodavatelů v oblasti životního prostředí a bezpečnosti práce.

a) Dostupnost informací, které popisují znaky produktu

Základním dokumentem stavby pro identifikaci a sledovatelnost zabudovaných materiálů a výrobků je stavební deník, zápisy z kontrolních dnů, průběžné zprávy a související dokumenty, nezbytné pro přípravu a řízení stavební výroby. Dále bude veden montážní deník, evidující provádění montážních prací. Kniha BOZP je další nezbytný dokument, určený pro zaznamenávání bezpečnosti práce při výkonu stavební činnosti. Pro užití měřících přístrojů na staveništi slouží seznam měřidel, včetně záznamu o kalibraci a kontrole daného měřidla.

Výše uvedené dokumenty jsou plně k dispozici na stavbě při vlastní realizaci díla. Na intranetu Společnosti jsou pak předpisy a legislativní nařízení, vždy včas a řádně aktualizovány.

Po dokončení stavby jsou související stavební dokumenty archivovány, včetně ostatních souvisejících dokumentů (předávací a převjímací protokoly, smluvní ustanovení, výsledky zkoušek a měření apod.).

Dostupnost informací je dána:

- pracovní pozici zaměstnance (řídící pracovník, zaměstnanec)
- tištěnou podobou – v řádně evidovaných svazcích
- interním sdělením – interním příkazem, směrnicí, předpisem či nařízením
- aktuálním sdělením informací pomocí intranetu

b) Dostupnost pracovních instrukcí

V rámci pracovního zařazení je každý zaměstnanec informován a řádně instruován o právech a povinnostech, plynoucích z výkonu jeho činnosti. Dále je zaměstnanec podroben školení, v rámci integrovaného systému řízení. Tyto jednotlivé prvky systému jsou dostupné ve složce každého zaměstnance, uložené u personalisty.

Obecné požadavky, plynoucí z aktuálnosti, či změny pracovního zařazení jsou vždy uvedeny na intranetu Společnosti a osobně je daný zaměstnanec informován o instrukcích, plynoucích z výše uvedených požadavků.

Pro všechny zaměstnance a na každém pracovišti jsou pak dostupné pracovní instrukce plynoucí pro:

- integrovaný systém řízení QMS, EMS a SMBOZP
- dokumentovanou politiku a cíle organizace
- příručku QMS, EMS a SMBOZP
- dokumentované postupy požadované normami ISO 9001, ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001
- směrnice a řády
- technologické postupy
- externí dokumentace (technické normy, právní a jiné požadavky)
- záznamy

V případě, že zaměstnanci nejsou dostupné výše uvedené prvky, je povinen se obrátit na svého přímého nadřízeného, který svému podřízenému doloží výše uvedené dokumenty.

c) Použití vhodného zařízení

Požadavky na materiál a výrobky.

Společnost bude užívat materiály a výrobky označené výrobcem potřebnými údaji na obalu a dodacím listu (název, sídlo a identifikační údaje výrobce, jednoznačné určení materiálu identifikačními údaji a přesnou technickou specifikací včetně hlavních technických vlastností, číslo výrobní šarže, návod k použití, doklad o přezkoušení apod.) vše dle rozsahu zadávací projektové dokumentace.

Užívat materiály a výrobky, které jsou opatřeny zákonným ověřením, tj. prohlášením o shodě izolačního systému.

Použité materiály musí vykazovat chemicko-fyzikální stálost, vzájemnou snášenlivost, odolnost vůči suché, vlhké či elektrolytické korozi a trvanlivost zejména při tepelně vlhkostních změnách po dobu předpokládané trvanlivosti izolačního systému.

Požadavky na konstrukce s izolačním systémem

Geometrické požadavky podle:

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN ISO 7737 (73 0212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů

ČSN ISO 7077 (73 0212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy ověřování

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavby a objekty

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti a normy související.

Podle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky a normy související.

Podle ČSN EN 1838, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0831, ČSN 73 0835 (tj. norem týkající se požární bezpečnosti staveb) a norem souvisejících.

Požadavky statické

Podle ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1, ČSN 73 0038 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách a normy související.

Jiné požadavky

Izolační systém musí splňovat požadavky na nepropustnost pro dešťovou vodu. Izolační systém musí odolávat výpočtovým venkovním teplotám bez nevratných poruch a deformací. Musí též odolávat náhlým změnám teplot do teplotního rozdílu 60° (chladný déšť či sníh na osluněný povrch).

Náradí a pracovní pomůcky

Musí být nerezavějící (nerezová ocel, plasty). Používají se škrabky a jiná zařízení na odstraňování původních nátěrů či nedostatečně soudržných částí podkladů, zednická lžíce, zednické kladivo, gumová palička, vysokotlaký agregát na čištění vodou, nádoby na míšení materiálů, naběračka, spirálové míchadlo, hladítko rovné, zubové, rohové i spárovací, brusné hladítko, stěrky (špachtle) různých typů, zednická štětka, vyrovnávací 2 m lať, elektrická vrtačka s možností přiklepu se speciálními vrtáky z tvrdého kovu, popř. nastřelovací technika, nůž na řezání síťoviny, váleček polstrovaný (filcový) nebo z měkčeného polyuretanu (molitanový), zařízení k dopravě hmot na pracoviště (např. elektrický vrátek, stavební výtah) a z pracoviště (např. krytý shoz), nárazuvzdorná vodováha 60 až 200 cm, olovnice, výsuvný metr, popř. jiná měřicí technika.

d) Dostupnost a použití vhodného monitorovacího zařízení

Pro reálný a zdárný průběh stavebních prací budou prováděny jednotlivé monitorings, zaměřené zejména na:

- Kontrolu a pohyb osob
- Dodávky, přejímky a osazení (zabudování) výrobku
- Kontrolní měření, spočívající v pevnosti podkladu
- Dodržování geometrické přesnosti ve smyslu požadavků ČSN a souvisejících předpisů
- Řešení nesrovnalostí mezi projektovou dokumentací a skutečným stavem
- Monitoring provedených prací, včetně posouzení těchto prací

Pro výše uvedené požadavky bude sloužit zejména:

- Stavební deník
- Měsíční zprávy
- KZP

Odpovědnost za monitoring má stavbyvedoucí. Všechny výše uvedené procesy jsou dostupné v rámci intranetu Společnosti.

e) Uplatňování monitorování a měření – zkoušky a kontroly

Pro stavbu budou zpracovány podrobné kontrolní a zkušební plány (dále jen KZP) na všechny stavební práce a veškeré stavební činnosti, které se na stavbě vyskytnou, podle nichž bude zhotovitel provádět všechny potřebné průkazní a kontrolní zkoušky. Zákazník má tedy jistotu, že všechny výrobní procesy budou mít předepsanou a potvrzenou kvalitu.

Kontroly a zkoušky budou prováděny dle zpracovaných KZP stejným způsobem, jedná-li se o práci vlastní organizace nebo o subdodávku prací. V KZP je určeno, v jaké fázi výrobního procesu se jednotlivé průkazní a kontrolní zkoušky provádí, jaké jsou z nich pořizovány protokoly, kde jsou záznamy o provedených zkouškách uloženy a kdo tyto zkoušky prováděl. Všechny protokoly jsou následně při předávání stavby předány zákazníkovi. Kontrolní a průkazní zkoušky budou zajišťovat výhradně akreditované zkušební laboratoře nebo organizace s příslušným oprávněním.

Vlastní pravidelnou kontrolní činnost na stavbě budou provádět pracovníci útvaru Projektový audit a útvaru QM – řízení kvality centrály a.s. a výrobní ředitel Divize. Kontrolovat se bude dodržování schváleného harmonogramu, technologických předpisů a postupů a obecně kvalita všech prováděných prací.

Na stavbě budou také prováděny interní projektové audity všech tří certifikovaných systémů (jakost, environment, bezpečnost a ochrana zdraví při práci). Tyto audity provádějí auditori centrály a.s.

s oprávněním pro provádění interních projektových auditů. Při auditech se zjišťuje, zda všechny činnosti jsou prováděny v souladu se schválenou dokumentací těchto systémů.

Monitorování a výsledky měření, v případě rozdílů, budou průběžně používány tak, aby došlo k nápravě, či zlepšení a dílo tak splnilo požadavky, kladené zejména zadávací projektovou dokumentací a integrovaným systémem.

f) Uplatňování činností při uvolňování, dodávání a podávání – Kontrolní a zkušební plán (KZP)

viz. samostatná příloha

g) Předání provedených stavebních prací zákazníkovi (výstupní kontrola)

Závěrečná přejímka se provede v rámci dokončeného objektu.

Výstupní kontrola provede posouzení provedených prací a dodržení kontrolních a zkušebních plánů. Vše bude řádně evidováno v předávacích protokolech. Po takto provedené kontrole bude objednatel vyzván k předání dokončeného díla.

h) Zkušební provoz – proběhne v souladu se stanoviskem Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích ze dne 23.8.2016, spis. značka S-KHSJC 23016/2016 a s požadavky na zkušební provoz, které plynou ze stavebního povolení č.j. výst/487949168/0/2016/Koš – 9/STRI/StPo odboru výstavby a územního plánování Městského úřadu v Písku

i) Vady a nedodělky

Před výstupní kontrolou bude provedena kontrola, zaměřená na vady a nedodělky s cílem odstranění těchto vad a nedodělků. Budou odstraněny vady a nedodělky, které by bránily v užívání. Ostatní vyskytující vady a nedodělky budou odstraněny v předem dohodnutém termínu.

7.5.2. Validace procesů výroby a poskytování služeb

Validace procesů výroby a poskytování služeb na akci – Nový plavecký bazén v Písku bude v případě, že nelze následným monitorováním nebo měřením ověřovat výsledný výstup. Zahrnuje to všechny procesy, kdy se nedostatky objeví až poté, co se produkt používá nebo byla poskytnuta služba. Validací se prokazuje schopnost těchto procesů dosahovat plánovaných výsledků. Validace představuje zajištění provádění kontrol určenou osobou (s potřebnou kvalifikací, nebo stanovenou zákazníkem).

V případě zakrytých konstrukcí jsou tyto konstrukce před zakrytím kontrolovány a o tomto je proveden záznam do stavebního deníku.

Za dodržování těchto postupů odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

V rámci validace, provádění kontrol lze stanovit na základě stavebně technologického členění a na základě kontrolních a zkušebních plánů.

7.5.3. Identifikace a sledovatelnost

Společnost sleduje vhodnými prostředky produkt během jeho realizace a provádí o tom záznamy.

Společnost identifikuje stav výrobku s ohledem na požadavky monitorování a měření.

Společnost řídí a zaznamenává jednoznačnou identifikaci výrobku během realizace do stavebního deníku, Knihy BOZP a ŽP a složky zakázky.

Za provádění identifikace a sledování odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

7.5.4. Majetek zákazníka

Společnost se stará o majetek zákazníka, pokud na něj Společnost dohlíží nebo ho používá. Společnost identifikuje, ověřuje, chrání a zabezpečuje majetek zákazníka poskytnutý k použití nebo k začlenění do výrobku.

Jestliže se jakýkoli majetek zákazníka ztratí, poškodí nebo jinak znehodnotí, je to oznámeno pracovníkem, který skutečnost zjistil, vedení Společnosti a to informuje zákazníka. Dále toto vedení řeší jako neshodu.

Majetkem zákazníka může být např. materiál dodaný zákazníkem, pozemek, na kterém je prováděna stavba, projekt stavby – v případě zapůjčení, duševní vlastnictví firem poskytujících služby apod.

U produktů dodaných zákazníkem, musí být jejich předání a převzetí specifikováno vedením Společnosti ve smlouvě příp. jiném ujednání.

Přejímka výrobku se provádí dle ustanovení Smlouvy o dílo nebo podobné dohody mezi objednatelem a zhotovitelem, případně následně i se subdodavatelem. Výrobky dodané objednatelem jsou vhodně odlišeny způsobem, který je stanoven v SOD nebo popsány na dodacím listu.

Přejímku provádí v souladu se smlouvou odpovědný zaměstnanec, případně i odpovědný zástupce subdodavatele, přičemž ověřují, zda produkt odpovídá specifikovaným požadavkům:

- kvantitativně tj. množství, počet, rozsah apod.,
- kvalitativně, specifikované a očekávané požadavky dle PD, technických norem, ZTP apod.,
- dokladově, zda je vybaven příslušnou dokumentací.

V případě poškození, ztráty výrobku dodaného objednatelem a to při manipulaci, skladování, zabudování nebo při zkušebním provozu musí odpovědný zaměstnanec neprodleně informovat objednatele (který produkt dodal). Případ bude projednáván individuálně vedením Společnosti.

Za dodržování těchto postupů je odpovědný hlavní stavbyvedoucí.

7.5.5. Ochrana produktu

Společnost zajišťuje ochranu produktu, případně jeho částí po celou dobu jeho životního cyklu. Společnost zachovává shodu produktu v průběhu interního zpracování a dodání do předpokládaného místa určení.

Toto zachování shody zahrnuje:

- identifikaci,
- manipulaci,
- skladování v předepsaných prostorách, včetně příjmu a výdeje,
- ochranu.

Při realizaci stavební zakázky odpovídají určení zaměstnanci za to, že v průběhu realizace nedojde k poškození výrobků a zařízení na stavbě a produktů určených k zabudování do stavby a to podle pokynů výrobců a dále za náležité zabezpečení stavby před zásahem zvenčí. Zakázka je pojištěna.

7.6. ŘÍZENÍ MONITOROVACÍCH A MĚŘÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

U Společnosti jsou měřicí a monitorovací zařízení řízena. Společnost má určeno monitorování a měření, která se mají provádět, a monitorovací a měřicí zařízení potřebná pro poskytnutí důkazu o shodě výrobku s požadavky na produkt.

Popis řízení měřicího a monitorovacích zařízení je uveden v Metrologickém řádu.

8. MĚŘENÍ, ANALÝZA A ZLEPŠOVÁNÍ

8.1. VŠEOBECNĚ

Ve Společnosti je zajištěno plánování a provádění měření a monitorování, včetně vyhodnocování pro zlepšování.

Společnost plánuje a uplatňuje procesy monitorování, měření, analýzy a zlepšování, které jsou potřebné

- pro prokázání shody výrobku,
- pro zajištění shody integrovaného systému,
- pro neustálé zlepšování efektivnosti systému managementu jakosti.

8.2. MONITOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

8.2.1. Spokojenost zákazníka

Společnost monitoruje spokojenost zákazníka. Jako jedno z hledisek výkonnosti integrovaného systému managementu monitoruje Společnost informace týkající se vnímání zákazníka, pokud jde o to, zda Společnost splnila požadavky zákazníka.

Informace o spokojenosti zákazníka se čerpají ze stavebního deníku, ze zápisů z kontrolních dnů a z protokolů o předání stavby, jejichž součástí je vyjádření spokojenosti zákazníka. V případě dlouhodobějších zakázek se provádí monitorování a měření spokojenosti zákazníka 2x za rok, u menších zakázek po předání díla a to samostatným záznamem do formuláře Hodnocení poskytnutých služeb. Stížnosti podané zákazníkem jsou řešeny ihned. O spokojenosti zákazníků informují všichni vedoucí zaměstnanci vedení Společnosti na poradách. Výsledky spokojenosti zákazníků jsou podkladem pro přezkoumání vedením. Dokladem o spokojenosti zákazníka jsou rovněž Referenční listy. Důkazem spokojenosti zákazníků je opakovaná poptávka popř. doporučování služeb Společnosti dalším zákazníkům.

8.2.2. Interní audit

Interní audity, které slouží k ověření, zda systémy QMS, EMS a SMBOZP u Společnosti jsou funkční, jsou popsány ve směrnici Interní audity.

Interní audit má prověřit, zda:

- jsou naplněny činnosti systémem jakosti stanovené a plánované
- jsou splněny požadavky normy ISO 9001
- systém jakosti přispívá k plnění strategických záměrů a stanovených cílů Společnosti,
- byly odstraněny neshody a odchylky zjištěné předcházejícími audity

8.2.3. Monitorování a měření procesů

Procesy stanovené ve Společnosti, které jsou definovány v příloze Integrované příručky, jsou ve všech fázích kontrolovány a je posuzována shoda s požadavky zákazníka a s obecně platnými předpisy.

Za měření a vyhodnocení procesů odpovídají pracovníci, v jejichž odpovědnosti jsou jednotlivé procesy (popř. dílčí části jednotlivých procesů).

Způsoby měření a stanovené ukazatele hodnocení (údaje pro analýzu) jsou určeny v popisu jednotlivých procesů. Stanovené údaje z jednotlivých procesů jsou odpovědnými pracovníky shromažďovány a na konci roku předány představiteli vedení. Tento pracovník provede analýzu předaných údajů a vypracuje Hodnotící zprávu pro přezkoumání integrovaného systému řízení vedením Společnosti.

V některých případech (např. reklamace nebo neshody) je analýza prováděna odpovědným pracovníkem při jejím vzniku (příčina, oprávněnost apod.) a vyhodnocení je provedeno na poradách. Z těchto porad mohou vzniknout opatření k nápravě a preventivní opatření, popř. zlepšení procesu.

V případě podezření, že proces nesplňuje očekávání, navrhne představitel vedení proces změřit, zlepšit, popř. přijme opatření k nápravě nebo zajistí neplánovaný audit.

8.2.4. Monitorování a měření produktu

Společnost monitoruje a měří znaky produktu, aby se ověřilo, zda požadavky na produkt jsou splněny. To se provádí v příslušných etapách realizace výrobku v souladu s plánovanými činnostmi. Předání stavby nesmí pokračovat, dokud nejsou uspokojivě dokončeny plánované činnosti (viz 7.1) a pokud to příslušný orgán, popřípadě zákazník neschválí jinak.

Monitorování a měření:

- Kontrola dokumentace pro realizaci,
- Kontrola technologických postupů,
- Dodržení plánu kontrol a zkoušek
- Dodržení technických norem

Základním dokumentem je Metrologický řád Společnosti, za jehož dodržování odpovídá na Divizi metrolog Divize jmenovaný výrobním ředitelem Divize. Metrolog Divize úzce spolupracuje se jmenovaným správcem měřidel. Na stavbě budou používána pouze řádně označená měřidla s platnou kalibrací.

8.3. ŘÍZENÍ NESHODNÉHO PRODUKTU

Řízení neshodného produktu na akci – Nový plavecký bazén v Písku bude realizováno v souladu se zavedeným systémem jakosti, který je zárukou pro správné a bezchybné řízení takového produktu.

Uchazeč má vytvořen a udržován postup, který bude uplatněn pro zajištění, že produkt, který není ve shodě s požadavky na produkt, je identifikován a řízen, aby se zabránilo jeho nezamýšlenému použití nebo dodání.

Řízení neshodného produktu bude uplatněno zejména:

- při nákupu projektové dokumentace,
- nákupu materiálů, výrobků, služeb a subdodávek prací pro výrobní proces,
- při kontrole stavby a jejích částí a kontrole vstupních materiálů,
- při kontrole činností a procesů,
- při řešení reklamací zákazníka (v průběhu stavby i v záruční době)

Neshoda představuje:

- neplnění požadavků dokumentace QMS
- Neshoda při vstupní kontrole (materiál, subdodávky), mezioperační kontrole, výstupní kontrole, předání díla
- reklamace od zákazníka

Postup řešení neshod je uveden v příloze Integrované příručky, kde je stanoven odpovědný pracovník, druh záznamu a odkaz na postup řešení neshody podle jejího charakteru.

Každá neshoda je kontrolována, zda byla odstraněna a to předem určeným pracovníkem. Ten stvrdí svým podpisem na formulář nebo záznam kontrolu odstraněné neshody. Zjištění účinnosti (přezkoumání zda byla neshoda skutečně odstraněna) a efektivitu (v případě potřeby je nutné zvážit, zda na odstranění neshody nebyly spotřebovány nepřiměřené náklady) a aby se neshoda již neopakovala. V případě potřeby se toto kontroluje na poradách a mohou být přijata další opatření k nápravě.

Všechna navržená nápravná a preventivní opatření jsou před zavedením přezkoumána procesem hodnocení rizik.

Vedení Společnosti, popř. představitel vedení provede min. 1x za rok vyhodnocení takto získaných záznamů s cílem zjistit, zda pro nějakou skupinu neshod neexistuje společná příčina, popř. zda se nedá některým neshodám předcházet. Pokud ano, použije se pro její odstranění proces opatření k nápravě.

V případě reklamace uplatněné písemně zákazníkem je ředitelem divize zahájeno reklamační řízení (reklamace pasivní). Při vyřizování reklamace se postupuje v souladu s požadavky Smlouvy o dílo se zákazníkem (popř. s platnými předpisy).

Ředitel divize popř. jím pověřený pracovník posoudí reklamaci, provede místní obhlídku a rozhodne o přijetí nebo odmítnutí reklamace. V případě potřeby jedná se zákazníkem.

V případě přijetí reklamace jsou možné tyto náhrady za vadný produkt:

- bez opravy (zákazník dostane slevu z ceny)
- oprava (Společnost vyčíslí náklady na opravu, které hradí sama)

opravený výrobek splňuje požadované specifikace

- neopravitelná vada konstrukce nebo opravitelná, za neúměrně vysokých nákladů (dodání nového produktu a náklady nést jako ztrátu z neshody)
- fyzická likvidace vadného produktu popř. jiné použití

Hlavní stavbyvedoucí určí zaměstnance odpovědného za odstranění reklamace a provede o průběhu reklamace samostatný zápis. Je-li to vhodné, stanoví v rámci zápisu o reklamaci nápravné opatření, které zabrání vzniku další reklamace.

Po odstranění reklamace provede zákazník následnou kontrolu a potvrdí tuto skutečnost samostatným zápisem.

8.4. ANALÝZA ZDROJŮ

Shromážděné údaje jsou ve Společnosti analyzovány a vyhodnocovány, aby se prokázala vhodnost a efektivnost systému managementu jakosti a aby se vyhodnotilo, kde lze provádět neustálé zlepšování efektivnosti systému managementu jakosti.

Analýza údajů poskytuje informace týkajících se:

- spokojenosti zákazníka
- shody s požadavky na produkt
- znaků a trendů procesů a produktů, včetně příležitostí pro preventivní opatření
- dodavatelů

Za analýzu údajů odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

8.5. ZLEPŠOVÁNÍ

8.5.1. Neustálé zlepšování

Společnost neustále zlepšuje efektivnost integrovaného systému managementu jakosti, environmentu a BOZP aktualizací politiky Společnosti, vyhodnocování cílů a programů Společnosti, využíváním výsledků interních auditů, analýzou údajů, vydáváním opatření k nápravě a preventivních opatření a prováděním přezkoumání integrovaného systému QMS, EMS a BOZP vedením Společnosti.

8.5.2. Opatření k nápravě

Ve společnosti je zaveden postup pro odstraňování příčin neshod a problémů.

Opatření k nápravě se využívá k zabránění vzniku neshod a to neshod závažných a nebo opakujících se. Závažné neshody jsou zaznamenány na formuláři záznam o neshodě, méně závažné neshody jsou ve stavebním deníku, případně ve zprávě z auditu, neshody a nedostatky zjištěné při přezkoumání vedení.

Organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby

Vedení společnosti při závažných problémech nebo opakujících se problémech zjišťuje příčiny vzniku neshod a snaží se tomuto předejít. Proto analyzuje neshody na poradách vedení. V případě, že příčina vzniku neshody je známa, je navrženo opatření k nápravě.

Opatření k nápravě je navrženo na poradě vedení a to zápisem na formulář Opatření k nápravě. Vedení Společnosti stanoví odpovědnou osobu a termín provedení opatření. Odpovědná osoba svým podpisem stvrdí zavedení opatření k nápravě. Zároveň je také navrženo ověření výsledků (účinnosti opatření), včetně termínů a odpovědnosti. Navrhovatel řešení stvrdí svůj podpis na formulář.

Vedení Společnosti zkoumá navržená opatření vzhledem k účinnosti a nákladům vynaloženým na dané opatření vzhledem k závažnosti neshody. V případě, že opatření nebylo účinné a neshody se znovu objevují, vedení navrhne nové opatření k nápravě.

8.5.3. Preventivní opatření

Ve společnosti je zaveden postup stanovení preventivních opatření pro snížení rizik. Společnost určuje opatření k vyloučení příčin možných neshod, aby se předešlo jejich výskytu.

Preventivní opatření se využívá k zabránění vzniku neshod, které se ještě nestaly. Závažné rizika (možné neshody v budoucnu) jsou identifikovány na základě:

- sledování současných trendů v obchodní a technické oblasti,
- analýzy informací od zákazníků,
- norem jakosti.

Vedení analyzuje rizika (budoucí neshody) při přezkoumání vedení, příp. na poradách vedení. V případě, že je možnost snížení rizika je navrženo preventivní opatření.

Preventivní opatření je navrženo na poradě vedení a to zápisem na formulář Preventivní opatření, kde se vyplní kolonky riziko, příčina, řešení problému. Vedení Společnosti stanoví odpovědnou osobu a termín provedení opatření. Odpovědná osoba svým podpisem stvrdí provedení opatření. Zároveň je také navrženo ověření výsledků (ověření opatření), včetně termínů a odpovědnosti.

Vedení Společnosti zkoumá navržená opatření vzhledem k účinnosti a nákladům vynaloženým na dané opatření vzhledem k potenciálnímu riziku. V případě, že opatření nebylo účinné a toto riziko stále trvá a nedošlo k jeho snížení, vedení případně navrhne nové opatření.

A2 . Vzorky, technické listy, certifikáty

Společnost zajistí vzorkování zejména opticky uplatněných prvků a klíčových technologických součástí stavby. Specifikované materiály, prvky, a konstrukce budou před zahájením příslušné části realizace předloženy ve vzorcích materiálů nebo fragmentech výrobků a budou sloužit jako etalony kvality a barevnosti provedení. Vzorkování bude probíhat v následujících fázích (případný jiný postup bude předem dohodnut se zadavatelem, autorským a technickým dozorem):

- předložení dílenské, výrobní příp. montážní dokumentace – 30 dní předem
- předložení vzorků materiálů k odsouhlasení - vzorky materiálů se rozumí použité součásti konstrukce v dostatečné velikosti odpovídající rozsahu konstrukce - 20 dní předem
- předložení vzorové konstrukce k odsouhlasení – vzorovou konstrukcí se rozumí zabudování vzorkovaných komponent se všemi náležitostmi a kompletačními prvky, tak aby bylo zřejmé finální zpracování
- odsouhlasení dílenské dokumentace
- bude-li nutná koordinace více profesí zajistí ji společnost tak, aby bylo možné posoudit vzorovou konstrukci komplexně

V průběhu realizace stavby zajistí společnost vzorky, technické listy a certifikáty, které budou v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Bude se jednat zejména o následující:

1) Protiskluzné úpravy dna:

- a) vzorek o min. rozměru 160 x 200 mm, tl. plechu 1,5 mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm,
- b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zařazení min 24°, respektive DIN 51097 „C“,
- c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.

2) Vzorek stěny nerezového bazénu:

- a) vzorek o min. rozměru 160 x 200 mm, tl. plechu 2,5 mm, povrchová úprava brusem 400 µm,
- b) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.

3) Přelivná roštnice s dvoubodovým kotvením:

- a) vzorek o šířce odpovídající světlé šířce žlábků a délce min 75 mm, vylučující rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 15288-1 odst.4.7.2.2 technickým řešením, využívající přípustné otvory menší než 8 mm, požadavek na jednoduché rozebrání jednotlivých prutů bez použití nářadí pro snazší čištění míst bodového kotvení
- b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zařazení min 24°, respektive DIN 51097 „C“ ve směru prvků a ve směru kolmém na tento směr
- c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti

4) Schodnicová stupnice s bezpečnostním označením

- a) vzorek o délce min. 160 x 200 mm a tl. plechu 2,5 mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm, bezpečnostní označení polymerovou metodou černé barvy v šířce 50 x 50 mm,
- b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle

ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zatřídění min 24°, respektive DIN 51097 „C“,

c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.

5) Technický list krytu kanálu dnového rozvodu

6) Technický list trysky pro měření chlóru

7) Technický list odtoku z bazénu

8) Technický list sacího kanálu

9) Technický list tlumiče hluku na odtoku

10) UV lampa pro úpravu bazénových vod

a) technický list, z něhož budou zřejmé požadované parametry z projektové dokumentace, zejména se jedná o následující:

- materiál těla lampy z vysoce leštěného materiálu AISI316L
 - napájecí rozvaděč vybavený LCD displejem s menu v českém jazyce
 - textové a grafické zobrazování informací o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení
 - plynulá regulace výkonu v rozsahu 50-100%
 - vnitřní úprava povrchu těla UV lampy pro bazén se slanou vodou, tj. polymer / keramický kompozitní nástrík s alifatickým urychlovačem s odolností vůči teplotám min. 50°C vč. strukturální výztuže tvořené keramickými plnivými zajišťující odolnost vůči korozi a abrazivitě
 - vnější úprava povrchu těla všech UV lamp speciálním antikorozním lakem min. 50 mikrometrů
- c) vzorek těla UV lampy o síle stěny min. 2 mm, průměru min. 80 mm a délce vzorku nejméně 50 mm, prokazující materiálové provedení těla nerez AISI 316 L a dále vnější antikorozní úpravu těla UV lampy

11) Laminátová skluzavka – tobogán (pokud bude součástí realizace stavby)

a) Technický list, z něhož budou zřejmé požadované parametry z projektové dokumentace, zejména se jedná o následující:

- materiálové provedení tubusu tobogánu
- řez tobogánovým korytem
- popis zateplovacího systému tobogánu
- popis světelných efektů
- popis spojů tobogánu včetně spojovacího materiálu
- popis opěrné konstrukce tobogánu

b) vzorek laminátové skluzavky o rozměru min. 200 x 200 mm, který bude obsahovat pevný přelaminovaný spoj s finální barevnou úpravou v barvě skluzavky (ne transparentní spoj), kde v řezu vzorku bude patrné řešení přírubového spoje a jeho utěsnění.

c) vzorek laminátové skluzavky o rozměru min. 200 x 200 mm, který bude obsahovat ukázkou v laminovaných LED prvcích do souvrství laminátu a tepelné izolace

d) Zkušební protokol na přelaminované spoje

12) Vzorek železobetonových monolitických pohledových ploch v rozsahu 2,6 x 2,75 m včetně spar bednicích prvků, uzavření rádlovacích otvorů a finálních povrchových úprav pro strop i stěny. Vzorky je možné realizovat na nepohledových částech konstrukce, při zajištění jejich neporušenosti a použití jako etalonu kvality do konce výstavby.

13) Vzorek fasádních prefabrikovaných dílců včetně zabudování okenního rámu v minimálním rozměru 2,6 x 3,5 m včetně těsnění spar a finálních povrchových úprav s grafickým popisem.

14) Vzorky podlahy

- a) keramické podlahy, včetně soklů a lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- b) povlakové podlahy, včetně soklů, lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- c) provedení žlabu okolo bazénů s keramickým obkladem a hydrostěrkou
- d) provedení tmeleného spoje konstrukčních dilatací

15) Vzorky exteriérových zpevněných ploch

- a) hlazené betonové monolitické spádované zpevněné plochy včetně definované protiskluznosti
- b) prefabrikované dílce schodišť a dlažeb
- c) dřevěné molo
- d) vzorky komunikací, chodníků
- e) odvodňovací prvky

16) Vzorky masivních dřevěných prvků

- a) obklady fasád a opěrných stěn
- b) konstrukce letních šaten

17) Vzorky povrchových úprav stěn vnitřních

- a) omítky, včetně lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- b) malby a barevné nátěry vč. kvality podkladu
- c) pohledové betony včetně impregnace a povrchové úpravy

18) Vzorky povrchových úprav stěn vnějších

- a) železobetonové prefabrikované obklady fasád a opěrných stěn
- b) dřevěné obklady fasád a opěrných stěn
- c) oplechování parapetů a atik

19) Vzorky podhledů a povrchových úprav stropů

- a) omítky, včetně lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- b) malby a barevné nátěry vč. kvality podkladu
- c) pohledové betony včetně impregnace a povrchové úpravy
- d) podhledové panely včetně spár napojení dílců, ukončení okrajů a přechodových napojení ke všem konstrukcím

20) Vzorky výplní otvorů

- a) interiérové dveře, vč. zárubní, všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- b) interiérové stěny s dveřmi, vč. všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- c) fasádní prosklené stěny vč. všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- d) exteriérové ocelové dveře všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- e) dveřní i okenní kování
- f) zámky
- g) typy skel

21) Vzorky zámečnických výrobků

- a) zábradlí, madla včetně způsobu uchycení navazujících konstrukcí a uchycení na nosné konstrukce
- b) poklopy, mříže, žlaby v podlahách
- c) čistící zóny
- d) zábradlí a sítě
- e) povrchové úpravy všech zámečnických konstrukcí

22) Vzorky sanity

- a) sanitární keramika a její pohledové součásti
- b) výtokové armatury a ovládací prvky
- c) akusticky izolované potrubí vč. Kotvení
- d) podlahové vpusti a žlaby – interiér

23) Vzorky elektroinstalací

- a) koncové prvky - vypínačové a zásuvkové kombinace
- b) ovládací tabla
- c) svítidla včetně prvků řídicího systému
- d) ovládací a koncové prvky slaboproudu a jejich zásuvkové kombinace
- e) čidla
- f) kamery
- g) ostatní viditelné koncové prvky systémů ozvučení, jednotného času a LED panelů, elektronické kontroly vstupu a EPOS

24) Vzorky vzduchotechniky

- a) koncová zařízení – výústky, žaluzie
- b) povrchová úprava přiznaných trubních vedení
- c) ostatní viditelné koncové prvky
- d) podlahové atypické vyústky včetně odvodnění

25) Vzorky vytápění a chlazení

- a) koncové prvky otopného systému vč. ovládacích prvků
- b) rozdělovače podlahového vytápění včetně revizních dvířek
- c) ostatní viditelné koncové prvky

26) Vzorky výtahů

- a) design kabiny
- b) design portálu

Společnost Hochtief CZ a.s. se zavazuje předložit prohlášení k poskytnutí potřebné míry součinnosti za účelem předložení a schválení výše uvedených vzorků.

A3 . Dílenská, výrobní a montážní dokumentace

Níže je uveden seznam dokumentace, které je zadavatel oprávněn požadovat k předložení, a které budou v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Bude se jednat zejména o následující:

- dílenská dokumentace výztuže ŽB monolitických konstrukcí
- dílenská dokumentace bednicích prvků ŽB monolitických konstrukcí
- dílenská a montážní dokumentace prefabrikátů
- dílenská a montážní dokumentace fasádních prvků, včetně světlíku ve střeše
- dílenská a montážní dokumentace kladení dlažeb a obkladů
- dílenská a montážní dokumentace výplní otvorů
- dílenská a montážní dokumentace ocelových konstrukcí
- dílenská a montážní dokumentace zámečnických výrobků
- dílenská a montážní dokumentace truhlářských výrobků
- dílenská a montážní dokumentace sanitárních příček
- dílenská a montážní dokumentace ZTI
- dílenská a montážní dokumentace VZT
- dílenská a montážní dokumentace MaR
- dílenská a montážní dokumentace UTCHL
- dílenská a montážní dokumentace ELE
- dílenská a montážní dokumentace systému ozvučení
- dílenská a montážní dokumentace systému jednotného času a LED panelů
- dílenská a montážní dokumentace systému elektronické kontroly vstupu
- dílenská a montážní dokumentace systému EPOS
- dílenská a montážní dokumentace kamerového systému
- dílenská a montážní dokumentace nerezových bazénových prvků
- dílenská a montážní dokumentace laminátových bazénových prvků
- dílenská a montážní dokumentace tobogánu včetně ocelové nosné konstrukce
- dílenská a montážní dokumentace bazénových technologií
- dílenská a montážní dokumentace wellness prvků a technologií
- dílenská a montážní dokumentace výtahů

Společnost Hochtief CZ a.s. se zavazuje předložit prohlášení k poskytnutí potřebné míry součinnosti za účelem předložení a schválení výše uvedených dílenských a montážních dokumentací.

Závěrečná ustanovení

Plán jakosti zakázky nabývá účinnosti dnem zahájení realizace zakázky a trvá po celou dobu realizace.

HOCHTIEF CZ a. s.	BOZP	Revize:	15
		Strana:	1/99

Název dokumentu:

**REGISTR RIZIK V OBLASTI BOZP
IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ, HODNOCENÍ RIZIK A ŘÍZENÍ RIZIK**

Zpracovatel:	Funkce: Specialista BOZP a PO	Jméno: xxx ROVS/5468/PREV2018	Datum: 13.10.2021	Podpis:

Procesy identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik a jejich výsledky jsou základem celého systému BOZP.

Vyhodnocení závažnosti rizika: celkové hodnocení rizika je násobek A x B

A. Pravděpodobnost vzniku rizika 1. Nahodilá 2. Nepravděpodobná 3. Pravděpodobná 4. Velmi pravděpodobná 5. Trvalá	B. Možné následky ohrožení 1. Poranění bez pracovní neschopnosti 2. Úraz s pracovní neschopností 3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci 4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky 5. Smrtelný úraz

Kategorie rizika:

I – Přijatelné riziko ... 1 – 8 ... Při dodržení bezpečnostních opatření není třeba riziko řídit.

II – Zvýšené riziko ... 9 – 15 ... Riziko je třeba řídit prostřednictvím cílů a programů

III – Nepřijatelné riziko ... 16 – 25 ... Zastavení prací až do realizace opatření ke snížení pravděpodobnosti vzniku, případně snížení následků ohrožení.

Pro snížení kategorie vybraných rizik jsou stanovené cíle v oblasti BOZP

- ✓ zvýšení úrovně znalostí a právního vědomí zaměstnanců společnosti,
- ✓ zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců se zaměřením na snížení pravděpodobnosti vzniku pracovních úrazů,
- ✓ spolupráce s koordinátory bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

k jejichž dosažení **jsou vytvořeny, implementovány a udržovány [Programy BOZP](#)**.

NR – Označení nerutinních rizik (méně časté pracovní činnosti, ze kterých plynou uvedené rizika v oblasti BOZP)

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP	Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 2/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Staveniště a pracoviště							
Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	-pád, naražení různých částí těla po následném pádu, podvrknutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách, - zasažení osoby dveřmi otvíranými směrem do chodby.	-zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací, -udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzkových ploch, -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, -včasné odstraňování komunikačních překážek, -vhodná a nepoškozená pracovní obuv, -chůze středem chodby, -zajištění dostatečného osvětlení a označení	3	2	6	I
		-zakopnutí, podvrknutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby.	-odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout např. ve vstupních prostorách, chodbách	3	2	6	I
		-uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích.	-vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, -jejich čištění zejména za deštivého počasí a v zimním období (odstraňování námrazy, sněhu..).	4	2	8	I
		-propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými předměty.	-včasný úklid a odstranění ostrohranných předmětů, -vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou.	3	2	6	I
	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky	-pády osob při vstupu a výstupu z budov, ze schodů a žebříků, -uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách.	-zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm opatřených oboustranným zábradlím o výšce 1,5 m nad terénem, -přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno používat již v průběhu provádění stavby, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu, -rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů, -vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami a zarážkami, -přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech resp.příčlím při výstupu po žebříku.	3	3	9	II
	-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	-udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, -vyloučení došlapování na hranu schodišťového stupně	3	3	9	II	

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	3/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zemní práce, výkopy	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	-zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek, -kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěných výkopů, -nevytváření převisů, odstranění kamenů ve stěně, -nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm)	2	4	8	I
	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-pád pracovníků popř. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	-ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou, -zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků	3	3	9	II
		-poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí)	-identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací omezení strojní vykopávky v blízkosti kabelů a potrubí	2	4	8	I
		-ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod.v blízkosti výkopu	-dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, výkop provádět po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	1	4	4	I
	Vrtání pilot	- pád pracovníka do vyvrtaného otvoru -přiražení pracovníka při otáčení vrtacího zařízení	-vyvrtaný otvor zabezpečit pevným ohrazením při vysunutém vrtáku v úrovni terénu, -při otáčení vrtáku a výsypu vyvrtané zeminy, musí být zajištěn zákaz vstupu do ohroženého prostoru stroje	2	4	8	I
Betonové konstrukce	Betonářské práce	-pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi a při odbedňování	-vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob, -zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných podlah, osazování zábradlí, -při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)	2	4	8	I
		- nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	-správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení – montáž, zavětrování)	2	4	8	I
		- pád odbedňovaných dílců a částí bednění na pracovníka	-dodržování technologických postupů při montáži a demontáži bednění, nepoškozené spoje bednění, -správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím nátěrem	3	3	9	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	4/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Betonové konstrukce	Betonářské práce	- deformace betonové konstrukce, - snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	-ukládání armatury dle projektu, -přejímka uložené armatury a bednění, -správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů, - odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného zaměstnance, -provádění betonářských prací v souladu s technologickým postupem a technických norem pro provádění betonářských prací	2	4	8	I
		Čerpání betonové směsi -nežádoucí pohyb čerpadla -vadná funkce pojistných ventilů, nevhodné vedení hadic, vysmeknutí - nežádoucí pohyb konců potrubí, náraz -netěsnost, zanešené potrubí -pád osoby z kabiny, korby -nehody při couvání, najetí, přejetí osoby	Odborná a zdravotní způsobilost obsluhy vozidla Zajištění dostatečného a bezpečného prostoru pro couvání Zajištění dostatečného, únosného a bezpečného prostoru obslužného místa Vhodné OOPP, čištění stupadel a nášlapných míst Správné spojení a vedení hadic, údržba Včasné přerušení práce, když je zjištěna závada Vhodný způsob dorozumívání	2	4	8	I
		-zasažení pokožky betonovou směsí -zasažení očí betonovou směsí -pád pracovníka do směsi - poškození svalů, kloubů a šlach při práci s vibrátorem	Vhodné OOPP Pohyb pouze po určených, únosných místech, úklid pracoviště, přehlednost Mít prostředky pro vypláchnutí očí, čistá voda, borová voda apod. Umýt pokožku čistou vodou, použít reparační krémy	2	2	4	I
Zděné konstrukce	Zednické práce, zdění	- pád zdicího materiálu (cihly, tvárnice, ...), překlady apod na nohu, zasažení hlavy - převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, ...) -pád osazovaných předmětů přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdicím materiálem	-správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci, - dodržování zákazu házení cihel , -bezpečné ukládání materiálu jen do stabilní polohy, -zajištění dostatečného prostoru pro zdění, na podlaže lešení, -zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou poř. v jiných nefyziologických polohách.	3	2	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	5/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zděné konstrukce		-zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti opěrných a izolačních zdí, komínového zdiva, pilířů, štitových a jiných zděných konstrukcí, -pád zdiva na pracovníka	-stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, -vyzdívání provádět odborně (správná vazba), zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívaných konstrukcí, -zakotvování příček do zdiva, -použití vhodného materiálu (cihly, malty, přísady, ...), -vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu, - zajištění stability příček pomocí klínů mezi příčkou a nosnou konstrukcí nebo strop, -případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednat se statikem.	2	4	8	I
		-propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů	-nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, zakrytí otvorů -vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy.	3	4	12	II
		-zasažení očí, poleptání pokožky vápnem při hašení, odstřik vápenné malty z míchačky, při nahazování...	-správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (nehasit v úzkých a hlubokých nádobách), -správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem při výrobě malty a její další manipulaci a zpracování, -používání OOPP k ochraně zraku, rukou ...	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	6/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zděné konstrukce	Úpravy povrchů stěn a stropů	-vystříknutí vápenného mléka, řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	-správné a bezpečné zacházení s maltou a vápenným mlékem (minimalizovat možnost rozstříku), -používání OOPP k ochraně zraku	3	2	6	I
		-ostré hrany obkladaček a dlaždic	-správné pracovní postupy, -používání rukavic	3	2	6	I
		-práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví – pohybového aparátu	-periodické lékařské prohlídky, -používání vhodných OOPP k ochraně	3	2	6	I
Výroba a příprava směsí NR	Příprava suchých směsí	-pád, převržení zásobníku suchých směsí	-bezpečné ustavení zásobníku dle dokumentace výrobce, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný povrch	2	3	6	I
		-zachycení, rozdrčení ruky šnekovnicí dávkovacího šnekového podavače	-nesnímat ochranné kryty pohyblivých částí, čištění a údržbu provádět za klidu stroje zajištěného proti samovolnému spuštění	1	4	4	I
	Míchačky	-pád, převrácení míchačky na pracovníka	-správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad, zajištění stability při přemísťování a při čištění	2	4	8	I
		-pád násypného koše při údržbě	-mechanické zajištění koše v horní poloze	1	4	4	I
		-kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomeniny a odřenyiny	-dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani náradím drženým v ruce – zednickou lžící, lopatou, prknem apod.	2	3	6	I
		-zachycení, vtažení sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem	-ochranný kryt řemenového pohonu a jiných rotujících částí	1	3	3	I
	Čerpadla směsí, omítačky	-zranění očí výronem nebo vystříknutím malty, doprovázené mechanickým poškozením očí pískem a drobným kamenivem	-včasné přerušení práce, vyčištění, odstranění závad a příčin ucpání, nerozpojování hadic pod tlakem, -použití kameniva předepsané frakce, -použití směsí odpovídající konzistence, -správné provedení spojů a vedení hadic, použití nepoškozených spojek a jiných prvků, -pevné držení stříkací pistole omítačky, -obsahu, provoz a údržbu provádět dle návodu k obsluze, -použití předepsaných OOPP k ochraně zraku (při omítání vždy)	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	7/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou Pády z výšky jsou nejčastější zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.	-pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. -při kontrole svislosti zdí, -při zdění z podlah z vnitřku objektu nemá-li koruna vyzdíváné zdi výšku alespoň 60 cm, -při práci a pohybu osob na lešení, -při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem nebo jeřábem na nezajištěné podlahy, -při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie..) u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah...), -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran pádu) na střeších, terasách, ochozech, balkónech, lodžích apod., -při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce, -při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení, -při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení.	-vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost a stabilita, -průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zabezpečením (zábradlí se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, o otvory v obvodových zdech, schodišťových ramen a podest, střech, teras, ochozů, balkonů, lodží apod., -zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu, -kontrolu svislosti zdi apod. neprovádět přímo z vyzdíváné zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva), -zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (odpovědný pracovník určí místa úvazu /kotvení/ POZ), -používání jen lešení , která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušných norem a přísl. dokumentace a předána do užívání, -vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nefizování kolektivního zajištění, -zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy..)	3	5	15	II
		-pád z vratkých konstrukcí a předmětů , které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	-dodržování zákazu používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder...)	2	4	8	I
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)	-nebezpečné otvory a prostupy v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy zajištěnými proti posunutí, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm.	2	5	10	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP	Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 8/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika				
				A	B	AxB	Kategorie	
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., -propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů, -zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, -propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod..	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva, -spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění, ...) a správné osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení, -nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod..	2	4	8	I	
		-převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení	-používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami), -zajištění dostatečné stability lešení volbou dostatečné základny popř. rozšíření základny stabilizátory nebo přídatnou zátěží, -pojezdová plocha musí být rovná a únosná, -při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.	3	4	12	II	
		-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem), -pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky,	-bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj, -zajištění volných okrajů podlah , včetně lešení se zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí plachtou apod..	3	3	9	II	
		-nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, podlahy stavěného objektu, ze střechy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných pracích ve výškách	-zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů, -vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, -vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.	3	3	9	II	
		Pád osoby z žebříků, pohyb po stupadlech	Žebříky používat pouze pro krátkodobé a fyzicky nenáročné práce Před pracovní činností vizuálně zkontrolovat tech. stav žebříku, zákaz použití poškozeného žebříku Je zakázáno používat pneumatické nářadí, řetězové pily a pod. při páci na žebříku Na žebříku pracuje vždy jen jedna osoba	3	3	9	II	

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	9/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce nad vodou a v těsné blízkosti	Pohyb pracovníků v blízkosti vody nebo nad vodou	Pád pracovníka do vody ze břehu nebo z konstrukce (všeobecně) Zranění/ztráta vědomí vlivem nárazu o vodu nebo dno Pád do velmi studené vody, šok pracovníka nebo podchlazení pracovníka Proboření pod led Pád do vody neplavce Pád na plovoucí předměty nebo předměty pod vodou Pád v blízkosti vírů, propustí, nasávacích otvorů	Ve směru k vodnímu zdroji vždy upřednostnit kolektivní ochranu. Pokud nelze z technických důvodů kolektivní ochranu vytvořit, mít ochranu osobní. Zajištění pracovníka musí být takové, aby bylo zamezeno pádu do vody nebo na vodní hladinu. Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro první pomoc tonoucího, nejlépe kruh s házecím lanem, za který by se pracovník vytáhl. Pracoviště, které jsou ve větší vzdálenosti od břehu, mít jako záchranný prostředek i plavidlo, se kterým můžeme záchranu provádět. Při pracích nad vodou a v těsné blízkosti, musí být zajištěna osoba, která na práce dohlíží. Při pracích na konstrukcích, kde je možnost pádu do vody, musí být pracovníci vybaveni plovacími vestami. Pracoviště v blízkosti vody musí být vybaveno i termodekami nebo vytápěným zázemím. Je přísný zákaz pohybu po zamrzlých vodách. V případě propadnutí pod led, je přísně zakázáno, aby jiný pracovník prováděl záchranu přiblížením se k tomuto otvoru. Vždy se používají prostředky k pomoci tonoucímu (házečí lano, plavidlo, žebříky, desky apod. Ve všech případech se musí volat složky IZS. V blízkosti vírů, propustí, nasávacích otvorů je přísný zákaz provádět jakékoliv práce bez řádné kolektivní ochrany nebo konstrukce. Všichni pracovníci musí být poučeni o rizicích a prostředcích první pomoci. Je zakázáno provádět práce z veslic a osobních plavidel a to bez informování Specialisty BOZP nebo BT, který stanoví pravidla. Veškeré tyto práce se smí provádět pouze za denního světla. Je přísně zakázáno vstupovat do přidružených částí objektu bez povolení a opatření provedeném dle příkazu práce.	2	5	10	II
		Pád pracovníka do vody ze břehu nebo z konstrukce (tekoucí vody)	Pracoviště musí být vybaveno kruhy s házecím lanem. Pokud se provádí práce vzdálené od břehů, musí být pracoviště vybavené i plavidlem pro záchranu tonoucího. Pracovníci musí mít plovací vesty.	2	5	10	II
		Pád pracovníka do vody z plavidel	Každý vstupující pracovník na plavidlo, musí být prokazatelně seznámen s řádem plavidla a to odpovědnou osobou za plavidlo. Pracovníci musí být vybaveni plovacími vestami a poučeni jak se zachovat v případě mimořádné situace. Pokud jsou prováděny práce, které mohou zapříčinit pád pracovníka do vody, musí být zajištěni osobními OOPP.	2	5	10	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	10/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Uzavřené prostory NR	Pohyb pracovníků ve stísněných, málo větraných prostorech	Otrava, udušení pracovníka	-do prostorů, které jsou pod úrovní terénu, popř. které nemají přirozené větrání, se smí vstoupit až po důkladném přirozeném provětrání prostorů, nebo po zajištění nuceného větrání. Na pracovišti nemůže být pracovník osamocen. Tam, kde hrozí reálná otrava plyny (kanalizace, jímky, technologické jímky apod.) musí mít pracovník vždy detektor plynů v rozmezí předpokládaných plynů na daném pracovišti. V uzavřených prostorech je zakázáno používat spalínové motory, svařovat, rozbrušovat a vykonávat práce, které spalují nebo pohlcují kyslík, pokud není zajištěn nucený přívod/odvod těchto plynů. -při práci, kde není použito nuceného větrání, tak musí mít pracovníci detektory plynů po celou dobu pracovní činnosti	2	5	10	II
		Nebezpečí výbuchu	-před vstupem, pracovní činností, musí být provedena kontrola ovzduší na přítomnost a koncentraci plynů, které mohou vyvolat zahoření/výbuch. -použít přirozeného větrání, popřípadě nuceného větrání, které svou konstrukcí nemůže vyvolat iniciaci plynů a případný výbuch/zahoření -při práci, kde je reálné nebezpečí výskytu výbušné atmosféry a tvorby hořlavých plynů musí mít pracovníci detektor plynů po celou dobu pracovní činnosti -je zakázáno v takovém prostředí provádět práce, které mohou iniciovat zahoření/výbuch bez opatření proti nárůstu mezní koncentrace plynů a mít k tomu vhodné nástroje, OOPP do výbušného prostředí -neprovádět práce osamoceně	2	5	10	II
		Utonutí, nebezpečí pádu do vody, kapalin	-při práci v prostorech, kde hrozí nebezpečí pádu do vody nebo jiných kapalin, musí pracovník použít OOPP pro práci ve výškách nebo učinit takové opatření, aby byl pracovník ochráněn proti pádu do kapaliny (kolektivní ochrany, podlahy, vymezení prostoru apod.) -pracovníci musí být vybaveni prostředky pro záchranu tonoucího (plovací vesty, kruh apod.) -neprovádět práce osamoceně	2	4	8	I
		Pád do otevřené šachty, pád pracovníka při sestupu/výstupu do prostorů	-učinit takové opatření, aby byl zajištěn prostor před vstupem nepovolaných osob (viditelné označení, kolektivní ochrana, vymezené pracoviště apod. -pro vstup/výstup použít žebříků v dobrém tech. stavu a	3	4	12	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	11/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			protiskluzovou obuv -při hloubce větší než 5m používat při výstupu/sestupu vhodné OOPP pro práci ve výškách -neprovádět práce osamocené				
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	- přítlačení a zachycení osoby částí stroje	- vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčků ze zapalování	2	4	8	I
		- zachycení a vtážení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, zachycením a vtážením části oděvu mezi ozubená soukolí...)	-ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními, -veškeré činnosti při seřizování provádět v souladu s návodem k obsluze , -dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu .	2	4	8	I
		- uklouznutí, pád a podvrknutí nohou při nastupování a vystupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje	-používání pouze určených ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji, -udržování výstupních a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, mlha, bláto).	3	2	6	I
		- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	-dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje.	1	4	4	I
		- přímáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčející se konstrukcí stroje	-vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojezdného stroje, používání zvukové signalizace, nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm .	1	4	4	I
		-zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou)	-vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru, -dodržování zákazu přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel.	2	4	8	I
		-zasažení, rozdrčení, přímáčknutí osoby ramenem (výložníkem) stroje	- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje , -používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje.	3	4	12	II
		- pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přítlačení a přímáčknutí řidiče	-vyloučení pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu.				
		Srážka, střet s jiným vozidlem Náraz do překážky Nežádoucí ujetí odstaveného vozidla Ohrožení osob při couvání, otáčení v nepřehledném místě/terénu Ohrožení osob při připojování přívěsů, návěsů	Používání OOPP, reflexní vesty Přizpůsobení se povětrnostním, terénním podmínkám Odborná a zdravotní způsobilost Dodržování bezpečnostních přestávek Provádět úkony na vozidle za vědomí obsluhy Přibrání potřebného množství způsobilých pracovníků vyžadující to situace Vjíždět na dostatečně široké a únosné cesty Při opuštění vozidla vypnout motor a zajistit vozidlo proti	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	12/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			posunutí Při úpravách, opravách apod. vypnout motor a zajistit vozidlo proti posunutí Řídit se návody k vozidlu, přípojného zařízení				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	13/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	-říznutí a pořezání rukou o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu, -spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	-dodržování předepsaných pracovních postupů, -používání vhodných OOPP, -opravy a údržbu provádět podle pokynů výrobce,	3	2	6	I
		-výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka, -potřísnění pracovníka olejem, PHM nebo chladicí kapalinou -ekologické škody	-provedení a údržba hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje, -používání předepsaných hadic, spojů a příchyttek, -správné nastavení pojistných ventilů.	2	2	4	I
		-sjetí, převržení stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na tahač (podvalník)	-stanovení pracovního postupu, - dodržování návodu k obsluze , -vyloučení osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu.	2	3	6	I
		-ohrožení objektů v blízkosti strojů vlivem vibrací a otřesů	-opatření stanovit podle místních podmínek	1	4	4	I
		- převržení stroje, pád stroje po ztrátě stability	-postavení stroje na rovném terénu, - dodržování dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu k obsluze, -vysunutí a řádné zasunutí podpěr, -úprava terénu, není-li terén pod podpěrami dostatečně únosný (proboření podpěr), - správná technika jízdy .	2	4	8	I
Ruční nářadí	Nářadí obecně	- sečné, řezné, a tržné a bodné rány , - přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, - úrazy očí odlétnutou štěpinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod., - vyklouznutí nářadí z ruky, - zasažení uvolněným nástrojem z násady, - zasažení kladivem, - pohmoždění ruky přidržující materiál, - zranění při práci ve stísněném prostoru, - naražení, zhmožděnin, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí - zasažení pracovníka zdržujícího se v nebezpečné blízkosti nářadí. - Roztržení brusného/řezného kotouče při práci. Odlétnutí části kotouče a zasažení pracovníka, popř. osoby v blízkosti.	-Používání vhodného druhu, typu a velikosti nářadí. -Zajištění možnosti výběru vhodného nářadí. -Dodržování zákazu používání poškozeného nářadí (např. s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.). -Praxe, zručnost, popř. zácvik. -Používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin, a otřepů. -Používání OOPP k ochraně zraku. -Vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvýšením místa práce. -Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů. -Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod. -Udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí , ochrana před olejem a mastnotou.	4	2	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	14/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
	Nářadí obecně		-Provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), vhodný tvar těchto částí bez prasklin. -Pohyb sečných nástrojů směrem od těla pracovníka. -Soustředěnost při práci, popř. chránič ruky, která drží nářadí. -Správné použití nářadí, pouze k práci, ke které je určené. -Neukládat nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. -Zajišťovat nářadí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce. -Úpravou pracoviště a organizací práce zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách (např. aby nemusel pracovník pracovat s nářadím nad hlavou). Udržování dostatečné (bezpečné) vzdálenosti mezi pracovníky. Použití ochranných prvků nářadí. Správné upínání pracovních částí u nářadí, dobrý tech. stav nářadí i pracovních částí. Používat nářadí jen v souladu s výrobcem a na druhy materiálů k nim určených.				
Ruční nářadí	El. proud	-Zasažení obsluhy kladiva elektrickým proudem, úraz elektrickým proudem.	-Kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle určení výrobce (typového štítku), dbát na dostatečný průřez el. přívodu. -Opravu provádět odborně jen po odpojení od sítě. -Nepoužívat elektromechanické nářadí určené pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci v mokru nebo na kovových konstrukcích. -Provádět předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím. Závadné nářadí nebo jeho součásti před k odborné opravě. -Nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout. -Nepoužívat poškozené elektrické přívody. -Nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky. -Přívodní kabel klást mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození. -El. kabel nenamáhat tahem.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP	Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 15/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			-Pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu. -Ve venkovním prostředí používat prodlužování kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí. -El. nářadí, přívodní el. kabel,prodlužování kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím. -Nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely. -Po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky.				
Ruční nářadí	Bateriové ruční nářadí	Spuštění při manipulaci a přenášení nářadí. Nechtěný dotyk ovladače a spuštění pracovní části nářadí, kde následně hrozí úraz pracovníka nebo poškození jiných zařízení a materiálů.	Při přenášení bateriového ručního nářadí, vyjmout baterii. Nářadí přenášet k tomu určených přepravech.	3	2	6	I
Klimatické podmínky	Teplota na pracovišti, vítr, déšť, kroupy, sníh, náledí, námraza, mlha	-úpal, úžeh pracovníka, ztráta vědomí nebo pozornosti, soustředění při výkonu práce -dehydratace pracovníka a s tím spojené následky -omrzliny, ztráta citlivosti -přilepení kůže na kovové materiály při nízkých teplotách -úrazy spojené s chladovou expozicí	-Pravidelný pitný režim a doplňování tekutin (ochranné nápoje) -místa, kde se může pracovník schovat před expozicí teplotami, popř. ochlazovny/ohřívárny -zkrácení pracovní doby a vystavení expozice teplotám -vhodné OOPP	4	2	8	I
		-Silný vítr, který může zapříčinit pád pracovníka, materiálu -tvorba prachu, snížené viditelné podmínky -převrácení, rozhoupání, nestabilita	-Dodržování zákazů práce v nepříznivých klimatických podmínkách, práce ve výškách, manipulace s břemeny pomocí jeřábů apod. -OOPP ochrany zraku -skladování dle podmínek výrobce, zajištění, zavětrování materiálů a konstrukcí -zamezit nadměrné tvorbě prachu, pořádek na pracovišti, skladování (poléhavého) materiálu v nádobách, uzavřených skladech, popř. zakrytí	4	2	8	I
		-Náledí, námraza, která způsobí kluzké komunikace -tvorba krusty ledu na všech materiálech, které jsou vystaveny klimatickým podmínkám -přimrznutí materiálů -pád, sklouznutí pracovníka	-včasné rozpoznat zhoršení stavu pracoviště, dodržovat zákazy práce ve zhoršených klimatických podmínkách -provádět posypy komunikací -Opatrnost, obezřetnost při jízdě dopravním prostředkem/strojem, zimní pneu, řetězy apod. -dodržovat zásady při manipulaci s materiálem pomocí jeřábů, obezřetnost při ruční manipulaci s materiálem -zákaz pracovní činnosti ve výškách -vhodné OOPP (protiskluzové podrážky)	4	2	8	I
		-Zhoršená viditelnost při dešti, mlze, sněžení -ztráta orientace -Zhoršení jízdních/pěších vlastností na komunikacích	-včasné rozpoznat zhoršení stavu pracoviště, dodržovat zákazy práce ve zhoršených klimatických podmínkách (práce ve výškách, manipulace s břemeny pomocí	4	2	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	16/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-pád pracovníka, sklouznutí -zvýšené nebezpečí úrazu el. zařízením	jeřábů), při dešti zákaz práce s el. zařízením, kde může dojít ke kontaktu s vodou, vyvěšení přírodních kabelů, používat vhodné el. zařízení do daného prostředí) -vhodné OOPP (obuv s protiskluzovou podrážkou) -Opatrnost, obezřetnost při jízdě dopravním prostředkem/strojem, dobrý tech. stav Viditelné označení překážek, osvětlení pracoviště				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 17/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Vertikální doprava materiálu	Stavební a nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	-zřícení, pád výtahové plošiny včetně osob dopravujících se nebo vstoupivších na nezajištěnou plošinu, -přetržení nosného lana	-funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače, -dodržování zákazu používání výtahové plošiny k dopravě osob a zákazu vstupovat pod zdviženou plošinu, -řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje, -nepřetěžování vyznačené nosnosti plošiny, -rovnoměrné ukládání břemen, části břemena nesmějí přesahovat půdorysné obrysy plošiny, -funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro, -provádění pravidelných zkoušek.	2	4	8	I		
		-zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou při vstupu osoby do prostoru pod zvednutou výtahovou plošinou	-funkční ohrazení dolního nákladíště (popř. nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem)	2	4	8	I		
		-pád osoby z výšky	-ohrazení volných okrajů výkladové / nákladové rampy (otvorů) ve všech patrech	3	4	12	II		
		-zachycení osoby pohybem výtahové plošiny ve střížních místech, -zachycení plošiny o pevnou překážku	-instalace patrových uzávěrů (jednotyčové zábradlí při vzdálenosti 60-80 cm od volného okraje šachty, -uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny	2	4	8	I		
		-pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	-ohrazení výtahové plošiny pletivem, včetně plošinových uzávěrů	2	3	6	I		
		-zřícení věže, stožáru výtahu	-správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce, -kotvení do objektu, zajištění stability, -provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výtahu do provozu), revizní zkoušky (1x za 6 měsíců), odborné kontroly (1x za 14 dnů).	2	4	8	I		

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	18/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	-pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem, -přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci, -přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad, -přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu), -zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka, -převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače, -zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky, -pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana, -vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.	-zavěšováním břemena nosnou část jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze vazače s odbornou kvalifikací, -předem dohodnout způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, pro přepravu palet přednostně používat paletové vidle, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného nebo usazovaného břemene, -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu, -při veškerých pracích za pomoci jeřábů (věžových i mobilních) dodržovat zpracovaný SBP	2	4	8	I
		-pád a převrácení břemene po odvěšení a ztrátě stability	-uložení břemene na rovný a tvrdý podklad, -použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek, -zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování.	2	3	6	I
		- zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability	- zajištění stability výsuvnými patkami , podpěrami apod. prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst,	2	4	8	I
		- vysypání břemene, popř. části břemene	-volně ložený materiál přepravovat zajištěný proti vysypání (svázané, zapáskované) nebo v nádobách/prostředcích, které jsou k tomu určené. -zvolit takový typ vazáku a úvazu, které znemožní posun části nebo celku břemene.	2	4	8	I
		- vysmeknutí vázacího prostředku při neodborném uvázání břemene	-správné zavěšení či uvázání břemene dle charakteru a vlastností břemene, počítat s (ohybem, napružením, klimatickými podmínkami, délkou apod.)	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 19/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika						
				A	B	AxB	Kategorie			
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	-zřícení, pád, převržení věžového jeřábu při jeho montáži nebo demontáži	-dodržování technologických postupů při montáži a demontáži věžových jeřábů, -montáž a demontáž provádět pouze zaměstnanci, kteří jsou pro tuto činnost odborně způsobilí , -po celou dobu montáže a demontáže zajišťovat stabilitu jeřábu , -při montáži a demontáži postupovat v souladu s návodem výrobce , -vybavení zaměstnanců příslušnými OOPP.	1	4	5	I			
		-nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením elektrického proudu	-vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při poježdění , -vybavení signalizací upozorňující na přiblížení k elektrickému vedení, -zajistit informace o blízkosti vedení elektrického vedení	2	4	8	I			
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	- pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště ; -podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	-bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavebních objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; -vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace; -včasné odstraňování komunikačních překážek; používání OOPP (vhodná pracovní obuv); -zajištění dostatečného el. osvětlení v noci , za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);	4	3	12	II			
		- zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby;	-odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů, vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.)	3	2	6	I			

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 20/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika						
				A	B	AxB	Kategorie			
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	schodiště, žebříky, výstupy lešení, rampy	-pád pracovníka při výstupu a sestupu	-k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod)	3	2	6	I			
	střechy, lešení a ostatní místa montáže	-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;	-vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; -zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.), -při veškerých montážních pracích používat stanovené OOPP a v souladu s technologickým postupem, -stanovit odpovědnou osobu.	3	2	6	I			
		-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu, připevnění apod., - nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob), -zabezpečení zákazu vstupu do nebezpečného prostoru (neukončená montáž, otvory na střeše, ...), -dodržování technologického postupu montáže , se jsou seznámeni všichni pracovníci. Kteří provádějí montážní práce	2	4	8	I			
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách a střeších o šířce nad 25 cm);	-nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; -otvory zakrývat dostatečně únosnými záklopy současně s postupem prací ve výšce a střeších, -při nedokončení montáže zabezpečit zákaz vstupu a provést ohrazení (zakrytí) míst s nebezpečí pádu z výšky	2	4	8	I			
	-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);	-materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem, -používání příslušných OOPP.	2	3	6	I				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 21/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika							
				A	B	AxB	Kategorie				
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	konstrukce, podpěrné konstrukce	- zřícení části konstrukce nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a překročení nosnosti nosné konstrukce);	-v případě demontáží, při montáži a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu (NV 591/2006 Sb.), - průběžně kontrolovat stabilitu a pevnost konstrukce, (resp. její části podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování) -montáže, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti a při montážích pomocí mechanizace provádět pod stálým dozorem odpovědného osoby	2	4	8	I				
		Pád, uvolnění podpěrného prvku (bednicích stojek apod.)	Montáž prvků dle návodů k použití Seznámení pracovníků s návody k použití Zajištění prvků proti pádu u hran a okrajů konstrukce dodatečně – pokud to lze (upevnění, přivrtání apod.)								
	vertikální doprava materiálu	- pád břemene , nežádoucí pohyb břemene: - naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem; - přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; - přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);	-obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka s vazačským průkazem , -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem, v místech pojiždění); -zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami.	2	4	8	I				
		- uvolnění, deformace, zlomení , pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje;	-zavěšení, upevnění kladkostroje na k tomu vhodném a únosném místě, -dostatečná únosnost místa zavěšení, -statické posouzení nosné konstrukce (nosníku) technická dokumentace včetně doložení výkresem.	2	3	6	I				
		- přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	- umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště, -funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka, -vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu a vjezdu dopravním prostředkům, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.	2	5	10	II				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	22/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	pád břemene	-pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; pád břemene na vazače popř. jiné osoby po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení lana.	-zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu), -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu, -seznámení a dodržování SBP všemi zúčastněnými pracovníky, -používání předepsaných OOPP.	2	4	8	I
	rozhoupání břemena	- přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene, při jeho zhrounutí	-správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu, -zachovávání dostatečného odstupu od břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí neprodávát v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla.	3	3	9	II
		- přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad	-správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,	3	3	9	II
	montované dílce a části konstrukce	- pád dílce nebo části nedokončené konstrukce	- zahajovat montážní práce pouze za předpokladu úplného a bezpečného ukončení montáže, -v případě nedokončení montáže zabezpečit montované dílce proti pádu, sesutí, sklopení vhodnými zabezpečovacími prvky, -místo nedokončené montáže (i přes zabezpečení pádu dílců) ohradit viditelnou zábranou s příslušnou značkou – Zákaz vstupu, -veškeré činnosti provádět podle technologického postupu	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	23/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	-pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability, -podjetí žebříku -pád pracovníka ze žebříku při vystupování či sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku, -převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem, -prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka,	-žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při používání jednoduchého náradí, -udržovat žebříky v řádném technickém stavu, -při používání žebříků dodržovat zákazy: používat poškozené žebříky, pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. -k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, -zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m), -při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu, -před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník používající žebřík), -pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků. -při montážních a údržbářských pracích ve výškách používat víceúčelový stavební stroj MANITOU.	3	3	9	II
		- rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku	-opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření (jinak viz výše).	2	2	4	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	24/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Ruční manipulace a skladování materiálu NR	Ruční vodorovná doprava	-pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou- např. při tlačení kolečka při rozjezdu)	-úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy, -odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5, -nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby, šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny), od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím,	3	2	6	I
		-pád pracovníka po sjetí kolečka mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu...	-dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm, -spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	2	2	4	I
		- pád břemene na pracovníka , zasažení pracovníka pohybujícím se břemenem	-dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného pohybu břemene a pod břemenem, -dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu, -dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu,	4	2	8	I
		-přetížení a namožení pracovníka v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace	-správné způsoby ruční manipulace s břemeny, -nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg u mužů a 15 kg u žen,	4	2	8	I
		-poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, -poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	-dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, -břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby	4	2	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik				Zpracoval		Datum	Revize	Strana
						xxx, Specialista BOZP		13.10. 2021	15	25/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika						
				A	B	AxB	Kategorie			
Ruční manipulace a skladování materiálu NR	Manipulační práce, skladování	-pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k úložné ploše, -pád břemene na nohy, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z ruky, zakopnutí, uklouznutí, ztráta soudružnosti a rozpadnutí břemene (cihly, tvárnice..)	-zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemeny více pracovníky, -používání vhodných manipulačních pomůcek (pasů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsunutých válečků atd.), -zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel.. , -kontrola stavu břemene případně zabezpečení poškozeného břemene před manipulací, -udržovat manipulační plochu bez nahodilých překážek (zbytky materiálu apod.) , -při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm), -ukládání břemen na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách..	3	3	9	II			
		-zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability , zasažení pracovníka padajícím materiálem	-ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad , zabránění jednostrannému naklánění stohu, -dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce, mít k ukládání vhodné pomocné prostředky (schůdky, žebříky). Skladování materiálu dle návodu od výrobce	2	3	6	I			
		-pořezání rukou, píchnutí, odření	-úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod., -vyloučení manipulace s poškozenými obaly, naštipnutými prky apod., -používání vhodných OOPP	3	2	6	I			
Skladování	Skladování materiálu (všeobecně)	Pád materiálu, zavalení, nesoudržnost, naklonění materiálu a následný pád, zranění o materiál Ztráta stability vlivem proboření do podloží a následné zřícení materiálu.	-materiál vždy skladovat dle návodu výrobce, pokud je materiál skladován do regálů, tak pouze v souladu s max. povolenou zátěží regálu. - zajištění, aby uskladněný materiál nevyčníval a nebyl příčinou nehody/zranění -podlaha musí být únosná, odvodněná, dostatečně pevná. Pozor při uskladnění materiálu na podloží, kde může vlivem zátěže nebo klimatických podmínek dojít k poklesu podloží a tím možné ztrátě stability materiálu. -kulatina a podobný materiál lze skladovat pouze je-li zabráněno vysypání a pohyb materiálu.	2	3	6	I			

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	26/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dřevoobráběcí stroje	Manipulační práce, skladování	-provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách, -přiražení prstů a končetin při manipulaci k okolním předmětům, konstrukcím apod.	-zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu	3	2	6	I
	Kotoučové pily na dřevo	-poškození, destrukce pilového kotouče , velká obvodová rychlost -zasazení obsluhy , popř. ohrožení pracovníků v okolí pily vymrštěnými částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem, uvolněnou destičkou SK z pilového listu	-použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvedem zubů, -dodržování zákazu používání vyhřátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezů, -ochranný kryt pilového kotouče pod stolem pily, vhodně seřízený a upravený rozměr řezaného dřeva, -nenamáhání pilového kotouče na ohyb, netlačit materiál do řezu přímo tělem , -vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním	3	3	9	II
		-pořezání, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče	-ochranný kryt pilového kotouče nastavit nad stolem tak, aby zůstala jen mezera nezbytně nutná k přísunu materiálu k pil. kotouči, -při dořezávání materiálu , při odstraňování odpadu, odřezků, pilin apod., kdy se ruce mohou dostat do blízkosti rotujících zubů pil. kotouče používat posouvací pomůcky s držadly, přípravky, laťky se zářezem apod., -používání vodícího pravítka k lepšímu vedení materiálu do řezu, -dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů – práce v zimě, dřevo s pryskyřicí, kdy je možno používat pětiprsté rukavice), -zajištění dostatečné teploty, aby obsluha neměla zkrhlé, méně citlivé ruce), -pevné ustavení pojízdné pily typu HOP	3	3	9	II
		-zachycení obsluhy klínovými řemeny	-zakrytování všech pohonných mechanismů pily	2	3	6	I
		-vymrštění zaklíněného odřezku uvízlého ve šterbině vložky ve stole pily a jeho vymrštění proti obsluze, nežádoucí kontakt zubů pilového kotouče se stolem pily	-instalace výměnné vložky z vhodného materiálu ve stole pily a to po obou stranách pilového kotouče, včasná výměna opotřebované vložky	3	2	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	27/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dřevoobrá - běcí stroje	Kotoučové pily na dřevo	-odlétnutí, vymrštění části řezaného dřeva, odražení odřezku, třísky, uvolněného suku apod.	-správný pracovní postup, -včasně odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily, -u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení, -zaujmutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (vymrštění) rotujícím pil. kotoučem	3	2	6	I
		-zpětný vrh zejména při řezání dřeva podél vláken (podélné řezání)	-správně nastavený a funkční rozevírací klín, -správné postavení obsluhy pily mimo rovinu pil. kotouče, -použití pil. kotouče se správným rozvedením (šraňkem) a se správně naostřenými zuby, -použití pil. kotouče s hladkým a čistým povrchem a dodržování zákazu používat pil. kotouče zaneseného pryskyřicí, zkorodovaného a poškozeného	3	2	6	I
		-zakopnutí a pád obsluhy	-udržování pořádku a volného obslužného prostoru pily, -včasný úklid odřezků, nepotřebného materiálu..., -správné umístění pily	3	2	6	I
		-zasažení elektrickým proudem	-předepsané preventivní revize el. zařízení pily, -ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození	2	4	8	I
Tesařské práce	Všeobecné rizika	Zasažení uvolněným nástrojem Sjetí, vyklouznutí sekery, kladiva apod., zasažení druhého pracovníky	Použití vhodného typu a druhu náradí a materiálů Dodržování zákazu použití poškozeného náradí praxe, zručnost, věnování se pracovní činnosti Úprava a organizace pracoviště, odstupové vzdálenosti a provádět vhodné fyziologické polohy při práci	3	2	6	I
		Sečné, bodné zranění, zasažení odletujícím materiálem, úrazy zhmožděnin končetin,	Pohyb sečných nástrojů směrem od těla, správné použití náradí a materiálu, neukládat náradí a materiál podél volných okrajů, věnování dostatečné pozornosti při práci	3	2	6	I
	Motorové pily	Chybějící ochranná zařízení pily, nefunkční brzda řetězu, nefunkční automatické vypínání chodu řetězu, - nevhodná pozice při startování pily - přenášení a převoz pily -doplnění provozních kapalin	Instalace a udržování krytů dle návodu k použití Zákaz použití pily pokud není v souladu s návodem k použití, používání předepsaných OOPP, které jsou v dobrém stavu (žádné vlající a poškozené části oděvu) Při přenášení pily na vzdálenost delší jak 150mzastavit chod motoru, pilu přenášet vždy s nasazeným ochranným pouzdrem na řetěz, Při údržbě vždy zastavit motor a nechat zchladnout motor.	3	3	9	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval		Datum	Revize	Strana	
				xxx, Specialista BOZP		13.10. 2021	15	28/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Prostředky drobné mechaniza-ce NR	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	-úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů	-prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů (kamenů, cihel, skla, větví, drátů..) -vyloučení dalších osob v nebezpečném prostoru sekačky (dle typu 10 – 15 m), -nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože, -seznámení obsluhy s návodem k obsluze	3	2	6	I		
		-pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	-funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, -vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv kalhoty s dlouhými nohavicemi), -dodržovat zákaz čistit sekačku, provádět údržbu za chodu, překlápět sekačku a nadzvedávat sekačku za chodu, -nevsunovat nohy a ruce do prostoru rotujícího nože, při sekání mít nasazený sběrný koš.	3	2	6	I		
		-zasažení elektrickým proudem při provozu el. sekačky	-zabránit poškození přívodního kabelu rotujícími nástroji sekačky, vedení el. kabelu za sekačkou	2	3	6	I		
		-požár, vznícení benzínových par, -popálení obsluhy	-nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký nebo v blízkosti otevřeného ohně, -při doplňování paliva nekouřit, -dbát, aby nedošlo k rozlití paliva na horké části sekačky.	2	3	6	I		
		-náraz pojízdné sekačky na pevnou překážku, -zachycení rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky	-během sekání dodržovat bezpečnou vzdálenost od pevných překážek, -nepoužívat široký volně vlající oděv, -zvláštní pozornost věnovat couvání.	3	2	6	I		
		-působení vibrací na paže a ruce obsluhy	-udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozená a odpružená rukojeť, -nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení	2	3	6	I		

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	29/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	-vystupování z kabiny a při seskoku z ložné plochy vozidla, -pád z vozidla nebo stroje při provádění údržby nebo čištění	-pro výstup a sestup na vozidlo a z něj používat k tomu určené stupadla, nášlapné patky a přidržovat se madel , -používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvýšení pracovního místa.	3	2	6	I
		-sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci apod.	- vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst.	3	2	6	I
		-náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	-správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, -zajištění volných průjezdů.	3	2	6	I
	Řízení osobních automobilů (AUS)	- dopravní nehody – srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, -přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné překážce	- oprávnění k řízení vozidel včetně osvědčení o odborné způsobilosti řidiče a školení bezpečnosti podle nař.vl.č. 168/2002 Sb. , -dodržování pravidel silničního provozu, -respektování pokynů provozovatele vozidla, - při couvání zabezpečit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby.	3	3	9	II
		- připojování, vleků, přívěsů a návěsů k vozidlům	- před vlastním připojováním jasně a zřetelně domluvit s další osobou způsob komunikace , -úkon provádět na místech s dostatečným manévrovacím prostorem a výhledem, -při couvání používat redukovanou rychlost , -řidič vozidla musí mít bezpečnou obuv (nebezpečí sjetí nohy z pedálu (spojka, brzda), -k připojování přívěsu využít třetí osobu (řádně poučenou o předávání pokynů) jako signalistu.	2	4	8	I
	Provoz na závodních komunikacích	- nehody v areálu firmy	- seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitropodnikovou dopravu jsou-li zpracovány (dopravní řád areálu), - respektování dopravního značení uvnitř areálu (jednosměrný provoz, maximální rychlost ..), -zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření, -bezpečnostní značení – černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče , -při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné (akustické signály), -při couvání zajistit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby , -vyloučit přítomnost dalších osob při couvání v nebezpečném prostoru.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik				Zpracoval	Datum	Revize	Strana
						xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	30/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Doprava silničními vozidly	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-pád zvednutého vozidla nebo jeho části a zranění pracovníka zejména přiražením rukou, nohy, naražení hlavy a končetin	-zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla a jeho částí, -údržbu a opravy vozidel provádět v souladu s návodem k obsluze stanovené výrobcem, -vybavení pracovišť, popř. vozidel pevnými a dostatečně únosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod., -používání zvedáků (heverů) s dostatečnou nosností, -při výměně rezervního kola zabezpečit vozidlo proti samovolnému pohybu, dodržovat návody k obsluze, při opravách na pozemních komunikacích používat výstražné vesty.	4	2	8	I		
		-přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem	-zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu, zajištění stability vozidla, -zákaz pohybu nepovolaných osob.	3	2	6	I		
	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-obtěžující účinky, až přiotrávení výfukovými plyny	-větrání, odsávání, zákaz spouštění motoru v uzavřených objektech.	2	3	6	I		
		-huštění pneumatik – vymrštění částí a dílů např. šroubů disku kola, upevňovacích pružin, nebo samotných částí kola	-používání účinného krytu k ochraně obsluhy, -dodržování pracovního postupu montáže, -přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním, nastavení správného tlaku huštění pneumatik.	2	4	8	I		
Svařování na pracovišti	Všeobecné rizika	-Popálení různých částí těla žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, zvýšená úroveň žhavého rozstříku je při svařování v ochranné atmosféře. Je zde i větší ohrožení z ultrafialového záření, způsobené přesunem vyzařované energie do kratších vlnových délek. -Popálení různých částí těla při odstraňování ztuhlé strusky (zapadnutí do pracovní obuvi) a při drážkování a propalování otvorů kyslíkem. -Popálení nechráněné části těla (ruky) přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným – svařovaným materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla. -Ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování . Ohrožení očí odlétnutými částicemi při oklepávání strusky – okují, odlétnutými okujemi při řezání.	-Správné provádění svařování, důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličeje a ostatních částí těla. -Ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku. -Použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu, utěsnění otvorů proti možnému odstříku. -Vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru. Používání OOPP k ochraně očí.	2	3	6	I		

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	31/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Svařování na pracovišti	Všeobecné rizika	-Popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru případně výbuchu (např. svařování vozidel s nádržemi pohonných hmot, oleje, v plynových kotelnách apod.). -Otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození. Poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování.	-Stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, požitych zařízení a materiálů – před svařování stanovit písemně požárně bezpečnostní opatření. -Dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečištěných zařízeních, v nádobách potrubích apod. -Kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytně nutnou dobu, viz ČSN 05 0601, vyhl. MV č. 87/2000 Sb., vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb. -Stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů. -Zabezpečit volné únikové cesty. -Odstranit hořlavé nebo hoření podporující nebo výbušné látky, utěsnění otvorů, rozmístění hasicích prostředků (hasící přístroje, zavodněné hadice, nádoby s vodou, písek apod.), dozor při svařování, ochlazování konstrukce, požární asistence apod. -Měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace (viz příslušné právní normy např. Vyhl. MV č.87/2000 Sb. , vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb. -Zajistit řádné větrání pracoviště. -Rozmístit technické vybavení proti rozstříku žhavých částic. Zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů. Které by vedlo ke ztrátě celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 32/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika								
				A	B	AxB	Kategorie					
Nebezpečné látky	Nebezpečné látky (všeobecně)	-nebezpečné působení žiravin (kyselin a louhů) bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení na pokožku, oči a sliznice, -vdechnutí výparů ředidel, tvrdidel, urychlovačů, iniciátorů jiných pomocných chemikálií, které se v průběhu tvrzení pryskyřic vypařují, -vdechnutí prachu přimíchávaných plnidel, který vzniká při jejich rozmíchávání, -poškození pokožky při práci s epoxid. Pryskyřicemi, -kontakty s výpary a rukou a na obličeji – jedovaté výpary způsobují druhotná onemocnění, -vdechování výparů ředidel, rozpouštědel nebo tvrdidel do průdušek, vede k poškození dýchacích cest, -alergické reakce vyskytující se u nejrůznějších látek, -popálení popř. exploze při používání ředidel reaktivních syntetických pryskyřic	-zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, - používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, ...), - ochrana očí popř. celého obličeje (brýle, obličejový štít), -zajištění nepřetržitého větrání, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -respektování označení a pokyny výrobců na obalech např. „Nedýchat výpary“, „Jedovaté při vdechnutí“, „Pozor na potřísnění pokožky“, „Pozor hořlavina“ a další informace v bezpečnostních listech výrobků, -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I					
		-působení kyseliny fluorovodíkové, jež je součástí mnoha čistících prostředků (je silná a škodlivá kyselina)	-při podezření na kontakt s produkty obsahujícími kyselinu fluorovodíkovou nutno okamžitě vyhledat lékařskou pomoc	2	3	6	I					

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik				Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 33/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika									
				A	B	AxB	Kategorie						
Nebezpečné látky	Polyuretany Ve stavebnictví se používají jako lité podlahové povlaky,plnicí a těsnící hmoty, základní hmoty pro další úpravy a jako lepidla	-nebezpečné vlastnosti polyuretanů jsou v jejich tvrdidlech tvořených izokyanáty, výpary způsobují podráždění dutiny ústní, nosní sliznice, hrtanu dále dráždí pokožku a oční sliznici	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, -používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky,...), -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I						
	Nátěrové hmoty, ředidla a rozpouštědla, natěračské práce Rozpouštědla a ředidla jako kapalná součást chemikálií používaných ve stavebnictví.	-požár popř. exploze, zejména pokud se práce provádějí v uzavřených prostorech	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, -používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky,...). -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I						
		-vdechnutí par rozpouštědel nebo ředidel, popřípadě jejich produktů, -aerosoly rozprašovaných ředidel a rozpouštědel.	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, -používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky,...). -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I						
	Práce se živiciemi	-popálení horkou živicí (asfaltem) následkem zasažení nechráněné části těla vystříknutou živicí	-používání předepsaných OOPP, -horkou živici pokládat na suché povrchy, -vyloučit přítomnost nepovolaných osob.	2	3	6	I						
		- vzplanutí živice a popálení pracovníka, rozehrívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu	-používání předepsaných OOPP, -vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice, -dodržování technologických a pracovních postupů	2	3	6	I						
	Cement, cementový prach	-dráždivé účinky cementového prachu, které se projevují převážně mechanickým drážděním horních cest dýchacích, kašlem, škrábáním nebo pálením v krku a nosu, drážděním očních spojivek, pokožky, -cementový prach způsobuje chronickou bronchitidu, -kožní nemoci a alergie při kontaktu pokožky s cementem	-zajištění těsnosti zásobníků VLC,zařízení na výrobu směsí, -pravidelné lékařské prohlídky zaměstnanců, -požívání předepsaných OOPP	3	2	6	I						

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	34/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Nebezpečné látky NR	Vápno	-kysličník vápenatý (CaO) reaguje živě s vodou za vzniku hydroxidu vápenatého a značného vývinu tepla (hašení vápna) hydroxid vápenatý je silná zásada, při zasažení očí může dojít k jejich nezvratnému poškození, -při kontaktu vápna a vápenného prachu se sliznicí nebo pokožkou může dojít k těžkému poleptání postiženého místa	-omezení prašnosti, účinné větrání, -omezení používání vápna, využití technologie suchých směsí, -včasné poskytnutí první pomoci, zejména při zasažení očí, -používat předepsané OOPP.	2	4	8	I
	Ropné látky Mezi ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi patří např. benzín, benzen, tuloen,petrolej, oleje..	-intenzivní charakteristický biologický účinek na člověka, -vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznice, -vdechováním některých ropných látek může dojít k otravě, -únik ropných látek, -nebezpečí vzniku požáru	-pravidelné lékařské prohlídky, -omezení přímého kontaktu s ropnou látkou volbou vhodných pracovních a technologických postupů, -nepoužívat ropné látky k čištění pokožky, -zabezpečit řádnou osobní hygienu zaměstnancům, -používat předepsané OOPP, -zabezpečit ropné látky tak, aby nedošlo k jejich úniku a vzniku ekologických škod, -ropné látky skladovat pouze na určených místech a v souladu s bezpečnostními požadavky, -pracoviště s výskytem ropných látek vybavit požadovaným množstvím hasicích přístrojů a dodržovat požární směrnice.	2	3	6	I
Použití dronů	Všeobecné rizika	-pád dronu na pracovníka nebo do těsné blízkosti, popřípadě zasažení pracovníka při průletu -Zasažení rozvodů/vedení energií -zasažení stroje a zařízení -zranění od lopatek dronu při manipulaci -úlek pracovníka při průletu v jeho blízkosti -způsobení mimořádných událostí, bezpečnostních incidentů, narušení bezpečnostního pásma	-písemně informovat odpovědné osoby o plánu použití dronu v dostatečném předstihu -mít naplánovanou trasu průletu, aby bylo co nejvíce eliminováno ohrožení pracovníků, srážky se stroji a zařízeními na pracovišti -dodržovat odstupové vzdálenosti od vedení energií, médií -zákaz průletů v těsné blízkosti pracovníků -manipulace s drony musí být v souladu s návodem k použití -zákaz použití dronů v prostorech a místech, kde je takové použití zakázáno (blízkosti letiště apod.) nebo, kde může dojít k obecnému ohrožení při použití dronů (komunikace pro dopravu, kolejistiště, shromažďovací prostory apod.)	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP	Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 35/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Prostředky drobné mechanizace NR	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	-úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů	-prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů (kamenů, cihel, skla, větví, drátů..) -vyloučení dalších osob v nebezpečném prostoru sekačky (dle typu 10 – 15 m), -nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože, -seznámení obsluhy s návodem k obsluze	3	2	6	I
		-pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	-funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, -vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv kalhoty s dlouhými nohavicemi), -dodržovat zákaz čistit sekačku, provádět údržbu za chodu, překlápět sekačku a nadzvedávat sekačku za chodu, -nevsunovat nohy a ruce do prostoru rotujícího nože, při sekání mít nasazený sběrný koš.	3	2	6	I
	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	-zasažení elektrickým proudem při provozu el. sekačky	-zabránit poškození přívodního kabelu rotujícími nástroji sekačky, vedení el. kabelu za sekačkou	2	3	6	I
		-požár, vznícení benzínových par, -popálení obsluhy	-nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký nebo v blízkosti otevřeného ohně, -při doplňování paliva nekouřit, -dbát, aby nedošlo k rozlití paliva na horké části sekačky.	2	3	6	I
		-náráz pojízdné sekačky na pevnou překážku, -zachycení rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky	-během sekání dodržovat bezpečnou vzdálenost od pevných překážek, -nepoužívat široký volně vlající oděv, -zvláštní pozornost věnovat couvání.	3	2	6	I
		-působení vibrací na paže a ruce obsluhy	-udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozená a odpružená rukojeť, -nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	36/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	-vystupování z kabiny a při seskoku z ložné plochy vozidla, -pád z vozidla nebo stroje při provádění údržby nebo čištění	-pro výstup a sestup na vozidlo a z něj používat k tomu určené stupadla, nášlapné patky a přidržovat se madel , -používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvýšení pracovního místa.	3	2	6	I
		-sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci apod.	- vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst.	3	2	6	I
		-náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	-správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, -zajištění volných průjezdů.	3	2	6	I
	Řízení osobních automobilů (AUS)	- dopravní nehody – srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, -přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné překážce	- oprávnění k řízení vozidel včetně osvědčení o odborné způsobilosti řidiče a školení bezpečnosti podle nař.vl.č. 168/2002 Sb. , -dodržování pravidel silničního provozu, -respektování pokynů provozovatele vozidla, - při couvání zabezpečit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby.	3	3	9	II
		- připojování, vleků, přívěsů a návěsů k vozidlům	- před vlastním připojováním jasně a zřetelně domluvit s další osobou způsob komunikace , -úkon provádět na místech s dostatečným manévrovacím prostorem a výhledem, -při couvání používat redukovanou rychlost , -řidič vozidla musí mít bezpečnou obuv (nebezpečí sjetí nohy z pedálu (spojka, brzda), -k připojování přívěsu využít třetí osobu (řádně poučenou o předávání pokynů) jako signalistu.	2	4	8	I
	Provoz na závodních komunikacích	– nehody v areálu firmy	- seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitropodnikovou dopravu jsou-li zpracovány (dopravní řád areálu), - respektování dopravního značení uvnitř areálu (jednosměrný provoz, maximální rychlost ..), -zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření, -bezpečnostní značení – černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče , -při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné (akustické signály), -při couvání zajistit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby , -vyloučit přítomnost dalších osob při couvání v nebezpečném prostoru.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	37/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Doprava silničními vozidly	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-pád zvednutého vozidla nebo jeho části a zranění pracovníka zejména přiražením rukou, nohy, naražení hlavy a končetin	-zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla a jeho částí, -údržbu a opravy vozidel provádět v souladu s návodem k obsluze stanovené výrobcem, -vybavení pracovišť, popř. vozidel pevnými a dostatečně únosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod., -používání zvedáků (heverů) s dostatečnou nosností, -při výměně rezervního kola zabezpečit vozidlo proti samovolnému pohybu, dodržovat návody k obsluze, -při opravách na pozemních komunikacích používat výstražné vesty.	4	2	8	I
		-přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem	-zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu, zajištění stability vozidla, -zákaz pohybu nepovolaných osob.	3	2	6	I
	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-obtěžující účinky, až přiotrávení výfukovými plyny	-větrání, odsávání, zákaz spouštění motoru v uzavřených objektech.	2	3	6	I
		-huštění pneumatik – vymrštění částí a dílů např. šroubů disku kola, upevňovacích pružin, nebo samotných částí kola	-používání účinného krytu k ochraně obsluhy, -dodržování pracovního postupu montáže, -přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním, nastavení správného tlaku huštění pneumatik.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	38/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Další rizika na pracovištích a objektech HT CZ							

Index Počet	Název činnosti Dodavatel	Předmět kontroly	Provádí ji: HSV PSV Spec. Zkuš.	Způsob Doklady	Provedení kontroly dle	Popis způsobu kontroly
111 Skřív.ornice						
10101 1	PŘÍPRAVNÉ A PŘÍDR PRÁCE 111 Skřív.ornice Zhodnocení kontroly:	POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ VYTÝČENÍ OBJEKTU	+ G+	M Zápis ve st.d. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN ISO 4463,tř.zn. 730411,ČSN 73 0420	Geodetickým měřením Podpis kontrolora/Datum:

111 Skřív.ornice						
10201 1	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY 111 Skřív.ornice Zhodnocení kontroly:	POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ VYTÝČENÍ OBJEKTU	+ G+	M Zápis ve st.d. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN ISO 4463,tř.zn. 730411,ČSN 73 0420	Geodetickým měřením Podpis kontrolora/Datum:
20301 1	HLOUBENÉ VYKOPÁVKY 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ VYTÝČENÍ OBJEKTU	+ G+	M Zápis ve st.d. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN ISO 4463,tř.zn. 730411,ČSN 73 0420	Geodetickým měřením Podpis kontrolora/Datum:
23203 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	BETONOVÉ A ŽELEZOBETONOVÉ TROUBY A TVAROVKY	+ G+	D Certifikát Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 1916; třídící znak:7231..	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
23203 2	ŠACHTY NA POTRUBÍ 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ	+ G+	M Záznam, zápis Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak 7302..; ČSN ISO 7077,7737	Geodetické měření odchylek a tolerancí Podpis kontrolora/Datum:
23203 1	ŠACHTY NA POTRUBÍ 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	BETONOVÉ VSTUPNÍ A REVIZNÍ ŠACHTY	+ G+	D Certifikát Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 1917, třídící znak:72 3147	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
26208 1	POTRUBÍ Z PLASTU 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	+ G+	A,M Zápis, protokol Podpis stavbyved./Datum:	Projekt, ČSN 73 6006	Zaměření skut.stavu, souhlas se záhozem Podpis kontrolora/Datum:

26307 1	VODOVOD ROZV A ARMATURY 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	TRUBNÍ MATERIÁL	+ G+	D Certifik.,atest Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 102..,12...., ISO 1347.;zn:75....	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:

26639 1	LOŽE POD CHODNÍK ŽLABY 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	BETONOVÁ KONSTRUKCE PROVÁDĚNÍ	+ G+	A,M,Z Záznam, zápis Podpis stavbyved./Datum:	Zn:7324..,ČSN 732011 ČSN EN 13670	Nedestrukt.zkoušky, odb.posouzení,měření Podpis kontrolora/Datum:
26751 1	ZÁSYPY 441 Areál.kanal. Zhodnocení kontroly:	ZHUTNĚNÍ ZEMIN A SYPANIN	+ G+	Z Záznam, zápis Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 72 1006	Kontr.dynam.zkoušky, statist.plánem,přímo Podpis kontrolora/Datum:

43602 1	TRATIVODY 421 Př.splaš.kan Zhodnocení kontroly:	TRATIVODKY	+ G+	D Certifikát Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 72 2699	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
46278 1	POTRUBÍ Z PLASTU 421 Př.splaš.kan Zhodnocení kontroly:	TRUBNÍ MATERIÁL	+ G+	D Certifikát Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 102..,12...., ISO 1347.;zn:75....	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
46278 1	POTRUBÍ Z PLASTU 421 Př.splaš.kan Zhodnocení kontroly:	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	+ G+	A,M Zápis, protokol Podpis stavbyved./Datum:	Projekt, ČSN 73 6006	Zaměření skut.stavu, souhlas se záhozem Podpis kontrolora/Datum:
46458 1	ARMATURY,DOPLŇKY ŠACHET 421 Př.splaš.kan Zhodnocení kontroly:	POKLOPY A VTOKOVÉ MŘÍŽE PRO DOPRAVNÍ PLOCHY	+ G+	Z,D Záznam, atest Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 124	Kontrolní zkouška, vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:

46751 1	ZÁSYPY 421 Př.splaš.kan Zhodnocení kontroly:	ZHUTNĚNÍ ZEMIN A SYPANIN	+ G+	Z Záznam, zápis Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 72 1006	Kontr.dynam.zkoušky, statist.plánem,přímo Podpis kontrolora/Datum:

50409	DOPRAVA A SKLÁD VYB HMOT	SKLÁDKOVÁNÍ ODPADŮ	+	Z	ČSN 83 803.	Dodržení technických podm., monitorování
1	431 Př.dešť.kan.		S+	Záznam o kontr.		Podpis kontrolora/Datum:
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		
50701	ÚPRAVY PLÁNĚ VYROVNÁNÍM	POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ	+	M	ČSN ISO 4463,tř.zn.	Geodetickým měřením
1	431 Př.dešť.kan.	VYTÝČENÍ OBJEKTU	G+	Zápis ve st.d.	730411, ČSN 73 0420	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:

56208	POTRUBÍ Z PLASTU	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A	+	A,M	Projekt,	Zaměření skut.stavu,
1	431 Př.dešť.kan.	ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	G+	Zápis, protokol	ČSN 73 6006	souhlas se záhozem
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:

56751	ZÁSYPY	ZHUTNĚNÍ ZEMIN A SYPANIN	+	Z	ČSN 72 1006	Kontr.dynam.zkoušky,
2	431 Př.dešť.kan.		+	Záznam, zápis		statist.plánem,přímo
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:

311 Přív.vody

60101	PŘÍPRAVNÉ A PŘIDR PRÁCE	POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ	+	M	ČSN ISO 4463,tř.zn.	Geodetickým měřením
1	311 Přív.vody	VYTÝČENÍ OBJEKTU	G+	Zápis ve st.d.	730411, ČSN 73 0420	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
66108	POTRUBÍ LITINOVÉ	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A	+	A,M	Projekt,	Zaměření skut.stavu,
1	311 Přív.vody	ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	G+	Zápis, protokol	ČSN 73 6006	souhlas se záhozem
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
66208	POTRUBÍ Z PLASTU	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A	+	A,M	Projekt,	Zaměření skut.stavu,
1	311 Přív.vody	ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	G+	Zápis, protokol	ČSN 73 6006	souhlas se záhozem
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
66228	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ	VODOTĚSNOST VNĚJŠÍCH	+	A,Z	ČSN 73 6670,	Proměn.tlakem vody,
1	311 Přív.vody	VODOVODNÍCH POTR SYSTÉMŮ	T+	Rev.zpr.,záznam	ČSN 75 5911	vzduchu,změny teplot
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
66228	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ	VODOTĚSNOST STOK A	+	Z	ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti
1	311 Přív.vody	KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	T+	Záznam o kontr.		
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
66228	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD	+	A,Z	Tř.znak:756403,6552;	Kontrolní zkoušky,
1	311 Přív.vody	A EXHALACÍ	S+	Zápis, záznam	ČSN EN 12255-.,858-1	posouzení shody
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
66228	TLAK ZK A DEZINF POTRUBÍ	VENKOVNÍ TLAKOVÉ SYSTÉMY	+	Z	ČSN EN 1671;	Zkoušky tlakového
1	311 Přív.vody	STOKOVÝCH SÍTÍ	S+	Záznam o kontr.	třídící znak:756111	systému splašk.vod
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:

332 432 Vyúst.

75757	SILNOPROUD VEDENÍ KAB CU	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A	+	A,M	Projekt,	Zaměření skut.stavu,
1	332 432 Vyúst.	ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	G+	Zápis, protokol	ČSN 73 6006	souhlas se záhozem
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
75757	SILNOPROUD VEDENÍ KAB CU	TRUBKOVÉ SYSTÉMY PRO EL.	+	A,D	Třídící znak:370000;	Vstupní kontrola,
1	332 432 Vyúst.	INSTALACE A VEDENÍ KABELŮ		Prot.,rev.zpr.	EN 50086,50369,61386	revize
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
86108	POTRUBÍ LITINOVÉ	SKUTEČNÝ STAV POTRUBÍ A	+	A,M	Projekt,	Zaměření skut.stavu,
1	321 Vodov.příp.	ELEKTRICKÉHO VEDENÍ	G+	Zápis, protokol	ČSN 73 6006	souhlas se záhozem
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
99108	TLAK ZK POTRUBÍ	VODOTĚSNOST VNĚJŠÍCH	+	A,Z	ČSN 73 6670,	Proměn.tlakem vody,
1	521 Příp.plynu	VODOVODNÍCH POTR SYSTÉMŮ	T+	Rev.zpr.,záznam	ČSN 75 5911	vzduchu,změny teplot
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
99108	TLAK ZK POTRUBÍ	VODOTĚSNOST STOK A	+	Z	ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti
1	521 Příp.plynu	KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	T+	Záznam o kontr.		
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
99108	TLAK ZK POTRUBÍ	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD	+	A,Z	Tř.znak:756403,6552;	Kontrolní zkoušky,
1	521 Příp.plynu	A EXHALACÍ	S+	Zápis, záznam	ČSN EN 12255-.,858-1	posouzení shody
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:

101109	VRTY PRO PILOTY	GEOMETRICKÁ PŘESNOST	+	M	Třídící znak 7302..;	Geodetické měření
8	001 Obj.bazénu	VE VÝSTAVBĚ	G+	Záznam, zápis	ČSN ISO 7077,7737	odchylek a tolerancí
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
101807	KANALIZACE LEŽATÁ	TRUBNÍ MATERIÁL	+	D	ČSN EN 102..,12....,	Vstupní kontrola
1	001 Obj.bazénu	/KANAL		Certifik.,atest	ISO 1347.;zn:75....	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
102508	DOMOVNÍ ŠACHTICE ZTI	GEOMETRICKÁ PŘESNOST	+	M	Třídící znak 7302..;	Geodetické měření
2	001 Obj.bazénu	VE VÝSTAVBĚ	G+	Záznam, zápis	ČSN ISO 7077,7737	odchylek a tolerancí
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
103456	STĚNY NOSNÉ MONTOVANÉ	BETONOVÉ PREFABRIKÁTY	+	D	ČSN EN 13369,14992,	Vstupní kontrola
1	001 Obj.bazénu	STĚNOVÉ PANELY		Certifikát	třídící znak:72 3001	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
103504	SCHODIŠTĚ	BETONOVÉ PREFABRIKÁTY PRO	+	D	ČSN EN 13369,14843,	Vstupní kontrola
1	001 Obj.bazénu	SCHODIŠTĚ		Certifikát	třídící znak:72 3001	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
103709	LEHKÉ ŘADOVÉ LEŠENÍ	LEŠENÍ TRUBKOVÁ A DÍLCOVÁ	+	A,Z	ČSN 73 8107,8111;	Kontrolní zkoušky,
9	001 Obj.bazénu		S+	Zápis, záznam	ČSN EN 39,74,12810	odborné posouzení
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
104737	HROMOSVOD STŘEŠNÍ ČÁST	OCHRANA PŘED BLESKEM	+	A,M	ČSN EN 62305;	Revize
1	001 Obj.bazénu		S+	Revizní zpráva	třídící znak:341390	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
104757	VEGETAČNÍ STŘECHY	KVĚTINÁŘSTVÍ OKRASNÉ	+	D	ČSN 46 4750,51,	Vstupní kontrola
1	001 Obj.bazénu	STROMY A KEŘE		Certifikát	ČSN 46 4901,02	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
104807	KLEMPÍŘI STŘEŠNÍ PRVKY	KLEMPÍŘSKÉ KONSTR A PRÁCE	+	A,D	ČSN 73 3610;	Vstupní kontrola,
2	001 Obj.bazénu	Z KOVOVÝCH VÝROBKŮ		Atest, záz.n.o k	projektu	odborné posouzení
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
104827	NÁTĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ	NATĚRAČSKÉ PRÁCE	+	A	ČSN EN ISO 12944-7;	Vizuální kontrola
1	001 Obj.bazénu			Záznam o kontr.	projektu	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105607	ROZVODY ÚT VNITŘNÍ	SYSTÉM TOPENÍ	+	A,Z	ČSN 06 0310,EN 1264;	Topné zkoušky,
1	001 Obj.bazénu		S+	Záznam o kontr.	třídící znak:0603..	zkoušky těsnosti
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105617	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	SYSTÉM TOPENÍ	+	A,Z	ČSN 06 0310,EN 1264;	Topné zkoušky,
1	001 Obj.bazénu		S+	Záznam o kontr.	třídící znak:0603..	zkoušky těsnosti
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105637	ARMATURY PODLAH.TOPENÍ	SYSTÉM TOPENÍ	+	A,Z	ČSN 06 0310,EN 1264;	Topné zkoušky,
1	001 Obj.bazénu		S+	Záznam o kontr.	třídící znak:0603..	zkoušky těsnosti
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105647	OTOPNÁ TĚLESA	OTOPNÁ TĚLESA	+	D	ČSN EN 442-2,	Vstupní kontrola,
1	001 Obj.bazénu		+	Protokol, cert.	třídící znak 06 11..	kontrola certifikátu
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105647	OTOPNÁ TĚLESA	SYSTÉM TOPENÍ	+	A,Z	ČSN 06 0310,EN 1264;	Topné zkoušky,
1	001 Obj.bazénu		S+	Záznam o kontr.	třídící znak:0603..	zkoušky těsnosti
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105687	STROJNÍ VYBAVENÍ ÚT	SYSTÉM TOPENÍ	+	A,Z	ČSN 06 0310,EN 1264;	Topné zkoušky,
1	001 Obj.bazénu		S+	Záznam o kontr.	třídící znak:0603..	zkoušky těsnosti
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:
105687	STROJNÍ VYBAVENÍ ÚT	ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ K	+	A,Z	ČSN ISO 8421,	Funkční zkoušky
1	001 Obj.bazénu	ZABUDOVANÉ TECHNOL A JINÉ	T+	Záznam o kontr.	znak:389000;projektu	
	Zhodnocení kontroly:			Podpis stavbyved./Datum:		Podpis kontrolora/Datum:

105707	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105727	SILNOPROUD VODIČE 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105747	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105767	SLABOPROUD TRUBKY 1 001 Obj.bazénu /SLABO Zhodnocení kontroly:	SDĚLOVACÍ INSTAL.-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:34. ...; ČSN 33 40...34	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105787	SLABOPROUD VODIČE 1 001 Obj.bazénu /SLABO Zhodnocení kontroly:	SDĚLOVACÍ INSTAL.-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:34. ...; ČSN 33 40...34	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105797	M+R KABELY, HR.MONTÁŽ 1 001 Obj.bazénu /M+R Zhodnocení kontroly:	SDĚLOVACÍ INSTAL.-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:34. ...; ČSN 33 40...34	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105802	M+R KABELY, HR.MONTÁŽ 1 PS2.01,3 Bazén.t /PS002 Zhodnocení kontroly:	SDĚLOVACÍ INSTAL.-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:34. ...; ČSN 33 40...34	Revize Podpis kontrolora/Datum:
105807	VZDUCHOTECHNIKA 15 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	VZDUCHOTECHNIKA A VĚTRÁNÍ BUDOV	S+	+	A,Z,M Rev.zpr.,záznam Podpis stavbyved./Datum:	EN 1751,13264,12599, 12238,9,1366;z127...	Funkční zkoušky dle předepsaných postupů Podpis kontrolora/Datum:
105807	VZDUCHOTECHNIKA 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ K ZABUDOVANÉ TECHNOL A JINÉ	T+	+	A,Z Záznám o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN ISO 8421, znak:389000;projektu	Funkční zkoušky Podpis kontrolora/Datum:
107607	PODLAHY Z DLAŽDIC VNITŘ 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	KERAMICKÉ OBKLADOVÉ PRVKY		+	D Certifikát Podpis stavbyved./Datum:	Tř.zn:7251...; ČSN EN 14411,EN ISO 10545	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
107657	NÁTĚRY VNITŘNÍ 15 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	NATĚRAČSKÉ PRÁCE		+	A Záznám o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN ISO 12944-7; projektu	Vizuální kontrola Podpis kontrolora/Datum:
107727	ZÁLOŽNÍ ZDROJ EL.PROUDU 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
108627	MĚŘENÍ A REGULACE 1 001 Obj.bazénu /M+R Zhodnocení kontroly:	SYSTÉM TOPENÍ	S+	+	A,Z Záznám o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 06 0310,EN 1264; třídící znak:0603..	Topné zkoušky, zkoušky těsnosti Podpis kontrolora/Datum:
108707	SILNOPROUD KOMPLETACE 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	DENNÍ OSVĚTLENÍ BUDOV		+	Z Záznám o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 73 0580; projektu	Funkční zkoušky Podpis kontrolora/Datum:
108707	SILNOPROUD KOMPLETACE 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+	+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
108707	SILNOPROUD KOMPLETACE 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	ÚDRŽBA VNITŘNÍCH OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV		+	Z Záznám o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	TNI 36 0451; třídící znak:360451	Funkční zkouška dle tech.normal.inform. Podpis kontrolora/Datum:
109287	HROMOSVOD FASÁDA,ZEMNĚNÍ 1 001 Obj.bazénu Zhodnocení kontroly:	OCHRANA PŘED BLESKEM	S+	+	A,M Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 62305; třídící znak:341390	Revize Podpis kontrolora/Datum:

Index Počet	Název činnosti Dodavatel	Předmět kontroly	Provádí ji: HSV PSV Spec. Zkuš.	Způsob Doklady	Provedení kontroly dle	Popis způsobu kontroly
115326 1	VÝPLNĚ OTVORŮ 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	OCELOVÉ ZÁRUBNĚ	+	D Atest Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 74 6501	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
115707 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
115727 1	SILNOPROUD VODIČE 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
115767 1	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
116106 1	ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍ 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	VNITŘNÍ OMÍTÁNÍ	+	A Zápis ve st.d. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 13914-2; ČSN 73 3713,14,15	Vizuální posouzení kvality provedení Podpis kontrolora/Datum:
117777 1	TRAFO 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
118707 1	SILNOPROUD KOMPLETACE 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	DENNÍ OSVĚTLENÍ BUDOV	+	Z Záznam o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 73 0580; projektu	Funkční zkoušky Podpis kontrolora/Datum:
118707 1	SILNOPROUD KOMPLETACE 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
118707 1	SILNOPROUD KOMPLETACE 712 Trafostanice Zhodnocení kontroly:	ÚDRŽBA VNITŘNÍCH OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV	+	Z Záznam o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	TNI 36 0451; třídící znak:360451	Funkční zkouška dle tech.normal.inform. Podpis kontrolora/Datum:
134607 1	HROMOSVOD STŘEŠNÍ ČÁST 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	OCHRANA PŘED BLESKEM	S+ +	A,M Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 62305; třídící znak:341390	Revize Podpis kontrolora/Datum:
134827 1	NATĚRY STŘEŠNÍCH PRVKŮ 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	NATĚRAČSKÉ PRÁCE	+	A Záznam o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN ISO 12944-7; projektu	Vizuální kontrola Podpis kontrolora/Datum:
135707 1	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
135727 1	SILNOPROUD VODIČE 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
135747 1	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	S+ +	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak:33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
135807 1	VZDUCHOTECHNIKA 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	VZDUCHOTECHNIKA A VĚTRÁNÍ BUDOV	S+ +	A,Z,M Rev.zpr.,záznam Podpis stavbyved./Datum:	EN 1751,13264,12599, 12238,9,1366;z127...	Funkční zkoušky dle předepsaných postupů Podpis kontrolora/Datum:
135807 1	VZDUCHOTECHNIKA 002 Venk.šatny Zhodnocení kontroly:	ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ K ZABUDOVANÉ TECHNOL A JINÉ	T+ +	A,Z Záznam o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN ISO 8421, znak:389000;projektu	Funkční zkoušky Podpis kontrolora/Datum:
149407 1	OBSYPY A ZÁSYPY PS002.02 Bazén.t /PS002 Zhodnocení kontroly:	ZHUTNĚNÍ ZEMIN A SYPANIN	+ +	Z Záznam, zápis Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 72 1006	Kontr.dynam.zkoušky, statist.plánem,přímo Podpis kontrolora/Datum:

150752	NÁSPY A SKLÁDKY 1 151 Op.stěny kom Zhodnocení kontroly:	SKLÁDKOVÁNÍ ODPADŮ	+	S+	Z Záznam o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 83 803.	Dodržení technických podm., monitorování Podpis kontrolora/Datum:
160752	NÁSPY A SKLÁDKY 2 162 Zp.pl. areál Zhodnocení kontroly:	SKLÁDKOVÁNÍ ODPADŮ	+	S+	Z Záznam o kontr. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN 83 803.	Dodržení technických podm., monitorování Podpis kontrolora/Datum:
186257	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	+	S+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak: 33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
186257	SILNOPROUD HRUBÁ MONTÁŽ 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	TRUBKOVÉ SYSTÉMY PRO EL. INSTALACE A VEDENÍ KABELŮ	+		A,D Prot., rev. zpr. Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak: 370000; EN 50086, 50369, 61386	Vstupní kontrola, revize Podpis kontrolora/Datum:
186357	SILNOPROUD ROZVÁDĚČE IS 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	+	S+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak: 33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
189107	SILNOPROUD KOMPLET VENK 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	+	S+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak: 33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
189207	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMPL 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	ELEKTROINSTALACE-PŘEDPISY PRO ELEKTROTECHNIKU	+	S+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	Třídící znak: 33. ...; ČSN 33 1500	Revize Podpis kontrolora/Datum:
189207	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMPL 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY	+	S+	A,Z Revizní zpráva Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 40-3-2; třídící znak: 732093	Zkoušky, revize Podpis kontrolora/Datum:
189207	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMPL 1 741 VO areálové Zhodnocení kontroly:	ELEKTRICKÁ SVÍTIDLA	+		D Protokol, cert. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 60598; třídící znak: 360600	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:
199327	OBRUBNÍKY A KRAJNÍKY 1 201 Kom., parking Zhodnocení kontroly:	BETONOVÉ PREFABRIKÁTY ULIČNÍ A ZAHRADNÍ	+		D Protokol, cert. Podpis stavbyved./Datum:	ČSN EN 13369, 13198, tř. znak: 72 3001, 3020	Vstupní kontrola Podpis kontrolora/Datum:

Index Počet	Název činnosti	Předmět kontroly	Provádí ji:			Provedení kontroly dle	Popis způsobu kontroly
			HSV	PSV	Způsob		
		Dodavatel	Spec.	Zkuš.	Doklady		

Vysvětlivky zkratk zázhlaví

Index Číselné označení činnosti v projektu
 ČísDB Číselný kód činnosti z databáze

K provádění kontrol:

HSV Kontrolu provádí stavbyvedoucí nebo mistr HSV
 PSV Kontrolu provádí mistr PSV
 Zkuš. Kontrolu provádí zkušebna
 Spec. Kontrolu provádí specialista dle zkratky:
 G+ - geodet
 T+ - technolog
 +, S+ - jiný specialista

Na kontrolách se vždy podílí TDI (technický dozor investora)

Ke zkratkám způsobu:

A Prohlídka podle projektové dokumentace a technických norem
 D Kontrola dokladů o jakosti výrobků
 M Měření (geometrických veličin)
 Z Zkouška fyzikálních veličin

ŘÍZENÍ JAKOSTI, KVALITY, VZORKOVÁNÍ - PLÁN KVALITY

Zakázka: NOVÝ PLAVECKÝ BAZÉN – PÍSEK IV

A1. Plán kvality procesu realizace předmětu veřejné zakázky

1. NÁZEV A ÚČEL DOKUMENTU

Plán jakosti je zpracován podle ČSN ISO 10005:1997 v návaznosti na zavedený a certifikovaný systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001 ve společnosti HOCHTIEF CZ a. s., (dále jen Společnosti) s využitím zkušeností při výstavbě a rekonstrukcích pozemních a inženýrských staveb.

Plán popisuje systém řízení jakosti, který bude uplatňován při realizaci zakázky „**Nový plavecký bazén - Písek**“. V celé Společnosti je zaveden a certifikován systém managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001. Tento systém bude uplatňován v plné míře při realizaci zakázky.

Společnost HOCHTIEF CZ a. s. má dále zavedené a certifikované systémy environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle OHSAS 18001:1999.

Nedílnou součástí plánu jakosti je harmonogram prací a dodávek a dále pak kontrolní a zkušební plány, definující zkoušky, včetně písemného záznamu.

Popis předmětu zakázky:

Projekt: „**Nový plavecký bazén – Písek IV**“

Objednatel: Město Písek, IČ 00249998

Sídlo: Velké náměstí 114/3, 397 01 Písek

Zastoupená: JUDr. Ing. Michal Čapek, starosta města

Zastoupení: Bohemia Compet s.r.o.

Sídlo: náměstí Republiky 204/30, 301 00 Plzeň

IČ: 21020299, DIČ: CZ21020299

Kontakt. osoba: xxx, xxx

Telefon, fax: xxx

Projektant: PROJEKTIL ARCHITEKTI s.r.o.

Malátova 395/13, 150 00 Praha - Smíchov

IČ: 27118436

1.1. ÚČEL

Účelem vydání tohoto Plánu jakosti zakázky je souhrnné popsání systému řízení jakosti.

Plán jakosti upřesňuje organizační, materiálně-technické a personální podmínky tak, aby byla zabezpečena shoda s technickými specifikacemi zakázky danými:

- souhrnem smluv
- projektovou dokumentací
- technickými normami
- ostatními předpisy

Základním požadavkem systému managementu jakosti je dosažení všech kvalitativních požadavků zakázky, stanovených příslušnými předpisy, zejména:

- zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění,
- zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, včetně příslušných Nařízení vlády, v platném znění, k tomuto zákonu
- zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zákona č. 119/2000Sb.
- technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, předpisy, směrnice, vyhláškami, výnosy, TKP, technickými a technologickými postupy)
- technologickými předpisy, kontrolními a zkušebními plány a ostatními pracovními postupy
- dalšími obecně závaznými a technickými normami, které se vztahují k předmětu díla.

1.2. ZÁVAZNOST

Plán jakosti (užívaný systém řízení jakosti) je závazný pro všechny zaměstnance společnosti zabezpečující přípravu a provedení stavby a pro subdodavatele společnosti, kteří se podílejí na realizaci této stavby.

1.3. ZPRACOVÁNÍ A ŘÍZENÍ

Tvorba, obsah, členění, značení, řízení a archivace se řídí základními dokumenty Společnosti, zejména Stanovami Společnosti, Příručkou řízení, Organizačním řádem, Podpisovým řádem, Pracovním řádem, Příručkou řízení projektu, Spisovým, skartačním a archivačním řádem a Metrologickým řádem Společnosti.

Odpovědnost za dodržování tohoto Plánu jakosti mají všichni zaměstnanci, kteří se podílejí na realizaci zakázky, včetně pracovníků jednotlivých subdodavatelů.

Změnové řízení je prováděno vždy formou výměny listů, na kterých došlo ke změně či aktualizaci.

Podněty ke změně tohoto Plánu jakosti:

- výsledky interního auditu
- opatření k nápravě
- organizační změny
- podněty od zaměstnanců
- podněty od zákazníka
- jiné

Vyřazené listy Plánu jakosti jsou skartovány dle Spisového a skartačního řádu.
Odpovědnost za vydání a řízení Plánu jakosti má výrobní ředitel.

PŘEHLED ZMĚN				
strana č.	datum změny	důvod změny	provedl (jméno a podpis)	schválil (jméno a podpis)

2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

- Výrobní ředitel
 - Projektový manažer (hlavní stavbyvedoucí) – 1 osoba
 - Stavbyvedoucí – 1 osoba
 - Stavbyvedoucí – 1 osoba
 - Hlavní technolog - min. 1 osoba
 - Mistr – min. 1 osoby
 - Interní auditor – 1 osoba
 - Výrobní příprava – min. 1 osoba

Jmenný seznam vedoucích pracovníků je uveden v kalifikačním plnění, které je nedílnou součástí uchazečem zpracované nabídky.

3. TERMÍNY A DEFINICE

3.1. POJMY A DEFINICE

KVALITA

Stupeň splnění požadavků souborem interentních znaků.

POŽADAVEK

Potřeba nebo očekávání, které jsou stanoveny, obecně se předpokládají nebo jsou závazné.

SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKA

Vnímání zákazníka týkající se stupně splnění jeho požadavků.

SYSTÉM MANAGEMENTU JAKOSTI

Systém managementu pro zaměření a řízení organizace s ohledem na jakost.

NEUSTÁLÉ ZLEPŠOVÁNÍ

Opakující se činnost pro zvyšování schopnosti plnit požadavky.

ZÁKAZNÍK

Organizace nebo osoba, která přijímá výsledný produkt.

DODAVATEL

Organizace nebo osoba poskytující nakupovaný produkt, která se podílí na realizaci výsledného produktu, popř. realizuje ucelenou část produktu.

PRODUKT

Výsledek procesu.

PROCES

Soubor vzájemně souvisejících nebo působících činností, které přeměňují vstupy na výstupy.

SHODA

Splnění požadavku.

NESHODA

Nesplnění požadavku.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Opatření k odstranění příčiny potencionální neshody nebo jiné nežádoucí potencionální situace.

NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ

Opatření k odstranění příčiny zjištěné neshody nebo jiné nežádoucí situace.

SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO MANAGEMENTU, EMS

Je součástí systému managementu organizace použité k vytvoření zavedení její environmentální politiky a řízení environmentálních aspektů.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ENVIRONMENT

Prostředí, ve kterém organizace provozuje svou činnost a zahrnující ovzduší, vodu, půdu, přírodní zdroje, rostliny a živočichy, lidi a jejich vzájemné vazby.

ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKT

Prvek činnosti, výrobku nebo služby organizace, který může ovlivňovat životní prostředí.

ENVIRONMENTÁLNÍ DOPAD

Jakákoliv změna životního prostředí, ať nepříznivá, či příznivá, která zcela nebo částečně vyplývá z environmentálních aspektů organizace.

ENVIRONMENTÁLNÍ CÍL

Celkový environmentální záměr, který je v souladu s environmentální politikou a jehož dosažení si organizace sama stanoví.

ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL (ENVIRONMENTÁLNÍ VÝKONNOST)

Měřitelné výsledky řízení svých environmentálních aspektů samotnou organizací.

ENVIRONMENTÁLNÍ CÍLOVÁ HODNOTA

Podrobný požadavek na výkonnost, vztahující se na organizaci nebo její části, který vychází z environmentálních cílů a který musí být stanoven a splněn, aby těchto cílů bylo dosaženo.

ZAINTERESOVANÁ STRANA

Osoba nebo skupina, která se zajímá o environmentální profil organizace nebo je jím ovlivněna.

PREVENCE ZNEČIŠŤOVÁNÍ, PŘEDCHÁZENÍ ZNEČIŠTĚNÍ

Používání procesů, praktik, technik, materiálů, výrobků, služeb nebo energie k zabránění, snížení nebo regulování vzniku emisí nebo vypouštění jakéhokoliv druhu znečišťující látky nebo odpadu, tak, aby se snížily negativní environmentální dopady.

NEUSTÁLÉ ZLEPŠOVÁNÍ

Opakující se proces zlepšování systému environmentálního managementu, jímž se dosahují zlepšení celkového environmentálního profilu v souladu s Politikou společnosti.

SYSTÉM MANAGEMENTU BOZP

Část systému managementu organizace, která se používá k vytvoření a implementaci její politiky BOZP a řízení jejich rizik v oblasti BOZP.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Podmínky a faktory, které ovlivňují nebo mohou ovlivňovat zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebo jiných pracovníků (včetně dočasných pracovníků a pracovníků dodavatelů), návštěvníků nebo jiných osob na pracovišti.

NEBEZPEČÍ

Zdroj, situace nebo činnost s potenciálem způsobit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Proces rozpoznání existence nebezpečí a stanovení jeho charakteristik.

RIZIKO

Kombinace pravděpodobnosti výskytu nebezpečné události nebo expozice a závažnosti úrazu nebo poškození zdraví, které může být způsobeno událostí nebo expozicí jejímu vlivu.

PŘÍJATELNÉ RIZIKO

Riziko, které bylo sníženo na úroveň, kterou může organizace tolerovat se zřetelem na své právní závazky a vlastní Politiky.

INCIDENT

Událost související s prací, při které došlo nebo mohlo dojít k úrazu, poškození zdraví (bez ohledu na závažnost) nebo ke smrtelnému úrazu.

VÝKONNOST V OBLASTI BOZP

Měřitelné výsledky managementu rizika v oblasti BOZP samotnou organizací.

ZAINTERESOVANÉ STRANY

Jednotlivec nebo skupina, které se týká plnění BOZP organizace nebo je jím ovlivněna.

NEUSTÁLÉ ZLEPŠOVÁNÍ

Proces zdokonalování systému managementu BOZP, jímž se dosahuje celkové zlepšování výkonnosti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s politikou BOZP organizace.

3.2. ZKRATKY

QMS - Quality management system (systém řízení jakosti)

EMS - environmental management system (systém řízení vztahu k životnímu prostředí)

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve smyslu zákona č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce, z. č. 309/2006Sb.

SMBOZP - Systém managementu BOZP

OHSAS - specifikace a požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

PV - představitel vedení pro integrované systémy QMS, EMS a BOZP(dále jen „představitel“)

IP - spojení příručky jakosti, příručky EMS a příručky SM BOZP do jednoho dokumentu (dále jen „integrovaná příručka“)

ŽP - životní prostředí

SD - stavební deník

PO – požární ochrana ve smyslu zákona o PO.

zákon o PO – zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

vyhláška o požární prevenci – vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

NV – nařízení vlády

OOPP – osobní ochranné pracovní pomůcky.

Zaměstnanec – osoba, která je v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli, a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby.

Pracovní úraz – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Kniha úrazů – sešit k evidenci pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později. Sešit dále slouží k evidenci nemoci z povolání.

OZZ – odborně způsobilý zaměstnanec. Zaměstnanec, který má odborné vzdělání v oblasti BOZP a dobu odborné praxe.

OZ – odborná způsobilost.

OZO (v BOZP) – odborně způsobilá osoba. Právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která má odborné vzdělání v oblasti BOZP.

OZO (v PO) – odborně způsobilá osoba podle § 11 odst. (1) zákona o PO. Odborně způsobilými osobami se rozumí znalci a znalecké ústavy v základním oboru požární ochrany zapsaní v seznamu znalců a znaleckých ústavů vedených krajskými soudy, fyzické osoby, které jsou absolventy škol požární ochrany nebo absolventy vysokoškolského studia, jehož součástí je ověřovací program pro odbornou způsobilost na úseku požární ochrany schválený ministerstvem, který odpovídá požadavkům uvedeným v § 11 odst. (4) zákona o PO, nebo fyzické osoby, které složily zkoušku odborné způsobilosti před komisí ustavenou ministerstvem.

TPO – technik PO podle § 11 odst. (2) zákona o PO. Plnění povinností mohou zabezpečovat technici PO. Odborná způsobilost k výkonu funkce technika PO se získává složením zkoušky odborné způsobilosti před komisí ustavenou ministerstvem.

PPO – preventista PO. Osoba (zaměstnanec), která absolvovala odbornou přípravu provedenou OZO nebo TPO.

VZ – vedoucí zaměstnanci.

ZPN – zvýšené požární nebezpečí.

Požární bezpečnost – soubor organizačních, technických, stavebních a územně technických opatření.

Věcné prostředky PO – prostředky používané při záchranných pracích (např. hasicí přístroje).

Požárně bezpečnostní zařízení – systémy pro zajištění požární bezpečnosti stavby (např. požární hydranty, elektrická požární signalizace atp.).

Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v České republice je uveden v dokumentu Registr právních předpisů integrovaného systému řízení.

4. SYSTÉM MANAGEMENTU

4.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Společnost má vytvořen, dokumentován, uplatňován, udržován a zlepšován systém managementu jakosti v souladu s ČSN EN ISO 9001:2001 a zajištěno neustálé zlepšování jeho efektivnosti.

Společnost má zajištěné:

- identifikace procesů potřebných pro systém QMS,
- určení posloupnosti a vzájemného působení stanovených procesů,
- zajištění koordinace mezi činnostmi,
- kritéria a metody potřebné pro fungování procesů,
- stanovení zdrojů a jejich dostupnost,
- monitorování, měření a analýzy procesů,
- uplatňování opatření nezbytných pro dosažení plánovaných výsledků a neustálého zlepšování těchto procesů.

K neustálému zlepšování jakosti přispívají zpětné vazby a to z vlastního hodnocení Politiky společnosti, cílů a cílových hodnot, programů, z interních auditů a z analýz údajů a z posuzování činnosti zákazníkem.

Ve společnosti jsou definovány 3 typy procesů:

- hlavní
- řídicí
- podpůrné

4.2. POŽADAVKY NA DOKUMENTACI

4.2.1. Všeobecně

Společnost má zdokumentován integrovaný systém řízení QMS, EMS a SMBOZP.

Dokumentace zahrnuje:

- dokumentovanou politiku a cíle organizace

- příručku QMS, EMS a SMBOZP
- dokumentované postupy požadované normami ISO 9001, ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001
- směrnice a řády
- technologické postupy
- externí dokumentace (technické normy, právní a jiné požadavky)
- záznamy

4.2.2. Příručka jakosti

Společnost má vytvořenou příručku jakosti jako vrcholový dokument popisující činnosti při QMS, EMS a SMBOZP.

Tato příručka obsahuje stručný a přehledný popis vybudovaného systému, případně zdůvodnění vyloučených prvků nebo obsahuje odkazy na další dokumentaci.

4.2.3. Řízení dokumentů

Ve Společnosti je vytvořen systém řízení dokumentů. Pro předmětnou stavbu – Nového plaveckého bazénu v Písku bude prováděno řízení dokumentů z pozice hlavního stavbyvedoucího, který bude zajišťovat správu řízení dokumentů, zejména pak zpracování dokumentů, připomínkové řízení dokumentů, ověření a schválení dokumentů, vydání dokumentů, distribuce a seznámení s dokumenty, změnové řízení a aktualizace dokumentů, ukládání a skartace dokumentů.

Dokumenty požadované pro QMS, EMS a SMBOZP jsou řízeny správcem dokumentace, jmenovaný výrobním ředitelem. Správce dokumentace vede evidenci v tzv. tabulce dokumentů a záznamů a odpovídá za aktuálnost dokumentů umístěných v tomto seznamu.

Každý dokument obsahuje základní identifikační znaky v záhlaví. Na první straně dokumentu je uveden název dokumentu, kdo dokument zpracoval, ověřil a schválil. Je zde také uvedeno, kdy nabyl dokument účinnosti.

Záhlaví musí obsahovat tyto údaje:

- logo firmy
- název firmy
- sídlo firmy
- název dokumentu
- číslo strany a celkový počet stran
- č. výtisku

Zápatí musí obsahovat:

- datum aktualizace na straně, na které aktualizace proběhla.

Zpracování dokumentu

Návrh na pořízení nového dokumentu může dát každý vedoucí zaměstnanec představiteli vedení. Po konzultaci s představitelem vedení určí výrobní ředitel zpracovatele dokumentu, který zpracuje návrh a to v souladu se zavedeným a udržovaným systémem QMS, EMS, SMBOZP. Uchazeč rovněž klade důraz na veškeré technologie, zabezpečující provoz a údržbu předmětného díla. Tyto technologie budou doloženy výrobními postupy. Případné odchylky od projektového řešení, budou předem konzultovány s technickým dozorem stavby,

nebo autorem projektového řešení. Bez příslušného schváleného postupu, či dokumentu, nebude dílo realizováno.

Připomínkové řízení

Připomínkové řízení zabezpečuje zpracovatel dokumentu ve spolupráci s představitelem vedení. Podle povahy dokumentu zpracovatel rozhodne, kdo má návrh posoudit. Připomínkové řízení má za cíl upřesnit a případně dopracovat odborné zaměření normy a také garantovat jazykovou bezchybnost a stylistickou úroveň textu. Všechny připomínky a jejich projednání jsou dokumentovány u zpracovatele až do schválení nového dokumentu. Zpracovatel také zváží, které připomínky zapracuje do dokumentu.

V rámci připomínkového řízení při předvýrobní a výrobní přípravě je nutné, aby jednotlivé technologické postupy a výrobní programy byly konzultovány i s projektanty, technickými dozory, případně s dalšími osobami z řad odborné stavební veřejnosti. Zejména bude upřesněn, případně potvrzen geologický průzkum, přítomnost podzemní vody a vliv podloží na spodní (základové) konstrukce. Uchazečem zjištěný stav bude předložen k posouzení všech zainteresovaných stran. Veškeré (schvalovací) požadavky uvedené v zadávací dokumentaci, budou včas a řádně předloženy objednateli (případně objednatelem pověřené osobě) se žádostí o schválení, případně se žádostí o vyjádření.

Ověření a schválení dokumentu

Cílem ověření dokumentu je posoudit, do jaké míry korespondují ustanovení dokumentu s již schválenými dokumenty Společnosti a zejména, jsou-li v souladu s platnými zákony a předpisy. Ověření a schválení dokumentu provádí výrobní ředitel.

V rámci schvalování a ověřování budou rovněž stanoveny práva a povinnosti všech účastníků výstavby. Záznamy z kontrolních dnů a zápisy ve stavebních denících budou sloužit jako podklad pro ověření a schválení dokumentů. Změnové listy jsou pak závazným podkladem pro vypracování konkrétních technologických výrobních postupů, či jiných souvisejících předpisů v rámci QMS, EMS, SMBOZP.

Vydání dokumentu

Schválený dokument v jednom výtisku (originál se všemi náležitostmi jako jsou datum a podpisy) je uložen u správce po dobu platnosti.

Na vyžádání jsou pak předloženy řídícím pracovníkům, jejichž povinností je seznámit všechny zaměstnance s obsahem dokumentu, zejména pak ty zaměstnance, podílející se na plnění předmětného díla.

Distribuce a seznámení s dokumentem

Distribuci dokumentu zajišťuje správce dokumentace.

Seznámení s dokumentem provádí představitel vedení.

Změnové řízení a aktualizace

Změnové řízení se provádí pouze u interních dokumentů.

Aktualizaci interních dokumentů na intranetu provede správce řízené dokumentace opravou textu a vyznačením aktualizace v zápatí na příslušné straně. V tištěné podobě se mohou aktualizace provádět jen výměnou listů. Záznam o změnovém řízení je proveden na změnový list. Revize

dokumentu se provádí zpravidla 1x ročně. Záznam z revize je proveden ve změnovém listě, který je přiložen u originálu. Výsledkem revize může být změna dokumentu (změnové řízení).

Uchazeč podá podnět pro změnové řízení v případě, kdy dokumenty, které aplikuje na předmětnou zakázku, nebudou v souladu s požadavky, plynoucí ze zadávací projektové dokumentace a QMS, EMS, SMBOZP.

Ukládání a skartace

V případě vydání nového dokumentu, je originál původního dokumentu označen za neplatný a uložen do spisovny. Další výtisky neplatného dokumentu jsou staženy z oběhu a skartovány mimo skartační řízení. Originály neplatných dokumentů jsou archivovány nebo skartovány.

4.2.4. Řízení záznamů

Řízení záznamů pro stavbu – Nový plavecký bazén v Písku je nedílnou součástí řízení dokumentů, kdy záznamy podléhají předem danému postupu. V rámci stavby bude ve Společnosti vytvořen a udržován postup pro řízení záznamů. Tento postup zahrnuje identifikaci, zakládání, udržování, vyhledávání, uchovávání a likvidaci či archivaci záznamů. Záznamy jsou řízeny tak, aby byly snadno dostupné, čitelné, chráněny proti poškození, znehodnocení nebo ztrátě. K tomuto účelu jsou využívány dostupné SW nástroje, vedoucí k rychlému a efektivnímu vyhledání záznamů.

Záznamy se týkají všech činností, přímo ovlivňující zejména - nabídkové řízení, uzavírání smluv o dílo, nakupování, výběr subdodavatelů, celé řízení vlastního výrobního procesu, kontrolní činnost, interní audity, přezkoumání systému jakosti vedením, kvalifikace zaměstnanců, vyhodnocování reklamovaných vad atd..

Řízení záznamů je prováděno v souladu s dokumenty společnosti. Pravomoci pro řízení záznamů jsou dány řídicími pracovníky.

Životní cyklus záznamu – práce se záznamy

- Identifikace formy záznamu
- Vyplnění záznamu
- Evidence a ukládání záznamů
- Vyhodnocování
- Zjišťování souhrnných výsledků a trendů
- Vytřídění záznamů (podle skartačního znaku) do spisovny k pozdější skartaci nebo jsou uloženy do archivu
- Skartace či archivace dokumentu

Druhy záznamů:

Mohou být:

- interní
- externí

Druhy formulářů (papírových, PC, popř. jiných forem záznamu) potřebných pro záznamy jsou většinou určeny strukturou Příručky. V praxi to znamená, že formulář je genericky navázán na určitý článek Příručky řízení.

Přehled záznamů je uveden v tabulce dokumentů a záznamů.

Nedílnou součástí záznamů jsou zápisy ve stavebním deníku, zápisy z kontrolních dnů, záznamy uvedených ve změnových listech, protokoly zkoušek, prohlášení a měření a ostatní smluvní ustanovení nutných pro zdárné plnění díla.

Evidence záznamů

Řízení záznamů je prováděno pomocí tabulky dokumentů a záznamů.

Každý typ záznamu má definován:

- název
- forma (papírová či elektronická, příp. jiná forma)
- skartační znak
- uložení (u papírové formy např. kancelář, šanon; u elektronické formy např. soubor v PC vč. cesty)
- zpracoval (kdo záznam vyplňuje, v příp. externích záznamů, kdo pořizuje)
- vyhodnocuje (kdo záznam vyhodnocuje)
- interval vyhodnocení (interval, v případě potřeby)
- změny
- poznámka

Společnost zajišťuje, aby aplikovatelné požadavky právních předpisů a jiných požadavků, které se na ni vztahují, byly brány v úvahu při vytváření, implementaci a udržování jejího integrovaného systému managementu.

Příslušné informace o požadavcích právních předpisů a jiných požadavcích Společnosti sděluje:

- osobám řízeným organizací (viz. pravidelná školení)
- příslušným zainteresovaným stranám (viz. Smlouvy o dílo, předání staveniště, předání rizik apod.)

Právní požadavky

Při výstavbě bude zabezpečena konzultace a spoluúčast s odbornými pracovníky Společnosti (např. ekolog v oblasti EMS), externími pracovníky (např. manažer BOZP) nebo certifikovaný manažer jakosti.

Jiné požadavky

a) Technické normy

Technické normy v platném znění nutné pro plnění předmětu díla jsou stanoveny v zadávací projektové dokumentaci a tímto jsou závazné pro uchazeče. Technické normy, které bude nutno užít pro realizaci předmětného díla a které nebudou součástí předem definovaných požadavků, zavazuje se uchazeč vždy včas a řádně předložit objednateli (jeho pověřeným osobám) takovéto normy.

Technické normy jsou k dispozici u správce dokumentace, který je jmenován výrobním ředitelem. Každá norma je označena logem organizace, nápisem „Řízená dokumentace“, číslem a podpisem správce dokumentace. Řídící pracovníci si pak vyžádají takové to normy a zabezpečí, aby normy byly přístupné a dostupné pro zaměstnance, kteří z titulu pracovní náplně těchto norem užijí.

b) Individuální rozhodnutí státní správy vztahující se k organizaci

Jde o rozhodnutí orgánů státní správy týkající se produktů Společnosti a/nebo (většinou současně) environmentálních aspektů jejich činností a hodnocení rizik.

Registr právních a jiných požadavků

Správce dokumentace vede v elektronické podobě:

- Registr právních požadavků
- Registr jiných požadavků

Aktualizace Registru právních požadavků provádí správce dokumentace ve spolupráci s:

- právníkem
- ekologem
- bezpečnostním technikem (externí pracovník)

Informaci o změnách v legislativě, která je uvedena v Registru podává min. 1x měsíčně na poradách Společnosti právník, ekolog nebo představitel vedení (v oblasti BOZP) a tato informace je uvedena v zápisu z porady nebo v jeho příloze. Na základě této informace přezkoumá výrobní ředitel ve spolupráci s představitelem vedení, zda se změny v legislativě dotýkají činností Společnosti.

U představitele vedení je uložen Registr jiných požadavků, který je rozdělen podle jednotlivých odborností a uvádí pouze odkaz, kde jsou dané dokumenty uloženy. Pracovníci, kteří obdrží jakékoliv rozhodnutí orgánů státní správy a samosprávy týkající se obecně produktů, environmentálních aspektů a bezpečnosti práce Společnosti, zpracovávají konkrétní Registry a informují o tom představitele vedení. Informace o jiných požadavcích týkajících se činností Společnosti jsou řešeny na poradách vedení, kde je navržen další postup.

Správce dokumentace je odpovědný za provedení změn dokumentace (včetně Registru aspektů a hodnocení rizik), pokud si to vyžaduje nový právní nebo jiný požadavek.

Správce dokumentace provede min. 1x ročně aktualizaci Registru právních a jiných požadavků.

5. ODPOVĚDNOST MANAGEMENTU

5.1. OSOBNÍ ANGAŽOVANOST A AKTIVITA MANAGEMENTU

V rámci vytvořeného integrovaného systému jsou definovány a dokumentovány všechny zákonné požadavky a procesy, které mohou jeho funkčnost, účinnost a efektivnost ovlivnit. Ke všem prováděným procesům jsou jednoznačně přiřazeny odpovědnosti, pravomoci.

Výše uvedené požadavky jsou definovány a dokumentovány v jednotlivých řádech a směrnících, v popisech pracovních činností.

Vedení Společnosti vyhlásilo Politiku společnosti, jejíž ustanovení jsou rozpracovávány a konkretizovány měřitelnými položkami, a které jsou následně přezkoumávány. Na základě tohoto přezkoumání je posuzována nezbytná potřeba zdrojů pro udržení a zlepšování celého integrovaného systému. Vedení Společnosti poskytuje důkazy o své osobní angažovanosti a aktivitě prostřednictvím zápisů z jednotlivých porad.

V rámci plnění předmětné zakázky bude management provádět pravidelné kontroly o dodržování smluvních požadavků a požadavků QMS, EMS, SMBOZP při výstavbě. Následně pak provede vyhodnocení, případně přijme opatření, která budou v souladu s výše uvedenými požadavky.

5.2. ZAMĚŘENÍ NA ZÁKAZNÍKA

Smlouvou o plnění předmětného díla jsou stanoveny požadavky zákazníka a závazek zhotovitele (Společnosti), že zhotovitel dostojí těchto požadavků a že budou tyto požadavky splněny. Cílem je tedy uspokojit zákazníka kvalitou provedených prací s minimem nedodělků, splnění sjednaných termínů předání stavební zakázky ve smluvních termínech a ve smluvené kvalitě a po celou dobu poskytovat objednateli (zákazníkovi) kvalifikovanou a odbornou péči při výstavbě.

Při výstavbě a jako jeden z mnoha nutných aspektů je pak ze strany zhotovitele nutné dodržet:

- shodu s projektem
- shodu s platnou legislativou
- splnění termínů
- dodržení kvality provedených prací
- spolehlivost funkcí ovlivňujících realizaci zakázky
- zaškolení a zapracování pracovníků obsluhy a údržby
- pohotovost při odstraňování případných reklamací

Uchazeč se zavazuje, že výše uvedený základní výčet je schopen splnit a že pro plnění díla disponuje dostatečnými kvalifikovanými pracovníky. Případné neshody bude uchazeč vždy včas a řádně projednávat s pověřenými osobami objednatele.

5.3. POLITIKA JAKOSTI

Vrcholové vedení Společnosti vyhlásilo politiku jakosti, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v dokumentu nazvaném Politika integrovaného systému řízení společnosti. Tento dokument splňuje následující požadavky:

- odpovídá povaze a rozsahu činností Společnosti,
- zahrnuje odpovědnost k plnění požadavků a k neustálému zlepšování systému řízení jakosti, environmentu a BOZP,
- obsahuje závazek k neustálé prevenci znečištění,
- obsahuje závazek k prevenci vzniku úrazů a poškození zdraví,
- obsahuje závazek plnit požadavky legislativy a jiné požadavky, ke kterým se organizace zavázala,
- poskytuje osnovu a rámec pro stanovení a přezkoumání cílů jakosti, environmentálních cílů a cílů hodnot a cílů BOZP,
- být dokumentována, uplatňována a udržována,
- být sdělována zaměstnancům a přístupná obchodním partnerům a dalším zainteresovaným stranám.

Politika společnosti je dokumentována, řízena, je pravidelně přezkoumávána a revidována.

S Politikou společnosti jsou seznámeni všichni zaměstnanci v rámci školení o integrovaných systémech managementu (1x ročně). Dále je vyvěšena na veřejných místech (např. nástěnky).

O Politice je komunikováno se všemi osobami řízenými Společností se záměrem vytvořit povědomí o jejich individuálních povinnostech v oblasti BOZP.

Sdělování Politiky Společnosti externím zainteresovaným stranám je prováděno formou zveřejnění na internetu na stránkách www.hochtief.cz, v propagačních materiálech, apod.

5.4. PLÁNOVÁNÍ

5.4.1. Cíle jakosti

Základním požadavkem systému managementu jakosti je dosažení všech kvalitativních požadavků zakázky, stanovených příslušnými předpisy, zejména:

1. zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění,
2. zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, včetně příslušných Nařízení vlády, v platném znění, k tomuto zákonu
3. zákon č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zákona č. 119/2000Sb.
4. technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, předpisy, směrnice, vyhláškami, výnosy, TKP, technickými a technologickými postupy)
5. technologickými předpisy, kontrolními a zkušebními plány a ostatními pracovními postupy
6. dalšími obecně závaznými a technickými normami, které se vztahují k předmětu díla.

5.4.2. Základní cíle jakosti pro stavbu – „Nový plavecký bazén – Písek“ lze bodově definovat následovně:

a) převzetí staveniště:

- Sepsání protokolu o předání a převzetí staveniště
- Řádná prohlídka ploch
- Zápis ve stavebním deníku
- Předání připojovacích bodů (elektro, voda, kanalizace)
- Geodetické body
- Kontrola stavebního povolení

b) zřízení staveniště:

- Plánování zřízení staveniště a organizace výstavby
- Vypracování předpisů staveniště
- Zřízení oplocení
- Označení stavby
- Přísné sledování a monitorování pohybu osob na staveništi
- Vzhled a udržování staveniště po celou dobu výstavby
- Dopravně inženýrské opatření při vjezdu, výjezdu a provozu uvnitř areálu v rámci zahájení, průběhu a ukončení výstavby
- Zabránění vstupu a vjezdu neoprávněných osob na staveniště
- Dodržování provozu staveniště (zabránění nadměrného znečišťování komunikace, zabránění nadměrnému hluku a prachu, neoprávněnému nakládání s odpadovými materiály)

c) přípravné práce:

- Rozdělení kompetencí projektu
- Jednání a komunikace se všemi zainteresovanými stranami
- Podpisová práva (interní i externí)
- Předpisy a pracovní postupy týkající se stavby

- Zavedení systému reportingu
 - Proces řízení dokumentace projektu
 - Plán sledování projektu a porady
 - Zpracování podrobného kontrolního a zkušebního plánu
 - Minimalizace stavebních opatření přímo omezující provoz okolí, včasné projednání
 - Pasportizaci stávajících okolních objektů, včetně pasportizace objektů dotčených stavbou
 - Ověření a zpřesnění projektového řešení
 - Ověření a vytyčení inženýrských sítí dotčených stavbou a všech požadavků stanovených projektovou dokumentací, včetně vyjádření dotčených orgánů, detailní kamerový průzkum
- d) zemní práce včetně odvozu přebytečné zeminy:
- Důkladné geologické posouzení zeminy v rámci založení spodní stavby a výskytu hladiny podzemní vody – hydrogeologických poměrů dle zadávacích podkladů
 - Zorganizování nakládání s odpady, vedení evidence odpadů
 - Ukládání přebytečné zeminy na rekultivačních skládkách a deponiích v souladu s legislativními podmínkami pro ukládání výkopové zeminy
- e) zakládání, hlavní stavební výroba, pomocná stavební výroba:
- Přesnost výrobní dokumentace (např. prefabrikátů, zámečnických výrobků apod.)
 - Statické a konstrukční řešení nově budovaných objektů
 - Geometrická přesnost výstavby – v rámci hlavní stavební výroby, v rámci přidružené stavební výroby a v rámci prací vnitřních a dokončovacích
 - Monitorování projektu – vedení stavebního deníku, posouzení prací
 - Řešení nesrovnalostí mezi projektovou dokumentací a skutečným stavem
- f) technologická část:
- Přesnost a komplexnost technologické výrobní dokumentace
 - Vybavení a vystrojení objektu větráním a klimatizací, zařízení pro vytápění, Zdravotně technickými instalacemi (vodovod, kanalizace), Elektroinstalacemi Silnoproud, slaboproud – SK, EPS, MR, CCTV, DS, AV, bazénovou technologií
- g) odborná způsobilost pracovníků stavby:
- Velikost a obsazenost realizačního týmu bude dodržena dle organizačního schématu - Projektový manažer (hlavní stavbyvedoucí) – 1 osoba, Stavbyvedoucí – 1 osoba, Hlavní technolog - min. 1 osoba, Mistr – min. 1 osoba, Interní auditor (pro prevenci rizik) – 1 osoba, Výrobní příprava – min. 1 osoba. Jmenný seznam vedoucích pracovníků je uveden v kvalifikačním plnění, které je nedílnou součástí uchazečem zpracované nabídky.
 - Pravidelná školení
 - Zajištění osobních ochranných pracovních prostředků pro zaměstnance
 - Dodržování zákona č. 309/2006Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se stanoví povinnosti v pracovněprávních vztazích
 - Ochrana životního prostředí, ochrana klimatu
 - Dodržování technických norem (ČSN, EN, ISO), příslušných zákonů a vyhlášek

- Dodržování jednotlivých bodů systému managementu jakosti v rámci procesu řízení výstavby
 - Správa a řízení dokumentů
 - Interní kontroly – interní audity stavby
- h) zajištění a kontrola poddodavatelských prací, poddodavatelské práce v procesu výstavby:
- Zaškolení subdodavatelů
 - Vzájemná koordinace jednotlivých činností v rámci výstavby a důsledné předávání a přejímání již dokončovaných, odzkoušených a zkontrolovaných částí stavby od subdodavatelů
 - Dodržování zákona č. 309/2006Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se stanoví povinnosti v pracovněprávních vztazích
 - Dodržování legislativy při jednání se subdodavateli
 - Vstupní a výstupní kontrola subdodavatelů
 - Evidence dokladů, prokazující průběžné kvalitativní plnění (prohlášení o shodě apod.)
 - Převzetí plnění od subdodavatelů
- i) zkoušky, zkušební provoz, předání provedených stavebních prací:
- Plán kontrol a zkoušek
 - Kontrolní zkoušky (individuální a komplexní) a měření technického vybavení všech částí objektu
 - Dodržování a plnění Kontrolních zkušebních plánů
 - Dokumentace kontrol a zkoušek
 - Vzájemná koordinace jednotlivých činností v rámci výstavby a důsledné předávání a přejímání již dokončovaných, odzkoušených a zkontrolovaných částí stavby
 - Uvolnění stavby k předání
 - Přejechod do fáze záruky
- j) vyklizení staveniště:
- Dopravně inženýrské opatření při vjezdu, výjezdu a provozu uvnitř areálu v rámci zahájení, průběhu a ukončení výstavby
 - Vyklizení staveniště
- k) organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby (tj. dílčích termínů – milníků i konečného termínu):
- Analýza chyb a přijetí nápravných opatření
 - Zaměření na kvalitu prováděného díla – minimalizace vad a nedodělků
 - Pravidelná kontrola a aktualizace odsouhlaseného harmonogramu
 - Posouzení možnosti zlepšování práce
 - Pravidelné kontroly dodržování smluvních požadavků
 - Konzultace s technickým dozorem a projektantem
 - Vyhodnocení možného prodloužení a nalezení přijatelného opatření
 - Odstraňování vad a nedodělků ve stanovených termínech

Dále bude zajištěno, že představitel vedení před vlastní realizací (vlastním zahájením stavby) vytipuje možné oblasti pro stanovení cílů a programů QMS, EMS a systému managementu BOZP na základě závazků z Politiky společnosti, registru environmentálních aspektů, hodnocení rizik a stavu plnění legislativy a pak navrhuje konkrétní cíle ISŘ (viz. Seznam cílů) podle technologických a finančních možností Společnosti, požadavků zákazníka, názorů zainteresovaných stran a celkového podnikatelského záměru. Tento návrh předloží vedení ke schválení.

Stanovené cíle, které mají stanoveny vždy cílové hodnoty, splňují následující kritéria:

- měřitelnost (je-li to možné)
- stanovení termínu a odpovědné osoby
- realizovatelnost

Tyto cíle jsou dále rozpracovány v Popisu programu, ve kterém je stanoveno:

- popis cíle,
- cílová hodnota,
- datum zahájení a ukončení,
- odpovědnou osobu,
- zdroje,
- harmonogram (plán prací jednotlivých fází cíle),
- příp. další potřebné údaje.

Programy schvaluje výrobní ředitel, který je odpovědný za zajištění zdrojů ke splnění stanoveného cíle. Programy jsou vyhlášovány na poradě vedení. Zaměstnanci odpovědní za plnění cíle jsou s těmito odpovědnostmi prokazatelně seznámeni.

Vyhodnocování cílů a programů je prováděno na poradách vedení (min. 1x ročně) a zaznamenáno představitelem vedení do formuláře Popis programů.

Cíle a programy jsou uloženy u představitele vedení.

Cílem předmětného díla je dosažení a splnění požadavku stanoveného v zadávací projektové dokumentaci. Jako nedílná součást je dodržení všech platných závazných i souvisejících ustanovení zákonů, vyhlášek a technických norem ČSN. Kontrolní a zkušební plány jsou pak měřitelným kritériem pro danou činnost. Dodržování technologických předpisů, bezpečnostních předpisů a požárních předpisů je nedílnou součástí opatření, které vedou ke splnění předmětu díla v požadované kvalitě, rozsahu a stanoveném termínu. Součástí plnění díla je vypracování projektové dokumentace (dopracování realizační projektové dokumentace, výrobní projektové dokumentace, dokumentace skutečného provedení díla).

5.4.3. Plánování systému managementu jakosti

Při stanovení strategie Společnosti jsou stanoveny cíle a to i cíle ekonomické. Pro naplnění Politiky společnosti a splnění cílů je třeba vyjít z analýzy za předcházející období a provést hodnocení:

- právních a jiných požadavků,
- údajů o výkonnosti (ekonomické plnění),
- poučení z dřívějších zkušeností,
- posouzení možnosti zlepšování práce,
- významných environmentálních aspektů,
- posouzení rizik.

Na základě provedeného hodnocení jsou stanoveny ve Společnosti:

- podnikatelský plán (včetně plánu investic)
- plán školení
- potřeby nových technologických postupů.

Systém managementu jakosti popsany v tomto plánu řízení jakosti a následné kontroly jakosti zabezpečuje provádění stavebně montážních prací v předem stanovené a dokumentované kvalitě. Společnost HOCHTIEF CZ a. s. má certifikovaný systém managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 ve spojení s ČSN EN ISO 3834-2.

Certifikát č.QMS-3900/2016 vydal STAVCERT Praha spol. s r.o., U výstaviště 3 – Praha 7, certifikační orgán akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o. p. s. (ČIA), platnost certifikátu do 21.4.2019. Certifikovaný systém managementu jakosti je předpokladem, že veškeré práce v rámci kontraktu budou provedeny v požadované kvalitě a stanovených termínech a s použitím materiálů a výrobků v souladu s příslušnými specifikacemi.

V rámci výstavby se zhotovitel zavazuje dodržovat zadávací projektovou dokumentaci, dále pak všechny technické normy (ČSN, EN, ISO), příslušné zákony a vyhlášky a důraz klade zhotovitel na dodržování a plnění jednotlivých bodů systému managementu jakosti.

5.5. ODPOVĚDNOST, PRAVOMOC A KOMUNIKACE

5.5.1. Odpovědnost a pravomoc

Odpovědnosti a pravomoci jsou uvedeny v Organizačním řádu. Organizační struktura s vyznačením základních funkcí je zobrazena v příloze Organizačního řádu.

Odpovědnosti a pravomoci jsou definovány v popisech pracovních činností včetně kvalifikačních požadavků.

Odpovědnosti, pravomoci a kvalifikační předpoklady jsou zaměstnancům sděleny a vysvětleny.

Odpovědnost stavbyvedoucího:

- odpovídá v plném rozsahu za řádné a kvalitní provádění činností v souladu s právními předpisy, ČSN, normami ISO a Zákoníku práce
- vede stavební deník a další záznamy
- řízení různorodých, rámcově vymezených prací, vykonávaných podle obvyklých postupů
- řídí a koordinuje výrobu včetně subdodávek
- sleduje a kontroluje kvalitu jakosti prováděných prací
- sleduje a provádí kontrolu termínů výstavby a jednotlivých etap
- sleduje dodržování BOZP, PO, ekologie a odpadového hospodářství, dodržování směrnic společnosti

- plní další příkazy hlavního stavbyvedoucího
- zastupuje hlavního stavbyvedoucího v době jeho nepřítomnosti

5.5.2. Představitel managementu

Výrobní ředitel je odpovědným členem představenstva pro všechny systémy (SMJ, EMS a SMS).

Úkolem managementu je zejména:

- Plnění požadavků zákazníka, včetně zákonných požadavků a legislativních předpisů
- Stanovení politiky jakosti
- Stanovení cílů jakosti
- Provádění a přezkoumání managementů
- Zajišťování dostupnosti zdrojů

Úroveň stavu a účinnosti systému jakosti prověřují průběžně interní audity, nezávislý certifikační orgán pak jedenkrát za rok při certifikačním nebo dozorovém auditu.

Odpovědnosti a pravomoci jsou pro představitele managementu součástí jmenování do funkce a také jsou uvedeny v popisu pracovní činnosti.

5.5.3. Interní komunikace

V rámci realizace stavby – Nový plavecký bazén v Písku bude zabezpečen níže popsáný systém komunikace, za který zodpovídá hlavní stavbyvedoucí. Dále je pak vrcholovým vedení Společnosti zajištěno vytvoření a fungování komunikace v rámci firmy a také navenek s externími zainteresovanými stranami.

Jedná se o komunikaci mezi jednotlivými organizačními úrovněmi a pracovními funkcemi v organizaci.

Nástroje interní komunikace jsou:

a) porady:

Konají se min. 1x měsíčně a účastní se jich vedení Společnosti a vedoucí zaměstnanci. Tyto porady slouží ke stanovení důležitých úkolů ve vztahu k integrovanému systému řízení. Úkoly plynoucí z těchto porad jsou dále sdělovány ostatním zaměstnancům Společnosti a je prováděn Zápis z porady, který je přístupný na počítačové síti.

Představitel vedení zde informuje o stavu integrovaného systému vedení, plánovaných auditech, environmentálních aspektech, hodnocení rizik. O významných změnách v legislativě informuje právník Společnosti, ekolog popř. představitel vedení (oblast BOZP).

b) školení zaměstnanců:

Proces školení zaměstnanců je popsán v Příručce.

c) počítačová síť:

Výměna informací v rámci počítačové sítě.

d) osobní nebo písemný styk:

Sdělování informací hovorem, popř. písemnou formou (zápisy z porad, interní sdělení, apod.).

e) telefony, faxy a e-maily:

Všechna čísla pevných telefonů, mobilů a faxů Společnosti jsou uvedena v telefonním seznamu, který je průběžně aktualizován asistentkou ředitele. Komunikace s kanceláři na stavbách probíhá také formou e-mailů.

f) podněty zaměstnanců

Každý zaměstnanec může podávat podněty týkající se jakosti produktů Společnosti, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce.

Vedení Společnosti jmenuje představitele zaměstnanců pro BOZP, který bude řešit komunikování mezi zaměstnanci a vedením Společnosti v oblasti BOZP. Tento pracovník řeší i podněty týkající se jakosti produktů a ochrany životního prostředí.

Podněty od zaměstnanců jsou řešeny na poradách vedení, kde jsou projednávány vedením, které rozhoduje o významu podnětu nebo oprávněnosti stížnosti a o obsahu odpovědi zaměstnanci podávajícímu podnět.

Zaměstnanci jsou informováni o tom, kdo je jejich představitelem pro BOZP a kdo je představitel vedení pro ISŘ v rámci školení o systémech QMS, EMS a SM BOZP (popř. na poradách).

Společnost má vytvořen, uplatňován a udržován postup pro:

a) účast pracovníků prostřednictvím jejich

- vhodného zapojení při identifikaci nebezpečí, posuzování rizik a určování způsobu jeho řízení
- vhodného zapojení při vyšetřování incidentu
- zapojení do tvorby a přezkoumání politik a cílů BOZP
- konzultace v případě změn, které ovlivňují BOZP
- zastupování v záležitostech BOZP

Vedení společnosti jmenuje představitele zaměstnanců pro BOZP, který bude řešit komunikování mezi zaměstnanci a vedením společnosti v oblasti BOZP.

b) konzultaci se smluvními partnery v případě změn, které ovlivňují jejich BOZP

5.6. PŘEZKOUMÁNÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ JAKOSTI

5.6.1. Všeobecně

Vrcholové vedení přezkoumává min. 1x ročně celý integrovaný systém organizace (QMS, EMS a SMBOZP), aby byla zajištěna jeho neustálá vhodnost, přiměřenost a efektivnost. Přezkoumání má formu porady vrcholového vedení.

Podklad pro přezkoumání zpracovává představitel vedení ve formě Hodnotící zprávy. Z porady je proveden zápis obsahující všechna opatření a rozhodnutí ke zlepšování systému, procesů a produktů, včetně potřeb zdrojů.

Vstupy pro přezkoumání vedením zahrnují:

- kontrolu plnění přijatých opatření z předchozího přezkoumání,
- výsledky interních a externích auditů QMS, EMS a SM BOZP (včetně vyhodnocení souladu s požadavky právních předpisů a jiných požadavků, které se na Společnost vztahují)
- rozsah reklamací a spokojenosti zákazníků (zpětná vazba od zákazníka),
- komunikace se zákazníkem a externími zainteresovanými stranami (včetně stížností)
- informace o výkonnosti procesů a shodě produktu,
- environmentální profil Společnosti,
- hodnocení výkonnosti BOZP, které zahrnuje:
 - o výsledky kontrol BOZP
 - o hodnocení výsledků spoluúčasti a konzultace
 - o zhodnocení incidentů
 - o hodnocení shody s právními a jinými předpisy (oblast BOZP)
- hodnocení dodavatelů,
- zhodnocení stavu nápravných a preventivních opatření,
- informace o připravovaných právních předpisech v oblasti QMS, EMS a SMBOZP a jejich dopad na Společnost,
- informace o neshodách, haváriích, úrazech, nehodách a nežádoucích událostech a opatřeních k nápravě a preventivních opatřeních,
- informace o změnách ovlivňující zavedené systémy (QMS, EMS a SMBOZP)
- doporučení pro zlepšování
- vyhodnocení cílů a cílových hodnot systémů QMS, EMS a SMBOZP,
- návrh měřitelných cílů a cílových hodnot (včetně programů) na další rok.

Výstupy z přezkoumání vedením zahrnují jakákoli rozhodnutí a opatření vztahující se

- ke zlepšování efektivnosti integrovaného systému a jeho procesů,
- ke zlepšování produktu ve vztahu k požadavkům zákazníka,
- k potřebám zdrojů.

Z přezkoumání je prováděn zápis, reagující na všechny body Hodnotící zprávy a obsahující všechna opatření a rozhodnutí ke zlepšování integrovaného systému QMS, EMS a SMBOZP, procesů a produktů, včetně potřeb zdrojů.

Výstupem z přezkoumání může být také změna politiky Společnosti, vyhlášení nových cílů, cílových hodnot a programů, vydání opatření k nápravě nebo preventivních opatření.

6. MANAGEMENT ZDROJŮ

6.1. POSKYTOVÁNÍ ZDROJŮ

Vedení Společnosti identifikuje a včas zajišťuje potřebné zdroje pro integrovaný systém QMS, EMS a SMBOZP.

Organizace má určeny a zajištěny zdroje potřebné:

- pro uplatňování a udržování integrovaného systému a pro neustálé zlepšování jeho efektivnosti,
- pro zvyšování spokojenosti zákazníka plněním jeho požadavků.

Zajištění zdrojů je řešeno vedením organizace v podnikatelském plánu na každý rok.

6.2. LIDSKÉ ZDROJE

6.2.1. Všeobecně

Osoby řízené Společností, které provádějí činnosti:

- které mají vliv na kvalitu produktu,
- při kterých byly identifikovány nebezpečí (zejména s nežádoucími a neakceptovatelnými riziky),
- které mají významný dopad na životní prostředí

jsou způsobili na základě přiměřeného vzdělání, výcviku, dovedností a zkušeností.

Životní cyklus zaměstnance

Návrh na přijetí nového zaměstnance může podat každý člen vedení Společnosti, popřípadě může tento požadavek vzniknout při přezkoumání managementu. V případě potřeby rozhodne vedení Společnosti o přijetí nového zaměstnance. Zaměstnanec musí splňovat kvalifikační předpoklady dle pracovních činností, popř. jsou specifikovány vedoucím zaměstnancem. S vybraným zaměstnancem sepíše personalista pracovní smlouvu. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou kopiích, z nichž jedna je dána zaměstnanci a druhá je založena do osobní složky zaměstnance. Tato smlouva se řídí zákoníkem práce a návaznými předpisy. Každému zaměstnanci založí personalista složku zaměstnance a přidělí identifikační číslo. Do této složky je při nástupu založeno potvrzení o vstupní lékařské prohlídce, údaje o vzdělání, praxi a kvalifikaci zaměstnance. Složka je průběžně doplňována o doklady o školení a výcviku zaměstnance a ostatními doklady týkajícími se zaměstnance. Při nástupu je zaměstnanci poskytnuto vstupní školení o bezpečnosti práce, požární ochraně a o integrovaném systému organizace. Zaměstnanec je seznámen se svým pracovištěm přímým nadřízeným.

V rámci neustálého zlepšování integrovaného systému je zaměstnanci poskytnut výcvik. Tento výcvik se provádí podle plánu výcviku, který zpracovává personalista a zajišťuje dle požadavků vedoucích zaměstnanců. Tento plán se průběžně aktualizuje.

6.2.2. Odborná způsobilost pracovníků stavby

Odborná způsobilost – kvalifikační předpoklady

Společnost má určenu nezbytnou odbornou kvalifikaci pro své zaměstnance v kvalifikačních předpokladech, které jsou součástí Popisu pracovní činnosti.

Významný důraz klade Společnost na odbornou způsobilost dle zákona č. 360/1992Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Stavby jsou dle požadavku Stavebního zákona řízeny osobami s příslušnou kvalifikací, tzn. autorizovanými inženýry a techniky. Povinnosti a odpovědnosti pracovníků při odborné přípravě a vzdělávání v systému jakosti, při plánování a organizaci školení, při sledování platnosti kvalifikačních průkazů a součinnosti při dozorování externími organizacemi jsou uvedeny v dokumentu společnosti, týkající se vzdělávání.

Školení a výcvik

Společnost určuje potřeby v oblasti výcviku prostřednictvím ročního Plánu školení a výcviku, který vypracovává personalista.

Každý vedoucí zaměstnanec sleduje odbornou způsobilost svých podřízených s ohledem na vykonávání stanovené činnosti, strategické a provozní plány a cíle, zákonné požadavky a požadavky předpisů a dále normy, které ovlivňují Společnost a její zainteresované strany. Návrh na výcvik mohou vznést jednotliví vedoucí zaměstnanci. Tyto požadavky předají personalistovi, který je shromažďuje a po odsouhlasení vedením zapracuje do plánu výcviku.

Všechna školení berou v úvahu rozdílné úrovně:

- odpovědností, schopností, jazykových schopností a gramotnosti,
- rizika.

Plán školení dle kategorií:

- **všeobecná školení**

Termín : 1 x ročně

Zajištěno : interně

- absolvují je všichni pracovníci Společnosti (BOZP, PO, k systému jakosti, environmentu a bezpečnosti práce).

- **odborná školení THP**

Termín : podle potřeb organizace

Zajištěno : externě

- absolvují je vybraní THP pracovníci – školení pro zvýšení kvalifikace jednotlivých pracovníků.

- **profesní školení pracovníků**

-

Termín : podle požadavků platných předpisů (viz. roční plán školení)

absolvují je pracovníci, jejich činnost je vázána na periodické prověřování jejich způsobilosti.

Zajištěno : externě

• **vstupní školení nových pracovníků**

Termín: před nástupem nového pracovníka

Zajišťuje: personalista

- absolvují je všichni pracovníci při nástupu do pracovního poměru Toto školení zahrnuje:

- seznámení s Popisem pracovní činnosti dané funkce

- seznámení se ISŘ

- školení o BOZP a PO (všeobecné)

(toto školení provádí osoba odborně způsobilá pro BOZP – interní)

• **vstupní školení před zahájením zakázky**

Termín: před zahájením zakázky (popř. doškolení nově příchozích pracovníků na zakázku)

Zajišťuje: vedoucí střediska, stavbyvedoucí, referent služeb a mechanizace

- Provádí vedoucí zaměstnanec podle charakteru zakázky.

Personalista zajistí školení nebo výcvik a to podle potřeby externě nebo interně. V případě externího školení nebo výcviku vybere externí firmu a to buď na základě dobrých zkušeností s dosavadní externí firmou, nebo vybere firmu na základě výběrového řízení, které schválí vedení Společnosti a dle potřeby externí firmy zajistí místnosti pro školení, popř. studijní materiály apod. V případě interního školení nebo výcviku zajistí odpovědná osoba školitele, místnost, popř. studijní materiály.

O úspěšném absolvování školení nebo výcviku provede personalista záznam o školení a to na základě dokladu od externí organizace nebo seznamu školených zaměstnanců při interním výcviku. Doklad je uložen u personalisty.

Efektivnost výcviku pracovníků

Při školení o systémech QMS, EMS a SMBOZP je projednávána efektivita realizovaného výcviku z hlediska kvality prováděné práce, požadavků EMS a BOZP. Na základě zhodnocení účinnosti výcviku se provádí plánování odborného výcviku na další období (např. pro určité činnosti se ukázalo, že je nutné dobu mezi přeškoleními zkrátit, zabezpečit školení ve větším rozsahu a hloubce apod.).

Povědomí

Pro zajištění u pracovníků vědomí si závažnosti a důležitosti jimi konaných činností jsou prováděna periodická školení o systému QMS, EMS a SMBOZP a průběžné kontroly jejich práce.

Personální obsazení zakázky

Realizace zakázky bude provedena projektovým týmem v čele s projektovým managerem – hlavním stavbyvedoucím. Součástí projektového týmu jsou zejména – stavbyvedoucí, mistři, přípraváři, rozpočtáři a ekonomové a auditor jakosti.

Složení realizačního týmu budou tvořit zejména pracovníci:

- Projektový manažer (hlavní stavbyvedoucí)
- Stavbyvedoucí
- Hlavní technolog
- Mistři

6.3. INFRASTRUKTURA

Ve společnosti je používáno vhodné vybavení a je zajištěna jeho údržba. Společnost má určenu, zajišťování a udržování infrastrukturu potřebnou pro dosažení shody s požadavky na produkt.

Infrastruktura zahrnuje:

- budovy, pracovní prostor a související technické vybavení,
- měřicí a monitorovací zařízení
- zařízení pro proces (hardware, software),
- dopravní a mechanizační prostředky,
- pronájem podpůrných služeb (např. přeprava nebo komunikace).

Životní cyklus infrastruktury

Návrh na pořízení nové investice může podat každý vedoucí zaměstnanec Společnosti, popřípadě může tento požadavek vzniknout při přezkoumání managementu. V případě potřeby vedení Společnosti rozhodne o pořízení vhodné investice. Vedení Společnosti určí odpovědného zaměstnance, který zajistí výběr vhodného dodavatele infrastruktury. Po schválení tohoto dodavatele odpovědný zaměstnanec zajistí objednávku nové investice a nechá ji schválit vedením. Nová investice je identifikována v účetnictví Společnosti.

Odpovědný vedoucí zaměstnanec hodnotí jemu svěřené investice s ohledem na bezpečnost, spolehlivost a účinnost, morální zastaralost, vztah k životnímu prostředí. V případě nevhodné investice o tomto informuje vedení Společnosti. O případném vyřazení investic rozhoduje vedení Společnosti na poradách vedení.

Proces údržby

Představitel vedení zpracovává na začátku roku Plán údržby infrastruktury. Za plnění těchto plánů jsou odpovědní ředitelé divizí.

Běžnou údržbu plánu zajišťuje osoba zodpovědná za jednotlivé zařízení. Obsluha zařízení je seznámena s používáním a údržbou nadřazeným zaměstnancem a o tomto je proveden záznam. V případě poruchy nebo poškození zařízení je neprodleně informován příslušný ředitel divize. V případě, že je údržba prováděna externě, zajistí ji zodpovědný zaměstnanec a o této údržbě je proveden záznam do servisní knížky nebo provozního deníku.

6.4. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Jsou zajištěny vhodné lidské a fyzikální faktory pracovního prostředí. Společnost má určené a v případě potřeby řídí pracovní prostředí potřebné pro dosažení shody s požadavky integrovaného systému QMS, EMS a SMBOZP. Organizace dbá na dodržování požadavků platné legislativy na pracovní prostředí. Pracovní prostředí, ve kterém se provádějí jednotlivé technologické operace, je definováno v příslušných technologických postupech.

Pracovní prostředí bude udržováno v čistotě, přehlednosti a řádné pracovní kázni. Při výstavbě budou stavební práce vykonávány tak, aby hluk z provozu a negativní účinky výstavby obtěžovaly okolí, v co nejmenší a v co nejšetrnější míře. Dodavatel se zavazuje, že v žádném případě nebudou překročeny povolené limity hluku a výfukových emisí, stanovené platnou závaznou legislativou.

Odpadový materiál vzniklý při bourání stávajících konstrukcí a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány do kontejnerů umístěných na ploše staveniště určených pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity. Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a bude doložena evidence odpadů ze stavby.

Při realizaci stavby budou dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

7. REALIZACE PRODUKTU

7.1. PLÁNOVÁNÍ A REALIZACE PRODUKTU

Společnost plánuje a vyvíjí procesy potřebné pro realizaci produktu. Plánování realizace produktu jsou ve shodě s požadavky ostatních procesů integrovaného systému.

Při plánování realizace produktu Společnost určuje podle vhodnosti:

- cíle a požadavky na produkt,
- potřebu vytvořit procesy, dokumenty, poskytnout zdroje, které jsou specifické pro produkt,
- požadované činnosti pro ověřování, validaci, monitorování, kontrole a zkoušení, které jsou specifické pro produkt a kritéria pro přijetí produktu,

- záznamy potřebné pro poskytnutí důkazu, že realizační procesy a výsledný produkt splňují požadavky.

Na pravidelných poradách (zpravidla 2x měsíčně) jsou zadávány a následně kontrolovány úkoly pro jednotlivé zakázky včetně přidělování zdrojů. Po podpisu smlouvy o dílo rozdělí vedení Společnosti úkoly mezi jednotlivé vedoucí zaměstnance.

Všichni jsou seznámeni s pracemi náležející jejich specializaci, je stanoven zodpovědný pracovník za jednotlivou zakázku. Tento pracovník zajistí zpracování harmonogram postupu prací (podle požadavku vedení Společnosti, investora a/nebo rozsahu stavby), ke kterému se vyjadřují jednotliví odpovědní zástupci. Zde se specifikují jednotlivé pracovní postupy, které je třeba realizovat pro dosažení shody produktu s požadavky zákazníka. Záznamy o zakázce jsou vedeny a zakládány do pořadačů.

a) Cíle jakosti a požadavky na produkt

Cílem předmětného díla je dosažení a splnění požadavku stanoveného v zadávací projektové dokumentaci. Jako nedílná součást je dodržení všech platných závazných i souvisejících ustanovení zákonů, vyhlášek a technických norem ČSN. Kontrolní a zkušební plány jsou pak měřitelným kritériem pro danou činnost. Dodržování technologických předpisů, bezpečnostních předpisů a požárních předpisů je nedílnou součástí opatření, které vedou ke splnění předmětu díla v požadované kvalitě, rozsahu a stanoveném termínu. Součástí plnění díla je vypracování projektové dokumentace (dopracování realizační projektové dokumentace, výrobní projektové dokumentace, dokumentace skutečného provedení díla).

b) Procesy a dokumenty a zdroje specifické pro produkt

Společnost má vypracovaný integrovaný systém pro řídicí procesy, pro dokumenty a zdroje, nutné k plnění předmětného díla. Zejména disponuje vlastními zdroji (tj. kvalifikovanými zaměstnanci, strojním a mechanizačním vybavením) nutných pro řádné a úspěšné dokončení předmětného díla.

c) Požadované činnosti při ověřování, validaci monitorování, kontrole a zkoušení

V rámci realizace a při dodržení integrovaného systému jsou na jednotlivých výkonových úrovních ověřovány dané činnosti, je proveden monitoring, provedena kontrola a zkoušení. Výsledky pak jednotlivých kroků jsou analyzovány a následně jsou stanoveny opatření, směřující k neustálému zlepšení integrovaného systému.

d) Záznamy pro poskytnutí důkazů

Jednotlivé procesy jsou evidovány (zázpisy ve stavebním deníku, řídicí dokumenty pro vedení stavby v rámci intranetu Společnosti) a ukládány do archivu. V případě důkazů jsou podklady použity z archivu, ať už v tištěné či elektronické podobě. Práva a přístupy k archivním dokumentům jsou stanovena a vyplývají z pracovního zařazení zaměstnance.

7.2. PROCESY TÝKAJÍCÍ SE ZÁKAZNÍKA

7.2.1. Určování požadavků týkajících se produktu

Pro výstavbu – Nový plavecký bazén v Písku si uchazeč zjišťuje a následně zajišťuje požadavky na produkt, plní.

- požadavky specifikované zákazníkem, včetně požadavků na činnosti při dodání a po dodání (projektová dokumentace, SOD + přílohy),
- případné dodatky k SOD,
- požadavky, které zákazník neuvedl, ale které jsou nezbytné pro specifikované nebo zamýšlené použití, je-li známo,
- legislativní požadavky a požadavky předpisů vztahujících se k výrobku,
- jakékoliv doplňující požadavky určené organizací.

Kontrolu úplnosti a správnosti dokumentace provádí hlavní stavbyvedoucí a provede o tom záznam.

Požadavky na předmětnou stavbu jsou uvedeny v zadávací projektové dokumentaci. Uchazeč prověřil veškeré dostupné související podklady a jako nedílnou součást pro následný postup a vlastní realizaci, týkajících se požadavků na produkt stanovil:

Přípravné práce

- převzetí staveniště
- zřízení staveniště
- ověření geologického průzkumu, geologické rešerše
- případný pasport okolních objektů (stav a rozsah poškození k uvedenému datu zahájení stavebních prací, včetně vyjádření statika
- Inženýrské sítě – projednání, vytýčení
- Výkon inženýrské činnosti v rámci nutných opatření dotčených orgánů

Výrobní fáze

- Kontrola činností dle jednotlivých technologických etap
- Kontrola kvality provedených prací
- Kontrola plnění termínů, uvedených v odsouhlaseném harmonogramu
- Vypracování výrobní projektové dokumentace
- Přítomnost a kontrola provedených zkoušek a měření
- Kontrola dodržování kontrolních zkušebních plánů
- Koordinace technologií, monitoring vad a poruch
- Oprava dotčených či jinak poškozených částí zpevněných ploch

Předání díla do užívání

Záruční a pozáruční servis, včetně provádění kontrol servisu a údržby.

7.2.2. Přezkoumání požadavků týkajících se produktu

Jako nedílná součást pro dodržení smluvních kvalitativních požadavků je přezkum požadavků z titulu zadávací projektové dokumentace na akci Nový plavecký bazén v Písku, zejména pak:

- Ověření projektovaného stavu se skutečným stávajícím stavem, případné rozdíly budou předloženy objednateli, včetně zástupců ustanovených objednatelem a bude provedeno odsouhlasení, nebo stanoveno vyjádření pro další postup, závazné pro obě strany
- Doplnující průzkumy - výsledky budou zohledněny do příslušné části projektové dokumentace a do dalšího postupu stavebních prací
- Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré technologie, které jsou uvedeny v zadávací projektové dokumentaci. V případě návrhu jiné vhodné technologie ze strany zhotovitele, která nepovede k navýšení rozpočtu stavby a povede k zefektivnění procesu výstavby, zhotovitel vypracuje návrh takovéto technologie a předloží objednateli včetně jeho stanovených zástupců k odsouhlasení. Součástí takovéto technologie bude podrobný technologický předpis, návrh kontrolních a zkušebních plánů a podrobný položkový rozpočet, včetně upraveného harmonogramu výstavby.
- Bud provedena inventarizace zeleně v místě staveniště a dřeviny určené k vykácení budou hodnotově nahrazeny novou výsadbou.
- Zhotovitel navrhuje ověření technologie a možnosti realizace stavby dle zadávací projektové dokumentace zejména v případě:
 - Bouracích prací
 - Výkopových prací a svahování
 - Plošného a hloubkové založení objektu
 - Charakteristiky a stanovení mechanicko – fyzikálních vlastností podloží (v případě vrtů a doplňujících stavebních průzkumů)
 - Technologie betonáže a montáže skeletu
 - Dodávky a montáže daných technologií
 - Výroby a montáže prefabrikovaných dílů
 - Výroby a montáže klempířských konstrukcí
 - Výroby a montáže zámečnických konstrukcí
 - Výroby a montáže truhlářských konstrukcí
 - Ověření stávajícího vedení inženýrských sítí, včetně kamerového systému, místa napojení

Uchazeč tedy přezkoumává požadavky týkající se produktu. Toto přezkoumání je provedeno před přijetím závazků Společnosti na dodání produktu zákazníkovi. Toto přezkoumání se provádí zpravidla na poradách a o tomto je proveden záznam.

Přezkoumání zajišťuje:

- stanovení požadavků na produkt,
- vyřešení požadavků smlouvy nebo objednávky, které se liší od dříve vyjádřených požadavků,
- schopnost Společnosti plnit stanovené požadavky.

Zpracování nabídky:

- po zajištění (vyzvednutí) materiálů pro výběrové řízení (požadavky, projekty, výkazy výměr, termíny atd.) posoudí vedení Společnosti, jak zpracovat cenový návrh, s přihlédnutím na technologii a požadovanou kvalitu či termín. Takto zpracovanou cenovou nabídku

s nezbytnými doklady zkompletuje zaměstnanec pověřený zpracováním nabídky, vedení nabídku zkontroluje, podepíše, přiloží se reference o firmě a v požadovaném termínu se předávají zákazníkovi

- při získání potencionálního zákazníka se dle potřeb zákazníka zpracovává vzorová nabídka, obsahující (technologické postupy a termíny, cenovou kalkulaci pro tuto technologii, popř. další možné technologické postupy včetně změny cen)
- při přímém objednání budťo uvede zákazník nepřekročitelnou cenu nebo požaduje cenu stanovit, jedná se většinou o menší zakázky

Zpracování cenové kalkulace

- přímo ve Společnosti provede odpovědný zaměstnanec, určený vedením cenovou kalkulaci, kde zohlední veškeré náklady (materiálové, mzdové aj.) v závislosti na kvalitě a termínu,
- zabezpečení cenové kalkulace u externího specialisty (jedná se o větší stavební celky, práce elektro, VZT atd.), kterého určí vedení dle stanovených kritérií nebo obeláním subdodavatelů a dále rozhodnutím na základě jejich nabídky,
- v případě kladného vyjádření zákazníka se provádí upřesnění některých prací, popř. cenových položek. Po úplném odsouhlasení nabídky zpracuje právník Společnosti návrh smlouvy.
- V některých případech je smlouva součástí zpracovávané nabídky. Tato smlouva je též přezkoumána vedením Společnosti. Dokladem o přezkoumání je podpis oprávněné osoby na smlouvě.
- Po podpisu smlouvy je zakázka uzavřena a začíná její realizace.
- V případě, že se změní požadavky na produkt, Společnost zajišťuje, aby byly opraveny příslušné dokumenty a aby příslušní zaměstnanci byli vyrozuměni o změnách požadavků.

Přezkoumání smlouvy

Součástí procesu je i přezkoumání smluvních ujednání, včetně ověření platných předpisů, norem a nařízení. Právník provede právní rozbor, který předloží vedení Společnosti a který obsahuje rizika, včetně vyhodnocení. Vedení Společnosti pak předá písemné vyjádření k předloženým rizikům a v případě, že dojde ke kladnému hodnocení, vedení společnosti vydá pokyn k přípravě a podpisu smlouvy. V opačném případě vedení Společnosti si vyžádá doplňující údaje, které opětovně posoudí, případně vydá pokyn o nepodepisování - zamítnutí smlouvy. Přezkumu smlouvy a souvisejících požadavků věnuje vedení Společnosti mimořádný význam. Přílohy smlouvy, které jsou nedílnou součástí, jsou rovněž důkladně vyhodnocovány a v rámci technických požadavků, jsou přibráni techničtí experti, kteří provedou analýzu technické části a stanoví rizika, která jsou zohledněna při celkovém rozhodování před uzavřením smlouvy. Veškeré dokumenty jsou řízeny elektronicky s archivací a písemným záznamem. Podpis smlouvy provádí vždy oprávněné osoby jednat za Společnost, v souladu s podpisovým řádem.

7.2.3. Komunikace se zákazníkem

Komunikace se zákazníkem bude písemná, závazná a smluvními stranami odsouhlasená. Bez odsouhlasených dohod, změn, či jiných požadavků, nebude uchazeč požadované práce nebo jiné požadované úkoly provádět. Zejména se uchazeč zavazuje vždy včas a řádně a v písemné podobě vyzvat objednatele před zakrytím konstrukcí, před provedením kontrolních zkoušek a měření apod., a to vždy v souladu s odsouhlaseným harmonogramem prací. Jako základní dokument pro oboustranné závazky

bude sloužit stavební deník, zápisy z kontrolních dnů, případně dopisy, adresované protistraně, vše za podmínek ujednaných ve smlouvě o dílo.

Vlastní dílčí komunikace pak bude probíhat elektronicky a poštou odeslané odsouhlasené, či požadované dohody.

Uchazeč tedy bude uplatňovat efektivní mechanismy pro komunikování se zákazníkem s ohledem na informace o výrobku, vyřizování poptávek, smluv nebo objednávek, včetně jejich dodatků, zpětnou vazbu od zákazníka, včetně stížností od zákazníka a zápisů ve stavebním deníku.

Společnost udržuje propagační materiály, které slouží jako marketingový nástroj při komunikaci se zákazníky, je zde fotodokumentace staveb, stručná charakteristika realizovaného díla, vývoj celkového objemu stavebních prací prováděných v jednotlivých letech.

V případě stížnosti zákazníka (nebo zainteresovaných stran např. orgánů státní správy nebo občanů žijících v okolí stavby):

- u předané stavby je tato stížnost po jejím zjištění (a to telefonickém, písemném nebo ústním hlášení) oznámena ihned vedení k řešení,
- u rozpracované stavby je stížnost řešena příslušným vedoucím střediska nebo stavbyvedoucím.

Za komunikaci se zákazníkem odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

Uchazeč se zavazuje komunikovat se zákazníkem v souladu s ujednáním, uvedeným ve smlouvě o dílo. Dále se uchazeč zavazuje k mlčenlivosti.

Komunikace se zákazníkem, případně s jeho oprávněným zástupcem bude probíhat:

- v rámci pravidelných kontrolních dnů
- v rámci dohodnutých kontrolních prohlídek

Komunikace bude písemná, závazná a odsouhlasená. Bez odsouhlasených dohod, změn, či jiných požadavků, nebude uchazeč požadované práce provádět. Před zakrytím konstrukcí, před provedením kontrolních zkoušek a měření, bude vždy objednatel zhotovitelem písemně vyzván.

Vlastní komunikace pak bude probíhat elektronicky a poštou odeslané odsouhlasené, či požadované dohody.

7.3. NÁVRH A VÝVOJ

Součástí předmětu díla bude v jednotlivých etapách i vyhotovení výrobní projektové dokumentace. Výrobní dokumentace budou vyhotoveny zejména u prefabrikovaných a zámečnických konstrukcí a těch částí stavby, které si svým charakterem – atypem vyžádají stanovení přesného výrobního programu. Před zpracováním výrobní dokumentace bude provedeno přesné zaměření pozice, ověření zaměření oprávněným zeměměřičem a odsouhlasením technickým dozorem stavby. Výrobní projektová dokumentace bude vyhotovena včas, v souladu s ustanoveními ČSN a bude odsouhlasena zástupci objednatele, tedy technickým dozorem stavby, projektantem a architektem předmětného díla. Pouze dle řádně schválené a odsouhlasené projektové dokumentace budou vyrobeny jednotlivé konstrukce, či prvky stavby, nutné k plynulému a navazujícímu postupu výstavby. Takto vyhotovené prvky budou odzkoušeny a osazeny na danou pozici stavby. V rámci upřesnění bude vyhotoven doplňující stavebně technický

průzkum stavby základových poměrů doplňující geologický průzkum, včetně vyhodnocení výsledků a ověření těchto výsledků s projektovým – návrhovým řešením.

7.4. NAKUPOVÁNÍ

7.4.1. Zajištění a kontrola poddodavatelských prací

Uchazeč zajišťuje na výstavbu – Nový plavecký bazén v Písku, aby nakupovaný produkt vyhověl specifikacím pro nakupování.

Typ a rozsah řízení vůči dodavateli a nakupovanému produktu je závislé na vlivu nakupovaného produktu na následnou realizaci stavby nebo konečný produkt.

Hodnocení a výběr dodavatele

Hlavní stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec hodnotí a vybírá subdodavatele podle jejich schopnosti dodávat produkt v souladu s požadavky Společnosti. Toto hodnocení je prováděno průběžně podle zjištěných skutečností (reklamace, nedodržení termínů apod.) min. však 1x ročně.

Nákup materiálu

Odpovědnost za objednávání materiálu má ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec. Činnost spočívá v přijetí a prověření požadavků na nákup od objednatele, vystavení objednávky, převzetí výrobku a expedici na místo určení. Součástí nakupování je i zajištění dopravy, cenová a věcná kontrola faktur a dodacích listů. Materiál potřebný pro zajištění výroby je objednáván na základě specifikace, která je v projektové dokumentaci popřípadě ji provede ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec a to písemně, kde se přesně specifikuje včetně množství a termínů dodání. O nákupech investičního charakteru rozhoduje vedení Společnosti. Při výběru materiálu se postupuje dle databáze subdodavatelů, výrobků a materiálových kritérií. Objednatel má právo stanovit druh materiálu, jeho kvalitu i dodavatele. V případě dodání vlastního materiálu zákazníkem provede se zápis o typu, množství a kvalitě materiálu a materiál se předá vedoucímu střediska.

Nákup chemických látek

Chemické látky jsou nakupovány dle potřeby vedoucím střediska nebo stavbyvedoucím, který musí zajistit bezpečnostní list. Chemická látka musí být používána v souladu s pokyny na obalu, návodem k použití a bezpečnostním listem. Pokud bude s látkou manipulovat zaměstnanec, musí být o tom prokazatelně poučen. Za správné použití chemické látky odpovídá ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec. Zbytky látky a obaly mohou být likvidovány v souladu s pokyny na obalu, v bezpečnostním listu, a nebo v souladu, s obecně platnými zákony.

Nákup subdodávek

Při požadavku na subdodávky se dle druhu prací, nutných termínů a finančních požadavků provede výběr subdodavatelů z hodnocení dodavatelů většinou před podpisem smlouvy se zákazníkem nebo o výběru případně zajištění nového rozhodne vedení Společnosti, popřípadě se respektuje požadavek zákazníka na jeho vlastní výběr. Při výběru subdodavatelů se postupuje takto:

- projednání požadovaných prací a to včetně termínů nástupu, termínu ukončení, způsobu předání prací – nutný předávací protokol, úhrad za provedené dílo,
- odsouhlasení a podepsání smlouvy o provedení prací,
- předání subdodavatele odpovědnému zaměstnanci Společnosti, který řídí stavbu a předání staveniště protokolem,
- ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec (vedoucí střediska, stavbyvedoucí) přebírá dokončenou požadovanou subdodávku od subdodavatele a je povinen před potvrzením předávacího protokolu, je-li to možné, na místě provést kontrolu kvality a rozsahu provedených služeb a odsouhlasit termíny, veškeré práce musí být provedeny v souladu s externími předpisy a normami,
- potvrzený předávací protokol prací včetně vystavené faktury dle smlouvy o dílo předává zaměstnanec odpovědný za stavbu.

Nákup ostatních služeb

Při nákupu nehmotných produktů jako rozpočty, posudky odborníků, zadávání zpracování projektové dokumentace rozhoduje vedení Společnosti o vhodném výběru na poradách a to výběrem z již dříve hodnocených subdodavatelů nebo se učiní výběrové řízení formou poptávky u několika firem. Pokud požaduje zákazník dodavatele dle svého výběru je nutné tento požadavek potvrdit písemně.

Informace o nakupování jsou takové, aby popisovaly produkt, který se má koupit, včetně následujících požadavků:

- na schvalování výrobku, postupů, procesů a zařízení,
- na kvalifikaci zaměstnanců,
- na integrovaný systém.

Hlavní stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec zajišťuje přiměřenost specifikací pro nakupování před jejich sdělením dodavateli. Nákup subdodávek objednává vedení Společnosti. U větších staveb se objednávají subdodávky dle výběrového řízení, které bylo provedeno před podpisem smlouvy, u menších staveb se vybírá z již dříve hodnocených subdodavatelů. Objednávku ostatních služeb zajišťuje vedení Společnosti.

7.4.2. Informace pro nakupování

Výše popsany proces nakupování v bodě 7.4.1 je řádným procesem, jehož nedílnou součástí je sdílení informací, rozhodných pro nakupování. Informace jsou sdělovány směrem od vedení Společnosti k jednotlivým řídicím pracovníkům, jejichž úkolem je včas a řádně informovat své pracovníky a dodavatele. Proces informovanosti pro nakupování je rovněž zohledněn v rámci interních výběrových řízení, kde přílohou jsou sděleny informace o stavu či postupu kupujícího produktu. Zákazník má tímto úplný přehled o nakupování a je informován o stavu a průběhu nákupu.

7.4.3. Poddodavatelské práce v procesu výstavby

Ověřování nakupovaného produktu na akci Nový plavecký bazén v Písku bude uchazeč věnovat mimořádnou pozornost. V daném případě bude uchazeč vycházet z předem definovaných postupů, řídicích procesů jako je – vstupní kontrola materiálů a polotovarů, vstupní kontrola subdodávek prací,

dokladová část subdodávky a neshoda při vstupní kontrole. Dále pak bude ověřeno a písemným vyjádřením zaznamenáno, že nakoupený produkt splňuje specifikace pro nakupování.

V případě zjištění neshody se ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec domluví s vedením Společnosti o patřičném řešení neshody a sepiše o tom zápis do formuláře Záznam o neshodě.

Vstupní kontrola materiálů a polotovarů

Za provádění vstupní kontroly (za kontrolu materiálů, polotovarů, konstrukcí apod.) při dodávkách na stavbu odpovídá ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec.

U materiálů, kde jsou předepsány zkoušky nebo jsou-li při vstupní kontrole pochybnosti o parametrech těchto výrobků, objedná si odpovědný pracovník spolupráci s externí akreditovanou zkušebnou.

Vstupní kontrola se provádí kontrolou dodacího listu, přičemž se kontroluje počet kusů obalů, zjevnou neporušenost plomb, obalů a zámků, zjevné nepoškození výrobků a zda je dodávka kompletní. U některých materiálů jsou požadovány výrobní atesty.

Při dodávce volně ložených materiálů zjistí druh materiálu podle dodacího listu, množství převážením nebo přeměřením (kubaturu).

Všechny dodací listy pro materiály Společnosti jsou opatřovány podpisem a datem a dále jsou evidovány. Při převězení na stavbě musí převízející ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec každý dodací list opatřit podpisem, kde se potvrdí vstupní kontrola a identifikace umístění výrobku, případně se vyplní údaje o reklamaci neshodného výrobku

Vstupní kontrola subdodávek prací

Na vyzvání zástupce subdodavatele o dokončenosti prací v souladu s termíny a ustanoveními smlouvy o dílo provede ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec kontrolu, při které převíjí práce subdodavatele. Ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec může k převíjíci přizvat technický dozor objednatele, zástupce uživatele, autorizovaného stavebního dozoru Společnosti, případně i externí pracovníky, generálního projektanta, další specialisty podle složitosti a rozsahu subdodávky.

Při převíjíci prací a dodávek subdodavatele odpovědný pracovník společně s komisí prověřuje a kontroluje subdodávku. O tomto je proveden záznam v předávacím protokolu, nebo je proveden záznam ve stavebním deníku.

Dokladová část subdodávky

Subdodavatel při předání svých prací předává i dokladovou část, která se řídí druhem a rozsahem prací, je to zejména:

- projektová dokumentace se zakreslenými odchylkami a potvrzená subdodavatelem,
- protokoly o předepsaných zkouškách a kontrolách, výchozí revizní zpráva apod.,
- protokoly o kvalitě použitých materiálů, prohlášení o shodě výrobků, certifikáty apod.,
- záruční listy, návody k obsluze,
- návody k údržbě zařízení,

- protokoly o odzkoušení a funkčnosti zařízení,
- další doklady dle požadavků smlouvy a projektové dokumentace,
- zápis o předání a převzetí prací subdodavatele, který pořizuje ředitel divize nebo jím pověřený zaměstnanec se subdodavatelem do stavebního deníku.

Neshoda při vstupní kontrole

Je-li zjištěna při vstupní kontrole materiálu, polotovarů nebo subdodávek prací neshoda, postupuje odpovědný pracovník následovně:

- nepotvrdí dodací list a nepřevzme dodávku (viditelné poškození)
- potvrdí dodací list a zajistí dodání chybějícího zboží
- nepotvrdí zápis o předání prací subdodavatele
- v případě závažné neshody zahájí ředitel divize reklamační řízení

7.5. VÝROBA A POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

7.5.1. Řízení výroby a poskytování služeb

Uchazeč bude při realizaci výstavby Nový plavecký bazén v Písku postupovat v souladu se zadávací projektovou dokumentací a dle příloženého, oboustranně schváleného harmonogramu.

V rámci řízení výroby je pak nutné a nezbytné členění do stavebně technologických procesů, které budou v rámci realizace stavebních prací (vše v souladu se zadávací projektovou dokumentací) použity:

- Identifikace, vytýčení a vyznačení inženýrských sítí
- Geodetické vytýčení stavby
- Zemní práce včetně odvozu přebytečné zeminy
- Bourací práce
- Zakládání hlubinné a plošné
- Izolace spodní stavby proti vodě – Bílá vana
- Tepelné izolace spodní stavby
- Betonáž spodní stavby
- Betonáž a montáž ŽB skeletu (svislé a vodorovné nosné konstrukce)
- Montáž ŽB schodišť (včetně mezipodest)
- Zařízení vertikální dopravy
- Montáž zděných konstrukcí
- Podhledy akustické a ostatní
- Montáž vnitřní stěn a příček (prosklené, sádkartonové a sanitární)
- Střecha - kompletní souvrství hydroizolace
- Střecha - tepelná izolace
- Střecha - vegetační souvrství
- Střecha - střešní sendvičové panely
- Podlahové konstrukce, mazaniny a potěry
- Výplně otvorů - vnitřní a vnější
- Lehký obvodový plášť
- Montáž prefa
- Úpravy povrchů - vnitřní a vnější
- Tesařské práce
- Truhlářské práce

- Zámečnické práce
- Klempířské práce
- Nášlapné vrstvy podlah (keramické, povlakové, lité)
- Dokončovací práce (keramické obklady, malby, nátěry)
- Vzduchotechnika a chlazení
- Zařízení pro vytápění staveb
- Elektroinstalace (včetně slaboproudých rozvodů)
- Měření a regulace
- Zdravotně - technické instalace (vodovod, kanalizace, plynová zařízení)
- Bazénová technologie a wellness
- Vodovodní přípojka
- Přívod z řeky
- Vyústění jednotné kanalizace do řeky
- Kanalizační přípojka splaškové kanalizace
- Kanalizační přípojka vyp.bazénové vody, jednotná
- Odlučovač ropných látek
- Areálová kanalizace
- Přípojka plynu
- Trafostanice
- Venkovní areálové osvětlení
- Komunikace a zpevněné plochy
- Oplocení
- Výsadba, ohumusování, zavlažovací systém

Výše uvedené procesy je nutné provádět s ohledem na aktuální stav prací. Musí být dodrženy podmínky BOZP a nesmí dojít k ohrožení práv zúčastněných, případně práv třetích osob. Z těchto důvodů budou stavební práce prováděny pod dohledem oprávněných osob a za podmínek stanovených zadávací projektovou dokumentací. Před zahájením výše uvedených jednotlivých prací, bude technický dozor objednatele řádně a včas informován o rozsahu stavebních prací.

Uchazeč pak plánuje a realizuje výrobu a poskytování služeb za řízených podmínek, které zahrnují:

- dostupnost informací, které popisují znaky výrobku (projektová dokumentace, technické normy, atd.),
- dostupnost Technologických postupů, výrobních postupů
- použití vhodného zařízení,
- dostupnosti a použití monitorovacího a měřicího zařízení,
- uplatňování monitorování a měření,
- uplatňování činností pro uvolňování, dodávání a po dodání.

Při řízení zakázek ve Společnosti jsou dále respektovány:

- významné environmentální aspekty v oblasti ochrany životního prostředí
- identifikovaná a vyhodnocená rizika v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Požadavky vyplývající z legislativy přenáší Společnost na svoje subdodavatele v rámci smluvního vztahu, ve kterých jsou popsány povinnosti jednotlivých subdodavatelů v oblasti životního prostředí a bezpečnosti práce.

a) Dostupnost informací, které popisují znaky produktu

Základním dokumentem stavby pro identifikaci a sledovatelnost zabudovaných materiálů a výrobků je stavební deník, zápisy z kontrolních dnů, průběžné zprávy a související dokumenty, nezbytné pro přípravu a řízení stavební výroby. Dále bude veden montážní deník, evidující provádění montážních prací. Kniha BOZP je další nezbytný dokument, určený pro zaznamenávání bezpečnosti práce při výkonu stavební činnosti. Pro užití měřících přístrojů na staveništi slouží seznam měřidel, včetně záznamu o kalibraci a kontrole daného měřidla.

Výše uvedené dokumenty jsou plně k dispozici na stavbě při vlastní realizaci díla. Na intranetu Společnosti jsou pak předpisy a legislativní nařízení, vždy včas a řádně aktualizovány.

Po dokončení stavby jsou související stavební dokumenty archivovány, včetně ostatních souvisejících dokumentů (předávací a převjímací protokoly, smluvní ustanovení, výsledky zkoušek a měření apod.).

Dostupnost informací je dána:

- pracovní pozici zaměstnance (řídící pracovník, zaměstnanec)
- tištěnou podobou – v řádně evidovaných svazcích
- interním sdělením – interním příkazem, směrnicí, předpisem či nařízením
- aktuálním sdělením informací pomocí intranetu

b) Dostupnost pracovních instrukcí

V rámci pracovního zařazení je každý zaměstnanec informován a řádně instruován o právech a povinnostech, plynoucích z výkonu jeho činnosti. Dále je zaměstnanec podroben školení, v rámci integrovaného systému řízení. Tyto jednotlivé prvky systému jsou dostupné ve složce každého zaměstnance, uložené u personalisty.

Obecné požadavky, plynoucí z aktuálnosti, či změny pracovního zařazení jsou vždy uvedeny na intranetu Společnosti a osobně je daný zaměstnanec informován o instrukcích, plynoucích z výše uvedených požadavků.

Pro všechny zaměstnance a na každém pracovišti jsou pak dostupné pracovní instrukce plynoucí pro:

- integrovaný systém řízení QMS, EMS a SMBOZP
- dokumentovanou politiku a cíle organizace
- příručku QMS, EMS a SMBOZP
- dokumentované postupy požadované normami ISO 9001, ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001
- směrnice a řády
- technologické postupy
- externí dokumentace (technické normy, právní a jiné požadavky)
- záznamy

V případě, že zaměstnanci nejsou dostupné výše uvedené prvky, je povinen se obrátit na svého přímého nadřízeného, který svému podřízenému doloží výše uvedené dokumenty.

c) Použití vhodného zařízení

Požadavky na materiál a výrobky.

Společnost bude užívat materiály a výrobky označené výrobcem potřebnými údaji na obalu a dodacím listu (název, sídlo a identifikační údaje výrobce, jednoznačné určení materiálu identifikačními údaji a přesnou technickou specifikací včetně hlavních technických vlastností, číslo výrobní šarže, návod k použití, doklad o přezkoušení apod.) vše dle rozsahu zadávací projektové dokumentace.

Užívat materiály a výrobky, které jsou opatřeny zákonným ověřením, tj. prohlášením o shodě izolačního systému.

Použité materiály musí vykazovat chemicko-fyzikální stálost, vzájemnou snášenlivost, odolnost vůči suché, vlhké či elektrolytické korozi a trvanlivost zejména při tepelně vlhkostních změnách po dobu předpokládané trvanlivosti izolačního systému.

Požadavky na konstrukce s izolačním systémem

Geometrické požadavky podle:

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN ISO 7737 (73 0212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů

ČSN ISO 7077 (73 0212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy ověřování

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavby a objekty

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti a normy související.

Podle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky a normy související.

Podle ČSN EN 1838, ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0831, ČSN 73 0835 (tj. norem týkající se požární bezpečnosti staveb) a norem souvisejících.

Požadavky statické

Podle ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1, ČSN 73 0038 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách a normy související.

Jiné požadavky

Izolační systém musí splňovat požadavky na nepropustnost pro dešťovou vodu. Izolační systém musí odolávat výpočtovým venkovním teplotám bez nevratných poruch a deformací. Musí též odolávat náhlým změnám teplot do teplotního rozdílu 60° (chladný déšť či sníh na osluněný povrch).

Nářadí a pracovní pomůcky

Musí být nerezavějící (nerezová ocel, plasty). Používají se škrabky a jiná zařízení na odstraňování původních nátěrů či nedostatečně soudržných částí podkladů, zednická lžíce, zednické kladivo, gumová palička, vysokotlaký agregát na čištění vodou, nádoby na míšení materiálů, naběračka, spirálové míchadlo, hladítko rovné, zubové, rohové i spárovací, brusné hladítko, stěrky (špachtle) různých typů, zednická štětka, vyrovnávací 2 m lať, elektrická vrtačka s možností přiklepu se speciálními vrtáky z tvrdého kovu, popř. nastřelovací technika, nůž na řezání síťoviny, váleček polstrovaný (filcový) nebo z měkčeného polyuretanu (molitanový), zařízení k dopravě hmot na pracoviště (např. elektrický vrátek, stavební výtah) a z pracoviště (např. krytý shoz), nárazuvzdorná vodováha 60 až 200 cm, olovnice, výsuvný metr, popř. jiná měřicí technika.

d) Dostupnost a použití vhodného monitorovacího zařízení

Pro reálný a zdárný průběh stavebních prací budou prováděny jednotlivé monitorinky, zaměřené zejména na:

- Kontrolu a pohyb osob
- Dodávky, přejímky a osazení (zabudování) výrobku
- Kontrolní měření, spočívající v pevnosti podkladu
- Dodržování geometrické přesnosti ve smyslu požadavků ČSN a souvisejících předpisů
- Řešení nesrovnalostí mezi projektovou dokumentací a skutečným stavem
- Monitoring provedených prací, včetně posouzení těchto prací

Pro výše uvedené požadavky bude sloužit zejména:

- Stavební deník
- Měsíční zprávy
- KZP

Odpovědnost za monitoring má stavbyvedoucí. Všechny výše uvedené procesy jsou dostupné v rámci intranetu Společnosti.

e) Uplatňování monitorování a měření – zkoušky a kontroly

Pro stavbu budou zpracovány podrobné kontrolní a zkušební plány (dále jen KZP) na všechny stavební práce a veškeré stavební činnosti, které se na stavbě vyskytnou, podle nichž bude zhotovitel provádět všechny potřebné průkazní a kontrolní zkoušky. Zákazník má tedy jistotu, že všechny výrobní procesy budou mít předepsanou a potvrzenou kvalitu.

Kontroly a zkoušky budou prováděny dle zpracovaných KZP stejným způsobem, jedná-li se o práci vlastní organizace nebo o subdodávku prací. V KZP je určeno, v jaké fázi výrobního procesu se jednotlivé průkazní a kontrolní zkoušky provádí, jaké jsou z nich pořizovány protokoly, kde jsou záznamy o provedených zkouškách uloženy a kdo tyto zkoušky prováděl. Všechny protokoly jsou následně při předávání stavby předány zákazníkovi. Kontrolní a průkazní zkoušky budou zajišťovat výhradně akreditované zkušební laboratoře nebo organizace s příslušným oprávněním.

Vlastní pravidelnou kontrolní činnost na stavbě budou provádět pracovníci útvaru Projektový audit a útvaru QM – řízení kvality centrály a.s. a výrobní ředitel Divize. Kontrolovat se bude dodržování schváleného harmonogramu, technologických předpisů a postupů a obecně kvalita všech prováděných prací.

Na stavbě budou také prováděny interní projektové audity všech tří certifikovaných systémů (jakost, environment, bezpečnost a ochrana zdraví při práci). Tyto audity provádějí auditori centrály a.s.

s oprávněním pro provádění interních projektových auditů. Při auditech se zjišťuje, zda všechny činnosti jsou prováděny v souladu se schválenou dokumentací těchto systémů.

Monitorování a výsledky měření, v případě rozdílů, budou průběžně používány tak, aby došlo k nápravě, či zlepšení a dílo tak splnilo požadavky, kladené zejména zadávací projektovou dokumentací a integrovaným systémem.

f) Uplatňování činností při uvolňování, dodávání a podávání – Kontrolní a zkušební plán (KZP)

viz. samostatná příloha

g) Předání provedených stavebních prací zákazníkovi (výstupní kontrola)

Závěrečná přejímka se provede v rámci dokončeného objektu.

Výstupní kontrola provede posouzení provedených prací a dodržení kontrolních a zkušebních plánů. Vše bude řádně evidováno v předávacích protokolech. Po takto provedené kontrole bude objednatel vyzván k předání dokončeného díla.

h) Zkušební provoz – proběhne v souladu se stanoviskem Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích ze dne 23.8.2016, spis. značka S-KHSJC 23016/2016 a s požadavky na zkušební provoz, které plynou ze stavebního povolení č.j. výst/487949168/0/2016/Koš – 9/STRI/StPo odboru výstavby a územního plánování Městského úřadu v Písku

i) Vady a nedodělky

Před výstupní kontrolou bude provedena kontrola, zaměřená na vady a nedodělky s cílem odstranění těchto vad a nedodělků. Budou odstraněny vady a nedodělky, které by bránily v užívání. Ostatní vyskytující vady a nedodělky budou odstraněny v předem dohodnutém termínu.

7.5.2. Validace procesů výroby a poskytování služeb

Validace procesů výroby a poskytování služeb na akci – Nový plavecký bazén v Písku bude v případě, že nelze následným monitorováním nebo měřením ověřovat výsledný výstup. Zahrnuje to všechny procesy, kdy se nedostatky objeví až poté, co se produkt používá nebo byla poskytnuta služba. Validací se prokazuje schopnost těchto procesů dosahovat plánovaných výsledků. Validace představuje zajištění provádění kontrol určenou osobou (s potřebnou kvalifikací, nebo stanovenou zákazníkem).

V případě zakrytých konstrukcí jsou tyto konstrukce před zakrytím kontrolovány a o tomto je proveden záznam do stavebního deníku.

Za dodržování těchto postupů odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

V rámci validace, provádění kontrol lze stanovit na základě stavebně technologického členění a na základě kontrolních a zkušebních plánů.

7.5.3. Identifikace a sledovatelnost

Společnost sleduje vhodnými prostředky produkt během jeho realizace a provádí o tom záznamy.

Společnost identifikuje stav výrobku s ohledem na požadavky monitorování a měření.

Společnost řídí a zaznamenává jednoznačnou identifikaci výrobku během realizace do stavebního deníku, Knihy BOZP a ŽP a složky zakázky.

Za provádění identifikace a sledování odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

7.5.4. Majetek zákazníka

Společnost se stará o majetek zákazníka, pokud na něj Společnost dohlíží nebo ho používá. Společnost identifikuje, ověřuje, chrání a zabezpečuje majetek zákazníka poskytnutý k použití nebo k začlenění do výrobku.

Jestliže se jakýkoli majetek zákazníka ztratí, poškodí nebo jinak znehodnotí, je to oznámeno pracovníkem, který skutečnost zjistil, vedení Společnosti a to informuje zákazníka. Dále toto vedení řeší jako neshodu.

Majetkem zákazníka může být např. materiál dodaný zákazníkem, pozemek, na kterém je prováděna stavba, projekt stavby – v případě zapůjčení, duševní vlastnictví firem poskytujících služby apod.

U produktů dodaných zákazníkem, musí být jejich předání a převzetí specifikováno vedením Společnosti ve smlouvě příp. jiném ujednání.

Přejímka výrobku se provádí dle ustanovení Smlouvy o dílo nebo podobné dohody mezi objednatelem a zhotovitelem, případně následně i se subdodavatelem. Výrobky dodané objednatelem jsou vhodně odlišeny způsobem, který je stanoven v SOD nebo popsány na dodacím listu.

Přejímku provádí v souladu se smlouvou odpovědný zaměstnanec, případně i odpovědný zástupce subdodavatele, přičemž ověřují, zda produkt odpovídá specifikovaným požadavkům:

- kvantitativně tj. množství, počet, rozsah apod.,
- kvalitativně, specifikované a očekávané požadavky dle PD, technických norem, ZTP apod.,
- dokladově, zda je vybaven příslušnou dokumentací.

V případě poškození, ztráty výrobku dodaného objednatelem a to při manipulaci, skladování, zabudování nebo při zkušebním provozu musí odpovědný zaměstnanec neprodleně informovat objednatele (který produkt dodal). Případ bude projednáván individuálně vedením Společnosti.

Za dodržování těchto postupů je odpovědný hlavní stavbyvedoucí.

7.5.5. Ochrana produktu

Společnost zajišťuje ochranu produktu, případně jeho částí po celou dobu jeho životního cyklu. Společnost zachovává shodu produktu v průběhu interního zpracování a dodání do předpokládaného místa určení.

Toto zachování shody zahrnuje:

- identifikaci,
- manipulaci,
- skladování v předepsaných prostorách, včetně příjmu a výdeje,
- ochranu.

Při realizaci stavební zakázky odpovídají určení zaměstnanci za to, že v průběhu realizace nedojde k poškození výrobků a zařízení na stavbě a produktů určených k zabudování do stavby a to podle pokynů výrobců a dále za náležité zabezpečení stavby před zásahem zvenčí. Zakázka je pojištěna.

7.6. ŘÍZENÍ MONITOROVACÍCH A MĚŘÍCÍCH ZAŘÍZENÍ

U Společnosti jsou měřicí a monitorovací zařízení řízena. Společnost má určeno monitorování a měření, která se mají provádět, a monitorovací a měřicí zařízení potřebná pro poskytnutí důkazu o shodě výrobku s požadavky na produkt.

Popis řízení měřicího a monitorovacích zařízení je uveden v Metrologickém řádu.

8. MĚŘENÍ, ANALÝZA A ZLEPŠOVÁNÍ

8.1. VŠEOBECNĚ

Ve Společnosti je zajištěno plánování a provádění měření a monitorování, včetně vyhodnocování pro zlepšování.

Společnost plánuje a uplatňuje procesy monitorování, měření, analýzy a zlepšování, které jsou potřebné

- pro prokázání shody výrobku,
- pro zajištění shody integrovaného systému,
- pro neustálé zlepšování efektivnosti systému managementu jakosti.

8.2. MONITOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

8.2.1. Spokojenost zákazníka

Společnost monitoruje spokojenost zákazníka. Jako jedno z hledisek výkonnosti integrovaného systému managementu monitoruje Společnost informace týkající se vnímání zákazníka, pokud jde o to, zda Společnost splnila požadavky zákazníka.

Informace o spokojenosti zákazníka se čerpají ze stavebního deníku, ze zápisů z kontrolních dnů a z protokolů o předání stavby, jejichž součástí je vyjádření spokojenosti zákazníka. V případě dlouhodobějších zakázek se provádí monitorování a měření spokojenosti zákazníka 2x za rok, u menších zakázek po předání díla a to samostatným záznamem do formuláře Hodnocení poskytnutých služeb. Stížnosti podané zákazníkem jsou řešeny ihned. O spokojenosti zákazníků informují všichni vedoucí zaměstnanci vedení Společnosti na poradách. Výsledky spokojenosti zákazníků jsou podkladem pro přezkoumání vedením. Dokladem o spokojenosti zákazníka jsou rovněž Referenční listy. Důkazem spokojenosti zákazníků je opakovaná poptávka popř. doporučování služeb Společnosti dalším zákazníkům.

8.2.2. Interní audit

Interní audity, které slouží k ověření, zda systémy QMS, EMS a SMBOZP u Společnosti jsou funkční, jsou popsány ve směrnici Interní audity.

Interní audit má prověřit, zda:

- jsou naplněny činnosti systémem jakosti stanovené a plánované
- jsou splněny požadavky normy ISO 9001
- systém jakosti přispívá k plnění strategických záměrů a stanovených cílů Společnosti,
- byly odstraněny neshody a odchylky zjištěné předcházejícími audity

8.2.3. Monitorování a měření procesů

Procesy stanovené ve Společnosti, které jsou definovány v příloze Integrované příručky, jsou ve všech fázích kontrolovány a je posuzována shoda s požadavky zákazníka a s obecně platnými předpisy.

Za měření a vyhodnocení procesů odpovídají pracovníci, v jejichž odpovědnosti jsou jednotlivé procesy (popř. dílčí části jednotlivých procesů).

Způsoby měření a stanovené ukazatele hodnocení (údaje pro analýzu) jsou určeny v popisu jednotlivých procesů. Stanovené údaje z jednotlivých procesů jsou odpovědnými pracovníky shromažďovány a na konci roku předány představiteli vedení. Tento pracovník provede analýzu předaných údajů a vypracuje Hodnotící zprávu pro přezkoumání integrovaného systému řízení vedením Společnosti.

V některých případech (např. reklamace nebo neshody) je analýza prováděna odpovědným pracovníkem při jejím vzniku (příčina, oprávněnost apod.) a vyhodnocení je provedeno na poradách. Z těchto porad mohou vzniknout opatření k nápravě a preventivní opatření, popř. zlepšení procesu.

V případě podezření, že proces nesplňuje očekávání, navrhne představitel vedení proces změřit, zlepšit, popř. přijme opatření k nápravě nebo zajistí neplánovaný audit.

8.2.4. Monitorování a měření produktu

Společnost monitoruje a měří znaky produktu, aby se ověřilo, zda požadavky na produkt jsou splněny. To se provádí v příslušných etapách realizace výrobku v souladu s plánovanými činnostmi. Předání stavby nesmí pokračovat, dokud nejsou uspokojivě dokončeny plánované činnosti (viz 7.1) a pokud to příslušný orgán, popřípadě zákazník neschválí jinak.

Monitorování a měření:

- Kontrola dokumentace pro realizaci,
- Kontrola technologických postupů,
- Dodržení plánu kontrol a zkoušek
- Dodržení technických norem

Základním dokumentem je Metrologický řád Společnosti, za jehož dodržování odpovídá na Divizi metrolog Divize jmenovaný výrobním ředitelem Divize. Metrolog Divize úzce spolupracuje se jmenovaným správcem měřidel. Na stavbě budou používána pouze řádně označená měřidla s platnou kalibrací.

8.3. ŘÍZENÍ NESHODNÉHO PRODUKTU

Řízení neshodného produktu na akci – Nový plavecký bazén v Písku bude realizováno v souladu se zavedeným systémem jakosti, který je zárukou pro správné a bezchybné řízení takového produktu.

Uchazeč má vytvořen a udržován postup, který bude uplatněn pro zajištění, že produkt, který není ve shodě s požadavky na produkt, je identifikován a řízen, aby se zabránilo jeho nezamýšlenému použití nebo dodání.

Řízení neshodného produktu bude uplatněno zejména:

- při nákupu projektové dokumentace,
- nákupu materiálů, výrobků, služeb a subdodávek prací pro výrobní proces,
- při kontrole stavby a jejích částí a kontrole vstupních materiálů,
- při kontrole činností a procesů,
- při řešení reklamací zákazníka (v průběhu stavby i v záruční době)

Neshoda představuje:

- neplnění požadavků dokumentace QMS
- Neshoda při vstupní kontrole (materiál, subdodávky), mezioperační kontrole, výstupní kontrole, předání díla
- reklamace od zákazníka

Postup řešení neshod je uveden v příloze Integrované příručky, kde je stanoven odpovědný pracovník, druh záznamu a odkaz na postup řešení neshody podle jejího charakteru.

Každá neshoda je kontrolována, zda byla odstraněna a to předem určeným pracovníkem. Ten stvrdí svým podpisem na formulář nebo záznam kontrolu odstraněné neshody. Zjištění účinnosti (přezkoumání zda byla neshoda skutečně odstraněna) a efektivitu (v případě potřeby je nutné zvážit, zda na odstranění neshody nebyly spotřebovány nepřiměřené náklady) a aby se neshoda již neopakovala. V případě potřeby se toto kontroluje na poradách a mohou být přijata další opatření k nápravě.

Všechna navržená nápravná a preventivní opatření jsou před zavedením přezkoumána procesem hodnocení rizik.

Vedení Společnosti, popř. představitel vedení provede min. 1x za rok vyhodnocení takto získaných záznamů s cílem zjistit, zda pro nějakou skupinu neshod neexistuje společná příčina, popř. zda se nedá některým neshodám předcházet. Pokud ano, použije se pro její odstranění proces opatření k nápravě.

V případě reklamace uplatněné písemně zákazníkem je ředitelem divize zahájeno reklamační řízení (reklamace pasivní). Při vyřizování reklamace se postupuje v souladu s požadavky Smlouvy o dílo se zákazníkem (popř. s platnými předpisy).

Ředitel divize popř. jím pověřený pracovník posoudí reklamaci, provede místní obhlídku a rozhodne o přijetí nebo odmítnutí reklamace. V případě potřeby jedná se zákazníkem.

V případě přijetí reklamace jsou možné tyto náhrady za vadný produkt:

- bez opravy (zákazník dostane slevu z ceny)
- oprava (Společnost vyčíslí náklady na opravu, které hradí sama)

opravený výrobek splňuje požadované specifikace

- neopravitelná vada konstrukce nebo opravitelná, za neúměrně vysokých nákladů (dodání nového produktu a náklady nést jako ztrátu z neshody)
- fyzická likvidace vadného produktu popř. jiné použití

Hlavní stavbyvedoucí určí zaměstnance odpovědného za odstranění reklamace a provede o průběhu reklamace samostatný zápis. Je-li to vhodné, stanoví v rámci zápisu o reklamaci nápravné opatření, které zabrání vzniku další reklamace.

Po odstranění reklamace provede zákazník následnou kontrolu a potvrdí tuto skutečnost samostatným zápisem.

8.4. ANALÝZA ZDROJŮ

Shromážděné údaje jsou ve Společnosti analyzovány a vyhodnocovány, aby se prokázala vhodnost a efektivnost systému managementu jakosti a aby se vyhodnotilo, kde lze provádět neustálé zlepšování efektivnosti systému managementu jakosti.

Analýza údajů poskytuje informace týkajících se:

- spokojenosti zákazníka
- shody s požadavky na produkt
- znaků a trendů procesů a produktů, včetně příležitostí pro preventivní opatření
- dodavatelů

Za analýzu údajů odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

8.5. ZLEPŠOVÁNÍ

8.5.1. Neustálé zlepšování

Společnost neustále zlepšuje efektivnost integrovaného systému managementu jakosti, environmentu a BOZP aktualizací politiky Společnosti, vyhodnocování cílů a programů Společnosti, využíváním výsledků interních auditů, analýzou údajů, vydáváním opatření k nápravě a preventivních opatření a prováděním přezkoumání integrovaného systému QMS, EMS a BOZP vedením Společnosti.

8.5.2. Opatření k nápravě

Ve společnosti je zaveden postup pro odstraňování příčin neshod a problémů.

Opatření k nápravě se využívá k zabránění vzniku neshod a to neshod závažných a nebo opakujících se. Závažné neshody jsou zaznamenány na formuláři záznam o neshodě, méně závažné neshody jsou ve stavebním deníku, případně ve zprávě z auditu, neshody a nedostatky zjištěné při přezkoumání vedení.

Organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby

Vedení společnosti při závažných problémech nebo opakujících se problémech zjišťuje příčiny vzniku neshod a snaží se tomuto předejít. Proto analyzuje neshody na poradách vedení. V případě, že příčina vzniku neshody je známa, je navrženo opatření k nápravě.

Opatření k nápravě je navrženo na poradě vedení a to zápisem na formulář Opatření k nápravě. Vedení Společnosti stanoví odpovědnou osobu a termín provedení opatření. Odpovědná osoba svým podpisem stvrdí zavedení opatření k nápravě. Zároveň je také navrženo ověření výsledků (účinnosti opatření), včetně termínů a odpovědnosti. Navrhovatel řešení stvrdí svůj podpis na formulář.

Vedení Společnosti zkoumá navržená opatření vzhledem k účinnosti a nákladům vynaloženým na dané opatření vzhledem k závažnosti neshody. V případě, že opatření nebylo účinné a neshody se znovu objevují, vedení navrhne nové opatření k nápravě.

8.5.3. Preventivní opatření

Ve společnosti je zaveden postup stanovení preventivních opatření pro snížení rizik. Společnost určuje opatření k vyloučení příčin možných neshod, aby se předešlo jejich výskytu.

Preventivní opatření se využívá k zabránění vzniku neshod, které se ještě nestaly. Závažné rizika (možné neshody v budoucnu) jsou identifikovány na základě:

- sledování současných trendů v obchodní a technické oblasti,
- analýzy informací od zákazníků,
- norem jakosti.

Vedení analyzuje rizika (budoucí neshody) při přezkoumání vedení, příp. na poradách vedení. V případě, že je možnost snížení rizika je navrženo preventivní opatření.

Preventivní opatření je navrženo na poradě vedení a to zápisem na formulář Preventivní opatření, kde se vyplní kolonky riziko, příčina, řešení problému. Vedení Společnosti stanoví odpovědnou osobu a termín provedení opatření. Odpovědná osoba svým podpisem stvrdí provedení opatření. Zároveň je také navrženo ověření výsledků (ověření opatření), včetně termínů a odpovědnosti.

Vedení Společnosti zkoumá navržená opatření vzhledem k účinnosti a nákladům vynaloženým na dané opatření vzhledem k potenciálnímu riziku. V případě, že opatření nebylo účinné a toto riziko stále trvá a nedošlo k jeho snížení, vedení případně navrhne nové opatření.

A2 . Vzorky, technické listy, certifikáty

Společnost zajistí vzorkování zejména opticky uplatněných prvků a klíčových technologických součástí stavby. Specifikované materiály, prvky, a konstrukce budou před zahájením příslušné části realizace předloženy ve vzorcích materiálů nebo fragmentech výrobků a budou sloužit jako etalony kvality a barevnosti provedení. Vzorkování bude probíhat v následujících fázích (případný jiný postup bude předem dohodnut se zadavatelem, autorským a technickým dozorem):

- předložení dílenské, výrobní příp. montážní dokumentace – 30 dní předem
- předložení vzorků materiálů k odsouhlasení - vzorky materiálů se rozumí použité součásti konstrukce v dostatečné velikosti odpovídající rozsahu konstrukce - 20 dní předem
- předložení vzorové konstrukce k odsouhlasení – vzorovou konstrukcí se rozumí zabudování vzorkovaných komponent se všemi náležitostmi a kompletačními prvky, tak aby bylo zřejmé finální zpracování
- odsouhlasení dílenské dokumentace
- bude-li nutná koordinace více profesí zajistí ji společnost tak, aby bylo možné posoudit vzorovou konstrukci komplexně

V průběhu realizace stavby zajistí společnost vzorky, technické listy a certifikáty, které budou v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Bude se jednat zejména o následující:

1) Protiskluzné úpravy dna:

- a) vzorek o min. rozměru 160 x 200 mm, tl. plechu 1,5 mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm,
- b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zařazení min 24°, respektive DIN 51097 „C“,
- c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.

2) Vzorek stěny nerezového bazénu:

- a) vzorek o min. rozměru 160 x 200 mm, tl. plechu 2,5 mm, povrchová úprava brusem 400 µm,
- b) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.

3) Přelivná roštnice s dvoubodovým kotvením:

- a) vzorek o šířce odpovídající světlé šířce žlábků a délce min 75 mm, vylučující rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 15288-1 odst.4.7.2.2 technickým řešením, využívající přípustné otvory menší než 8 mm, požadavek na jednoduché rozebrání jednotlivých prutů bez použití nářadí pro snazší čištění míst bodového kotvení
- b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zařazení min 24°, respektive DIN 51097 „C“ ve směru prvků a ve směru kolmém na tento směr
- c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti

4) Schodnicová stupnice s bezpečnostním označením

- a) vzorek o délce min. 160 x 200 mm a tl. plechu 2,5 mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm, bezpečnostní označení polymerovou metodou černé barvy v šířce 50 x 50 mm,
- b) osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle

ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zatřídění min 24°, respektive DIN 51097 „C“,

c) technický list výrobku deklarující požadované technické vlastnosti.

5) Technický list krytu kanálu dnového rozvodu

6) Technický list trysky pro měření chlóru

7) Technický list odtoku z bazénu

8) Technický list sacího kanálu

9) Technický list tlumiče hluku na odtoku

10) UV lampa pro úpravu bazénových vod

a) technický list, z něhož budou zřejmé požadované parametry z projektové dokumentace, zejména se jedná o následující:

- materiál těla lampy z vysoce leštěného materiálu AISI316L
 - napájecí rozvaděč vybavený LCD displejem s menu v českém jazyce
 - textové a grafické zobrazování informací o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení
 - plynulá regulace výkonu v rozsahu 50-100%
 - vnitřní úprava povrchu těla UV lampy pro bazén se slanou vodou, tj. polymer / keramický kompozitní nástrík s alifatickým urychlovačem s odolností vůči teplotám min. 50°C vč. strukturální výztuže tvořené keramickými plnivými zajišťující odolnost vůči korozi a abrazivitě
 - vnější úprava povrchu těla všech UV lamp speciálním antikoročním lakem min. 50 mikrometrů
- c) vzorek těla UV lampy o síle stěny min. 2 mm, průměru min. 80 mm a délce vzorku nejméně 50 mm, prokazující materiálové provedení těla nerez AISI 316 L a dále vnější antikorozní úpravu těla UV lampy

11) Laminátová skluzavka – tobogán (pokud bude součástí realizace stavby)

a) Technický list, z něhož budou zřejmé požadované parametry z projektové dokumentace, zejména se jedná o následující:

- materiálové provedení tubusu tobogánu
- řez tobogánovým korytem
- popis zateplovacího systému tobogánu
- popis světelných efektů
- popis spojů tobogánu včetně spojovacího materiálu
- popis opěrné konstrukce tobogánu

b) vzorek laminátové skluzavky o rozměru min. 200 x 200 mm, který bude obsahovat pevný přelaminovaný spoj s finální barevnou úpravou v barvě skluzavky (ne transparentní spoj), kde v řezu vzorku bude patrné řešení přírubového spoje a jeho utěsnění.

c) vzorek laminátové skluzavky o rozměru min. 200 x 200 mm, který bude obsahovat ukázkou v laminovaných LED prvcích do souvrství laminátu a tepelné izolace

d) Zkušební protokol na přelaminované spoje

12) Vzorek železobetonových monolitických pohledových ploch v rozsahu 2,6 x 2,75 m včetně spar bednicích prvků, uzavření rádlovacích otvorů a finálních povrchových úprav pro strop i stěny. Vzorky je možné realizovat na nepohledových částech konstrukce, při zajištění jejich neporušenosti a použití jako etalonu kvality do konce výstavby.

13) Vzorek fasádních prefabrikovaných dílců včetně zabudování okenního rámu v minimálním rozměru 2,6 x 3,5 m včetně těsnění spar a finálních povrchových úprav s grafickým popisem.

14) Vzorky podlahy

- a) keramické podlahy, včetně soklů a lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- b) povlakové podlahy, včetně soklů, lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- c) provedení žlabu okolo bazénů s keramickým obkladem a hydrostěrkou
- d) provedení tmeleného spoje konstrukčních dilatací

15) Vzorky exteriérových zpevněných ploch

- a) hlazené betonové monolitické spádované zpevněné plochy včetně definované protiskluznosti
- b) prefabrikované dílce schodišť a dlažeb
- c) dřevěné molo
- d) vzorky komunikací, chodníků
- e) odvodňovací prvky

16) Vzorky masivních dřevěných prvků

- a) obklady fasád a opěrných stěn
- b) konstrukce letních šaten

17) Vzorky povrchových úprav stěn vnitřních

- a) omítky, včetně lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- b) malby a barevné nátěry vč. kvality podkladu
- c) pohledové betony včetně impregnace a povrchové úpravy

18) Vzorky povrchových úprav stěn vnějších

- a) železobetonové prefabrikované obklady fasád a opěrných stěn
- b) dřevěné obklady fasád a opěrných stěn
- c) oplechování parapetů a atik

19) Vzorky podhledů a povrchových úprav stropů

- a) omítky, včetně lišt a přechodových napojení ke všem konstrukcím
- b) malby a barevné nátěry vč. kvality podkladu
- c) pohledové betony včetně impregnace a povrchové úpravy
- d) podhledové panely včetně spár napojení dílců, ukončení okrajů a přechodových napojení ke všem konstrukcím

20) Vzorky výplní otvorů

- a) interiérové dveře, vč. zárubní, všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- b) interiérové stěny s dveřmi, vč. všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- c) fasádní prosklené stěny vč. všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- d) exteriérové ocelové dveře všech dalších komponent dle specifikací, povrchové úpravy, zabudování a dotěsnění
- e) dveřní i okenní kování
- f) zámky
- g) typy skel

21) Vzorky zámečnických výrobků

- a) zábradlí, madla včetně způsobu uchycení navazujících konstrukcí a uchycení na nosné konstrukce
- b) poklopy, mříže, žlaby v podlahách
- c) čistící zóny
- d) zábradlí a sítě
- e) povrchové úpravy všech zámečnických konstrukcí

22) Vzorky sanity

- a) sanitární keramika a její pohledové součásti
- b) výtokové armatury a ovládací prvky
- c) akusticky izolované potrubí vč. Kotvení
- d) podlahové vpusti a žlaby – interiér

23) Vzorky elektroinstalací

- a) koncové prvky - vypínačové a zásuvkové kombinace
- b) ovládací tabla
- c) svítidla včetně prvků řídicího systému
- d) ovládací a koncové prvky slaboproudu a jejich zásuvkové kombinace
- e) čidla
- f) kamery
- g) ostatní viditelné koncové prvky systémů ozvučení, jednotného času a LED panelů, elektronické kontroly vstupu a EPOS

24) Vzorky vzduchotechniky

- a) koncová zařízení – výústky, žaluzie
- b) povrchová úprava přiznaných trubních vedení
- c) ostatní viditelné koncové prvky
- d) podlahové atypické vyústky včetně odvodnění

25) Vzorky vytápění a chlazení

- a) koncové prvky otopného systému vč. ovládacích prvků
- b) rozdělovače podlahového vytápění včetně revizních dvířek
- c) ostatní viditelné koncové prvky

26) Vzorky výtahů

- a) design kabiny
- b) design portálu

Společnost Hochtief CZ a.s. se zavazuje předložit prohlášení k poskytnutí potřebné míry součinnosti za účelem předložení a schválení výše uvedených vzorků.

A3 . Dílenská, výrobní a montážní dokumentace

Níže je uveden seznam dokumentace, které je zadavatel oprávněn požadovat k předložení, a které budou v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Bude se jednat zejména o následující:

- dílenská dokumentace výztuže ŽB monolitických konstrukcí
- dílenská dokumentace bednicích prvků ŽB monolitických konstrukcí
- dílenská a montážní dokumentace prefabrikátů
- dílenská a montážní dokumentace fasádních prvků, včetně světlíku ve střeše
- dílenská a montážní dokumentace kladení dlažeb a obkladů
- dílenská a montážní dokumentace výplní otvorů
- dílenská a montážní dokumentace ocelových konstrukcí
- dílenská a montážní dokumentace zámečnických výrobků
- dílenská a montážní dokumentace truhlářských výrobků
- dílenská a montážní dokumentace sanitárních příček
- dílenská a montážní dokumentace ZTI
- dílenská a montážní dokumentace VZT
- dílenská a montážní dokumentace MaR
- dílenská a montážní dokumentace UTCHL
- dílenská a montážní dokumentace ELE
- dílenská a montážní dokumentace systému ozvučení
- dílenská a montážní dokumentace systému jednotného času a LED panelů
- dílenská a montážní dokumentace systému elektronické kontroly vstupu
- dílenská a montážní dokumentace systému EPOS
- dílenská a montážní dokumentace kamerového systému
- dílenská a montážní dokumentace nerezových bazénových prvků
- dílenská a montážní dokumentace laminátových bazénových prvků
- dílenská a montážní dokumentace tobogánu včetně ocelové nosné konstrukce
- dílenská a montážní dokumentace bazénových technologií
- dílenská a montážní dokumentace wellness prvků a technologií
- dílenská a montážní dokumentace výtahů

Společnost Hochtief CZ a.s. se zavazuje předložit prohlášení k poskytnutí potřebné míry součinnosti za účelem předložení a schválení výše uvedených dílenských a montážních dokumentací.

Závěrečná ustanovení

Plán jakosti zakázky nabývá účinnosti dnem zahájení realizace zakázky a trvá po celou dobu realizace.

HOCHTIEF CZ a. s.	BOZP	Revize:	15
		Strana:	1/99

Název dokumentu:

**REGISTR RIZIK V OBLASTI BOZP
IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ, HODNOCENÍ RIZIK A ŘÍZENÍ RIZIK**

Zpracovatel:	Funkce: Specialista BOZP a PO	Jméno: xxx ROVS/5468/PREV2018	Datum: 13.10.2021	Podpis:

Procesy identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik a jejich výsledky jsou základem celého systému BOZP.

Vyhodnocení závažnosti rizika: celkové hodnocení rizika je násobek A x B

A. Pravděpodobnost vzniku rizika 1. Nahodilá 2. Nepravděpodobná 3. Pravděpodobná 4. Velmi pravděpodobná 5. Trvalá	B. Možné následky ohrožení 1. Poranění bez pracovní neschopnosti 2. Úraz s pracovní neschopností 3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci 4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky 5. Smrtelný úraz

Kategorie rizika:

I – Přijatelné riziko ... 1 – 8 ... Při dodržení bezpečnostních opatření není třeba riziko řídit.

II – Zvýšené riziko ... 9 – 15 ... Riziko je třeba řídit prostřednictvím cílů a programů

III – Nepřijatelné riziko ... 16 – 25 ... Zastavení prací až do realizace opatření ke snížení pravděpodobnosti vzniku, případně snížení následků ohrožení.

Pro snížení kategorie vybraných rizik jsou stanovené cíle v oblasti BOZP

- ✓ zvýšení úrovně znalostí a právního vědomí zaměstnanců společnosti,
- ✓ zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců se zaměřením na snížení pravděpodobnosti vzniku pracovních úrazů,
- ✓ spolupráce s koordinátory bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

k jejichž dosažení **jsou vytvořeny, implementovány a udržovány [Programy BOZP](#)**.

NR – Označení nerutinních rizik (méně časté pracovní činnosti, ze kterých plynou uvedené rizika v oblasti BOZP)

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 2/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika								
				A	B	AxB	Kategorie					
Staveniště a pracoviště												
Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	-pád, naražení různých částí těla po následném pádu, podvrknutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách, - zasažení osoby dveřmi otvíranými směrem do chodby.	-zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavebních objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací, -udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzkových ploch, -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, -včasné odstraňování komunikačních překážek, -vhodná a nepoškozená pracovní obuv, -chůze středem chodby, -zajištění dostatečného osvětlení a označení	3	2	6	I					
		-zakopnutí, podvrknutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby.	-odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout např. ve vstupních prostorách, chodbách	3	2	6	I					
		-uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích.	-vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, -jejich čištění zejména za deštivého počasí a v zimním období (odstraňování námrazy, sněhu..).	4	2	8	I					
		-propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými předměty.	-včasný úklid a odstranění ostrohranných předmětů, -vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou.	3	2	6	I					
	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky	-pády osob při vstupu a výstupu z budov, ze schodů a žebříků, -uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách.	-zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm opatřených oboustranným zábradlím o výšce 1,5 m nad terénem, -přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno používat již v průběhu provádění stavby, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu, -rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů, -vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami a zarážkami, -přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech resp.příčlím při výstupu po žebříku.	3	3	9	II					
	-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	-udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, -vyloučení došlapování na hranu schodišťového stupně	3	3	9	II						

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	3/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zemní práce, výkopy	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	-zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek, -kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěných výkopů, -nevytváření převisů, odstranění kamenů ve stěně, -nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm)	2	4	8	I
	Výkopy kanalizace, stavební jámy	-pád pracovníků popř. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	-ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou, -zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků	3	3	9	II
		-poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí)	-identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací omezení strojní vykopávky v blízkosti kabelů a potrubí	2	4	8	I
		-ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod.v blízkosti výkopu	-dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, výkop provádět po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	1	4	4	I
	Vrtání pilot	- pád pracovníka do vyvrtaného otvoru -přiražení pracovníka při otáčení vrtacího zařízení	-vyvrtaný otvor zabezpečit pevným ohrazením při vysunutém vrtáku v úrovni terénu, -při otáčení vrtáku a výsypu vyvrtané zeminy, musí být zajištěn zákaz vstupu do ohroženého prostoru stroje	2	4	8	I
Betonové konstrukce	Betonářské práce	-pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi a při odbedňování	-vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob, -zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných podlah, osazování zábradlí, -při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)	2	4	8	I
		- nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	-správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení – montáž, zavětrování)	2	4	8	I
		- pád odbedňovaných dílců a částí bednění na pracovníka	-dodržování technologických postupů při montáži a demontáži bednění, nepoškozené spoje bednění, -správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím nátěrem	3	3	9	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	4/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Betonové konstrukce	Betonářské práce	- deformace betonové konstrukce, - snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	-ukládání armatury dle projektu, -přejímka uložené armatury a bednění, -správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů, - odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného zaměstnance, -provádění betonářských prací v souladu s technologickým postupem a technických norem pro provádění betonářských prací	2	4	8	I
		Čerpání betonové směsi -nežádoucí pohyb čerpadla -vadná funkce pojistných ventilů, nevhodné vedení hadic, vysmeknutí - nežádoucí pohyb konců potrubí, náraz -netěsnost, zanešené potrubí -pád osoby z kabiny, korby -nehody při couvání, najetí, přejetí osoby	Odborná a zdravotní způsobilost obsluhy vozidla Zajištění dostatečného a bezpečného prostoru pro couvání Zajištění dostatečného, únosného a bezpečného prostoru obsluhného místa Vhodné OOPP, čištění stupadel a nášlapných míst Správné spojení a vedení hadic, údržba Včasné přerušování práce, když je zjištěna závada Vhodný způsob dorozumívání	2	4	8	I
		-zasažení pokožky betonovou směsí -zasažení očí betonovou směsí -pád pracovníka do směsi - poškození svalů, kloubů a šlach při práci s vibrátorem	Vhodné OOPP Pohyb pouze po určených, únosných místech, úklid pracoviště, přehlednost Mít prostředky pro vypláchnutí očí, čistá voda, borová voda apod. Umýt pokožku čistou vodou, použít reparační krémy	2	2	4	I
Zděné konstrukce	Zednické práce, zdění	- pád zdicího materiálu (cihly, tvárnice, ...), překlady apod na nohu, zasažení hlavy - převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, ...) -pád osazovaných předmětů přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdicím materiálem	-správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci, - dodržování zákazu házení cihel , -bezpečné ukládání materiálu jen do stabilní polohy, -zajištění dostatečného prostoru pro zdění, na podlaže lešení, -zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou poř. v jiných nefyziologických polohách.	3	2	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 5/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Zděné konstrukce		-zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti opěrných a izolačních zdí, komínového zdiva, pilířů, štitových a jiných zděných konstrukcí, -pád zdiva na pracovníka	-stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, -vyzdívání provádět odborně (správná vazba), zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí, -zakotvování příček do zdiva, -použití vhodného materiálu (cihly, malty, přísady, ...), -vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu, - zajištění stability příček pomocí klínů mezi příčkou a nosnou konstrukci nebo strop, -případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednat se statikem.	2	4	8	I		
		-propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů	-nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, zakrytí otvorů -vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy.	3	4	12	II		
		-zasažení očí, poleptání pokožky vápnem při hašení, odstřik vápenné malty z míchačky, při nahazování...	-správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (nehasit v úzkých a hlubokých nádobách), -správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem při výrobě malty a její další manipulaci a zpracování, -používání OOPP k ochraně zraku, rukou ...	2	3	6	I		

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	6/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zděné konstrukce	Úpravy povrchů stěn a stropů	-vystříknutí vápenného mléka, řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	-správné a bezpečné zacházení s maltou a vápenným mlékem (minimalizovat možnost rozstříku), -používání OOPP k ochraně zraku	3	2	6	I
		-ostré hrany obkladaček a dlaždic	-správné pracovní postupy, -používání rukavic	3	2	6	I
		-práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví – pohybového aparátu	-periodické lékařské prohlídky, -používání vhodných OOPP k ochraně	3	2	6	I
Výroba a příprava směsí NR	Příprava suchých směsí	-pád, převržení zásobníku suchých směsí	-bezpečné ustavení zásobníku dle dokumentace výrobce, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný povrch	2	3	6	I
		-zachycení, rozdrčení ruky šnekovnicí dávkovacího šnekového podavače	- nesnímat ochranné kryty pohyblivých částí, čištění a údržbu provádět za klidu stroje zajištěného proti samovolnému spuštění	1	4	4	I
	Míchačky	- pád, převrácení míchačky na pracovníka	- správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad, zajištění stability při přemísťování a při čištění	2	4	8	I
		-pád násypného koše při údržbě	-mechanické zajištění koše v horní poloze	1	4	4	I
		-kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomeniny a odřenyiny	- dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani náradím drženým v ruce – zednickou lžící, lopatou, prknem apod.	2	3	6	I
		- zachycení, vtažení sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem	-ochranný kryt řemenového pohonu a jiných rotujících částí	1	3	3	I
	Čerpadla směsí, omítačky	-zranění očí výronem nebo vystříknutím malty, doprovázené mechanickým poškozením očí pískem a drobným kamenivem	-včasné přerušení práce, vyčištění, odstranění závad a příčin ucpání, nerozpojování hadic pod tlakem, -použití kameniva předepsané frakce, - použití směsi odpovídající konzistence , -správné provedení spojů a vedení hadic, použití nepoškozených spojek a jiných prvků, -pevné držení stříkací pistole omítačky, -obsahu, provoz a údržbu provádět dle návodu k obsluze, -použití předepsaných OOPP k ochraně zraku (při omítání vždy)	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	7/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou Pády z výšky jsou nejčastější zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.	-pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. -při kontrole svislosti zdí, -při zdění z podlah z vnitřku objektu nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm, -při práci a pohybu osob na lešení, -při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem nebo jeřábem na nezajištěné podlahy, -při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie..) u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah...), -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran pádu) na střeších, terasách, ochozech, balkónech, lodžích apod., -při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce, -při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení, -při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení.	-vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost a stabilita, -průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zabezpečením (zábradlí se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, o otvory v obvodových zdech, schodišťových ramen a podest, střež, teras, ochozů, balkonů, lodží apod., -zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu, -kontrolu svislosti zdi apod. neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva), -zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (odpovědný pracovník určí místa úvazu /kotvení/ POZ), -používání jen lešení , která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušných norem a přísl. dokumentace a předána do užívání, -vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nefizování kolektivního zajištění, -zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy..)	3	5	15	II
		-pád z vratkých konstrukcí a předmětů , které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	-dodržování zákazu používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder...)	2	4	8	I
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)	-nebezpečné otvory a prostupy v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy zajištěnými proti posunutí, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm.	2	5	10	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	8/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., -propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů, -zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, -propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod..	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva, -spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění, ...) a správné osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení, -nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod..	2	4	8	I
		-převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení	-používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami), -zajištění dostatečné stability lešení volbou dostatečné základny popř. rozšíření základny stabilizátory nebo přídatnou zátěží, -pojezdová plocha musí být rovná a únosná, -při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení.	3	4	12	II
		-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem), -pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky,	-bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj, -zajištění volných okrajů podlah, včetně lešení se zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí plachtou apod..	3	3	9	II
		-nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, podlahy stavěného objektu, ze střechy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných pracích ve výškách	-zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů, -vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, -vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.	3	3	9	II
		Pád osoby z žebříků, pohyb po stupadlech	Žebříky používat pouze pro krátkodobé a fyzicky nenáročné práce Před pracovní činností vizuálně zkontrolovat tech. stav žebříku, zákaz použití poškozeného žebříku Je zakázáno používat pneumatické nářadí, řetězové pily a pod. při práci na žebříku Na žebříku pracuje vždy jen jedna osoba	3	3	9	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	9/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Práce nad vodou a v těsné blízkosti	Pohyb pracovníků v blízkosti vody nebo nad vodou	Pád pracovníka do vody ze břehu nebo z konstrukce (všeobecně) Zranění/ztráta vědomí vlivem nárazu o vodu nebo dno Pád do velmi studené vody, šok pracovníka nebo podchlazení pracovníka Proboření pod led Pád do vody neplavce Pád na plovoucí předměty nebo předměty pod vodou Pád v blízkosti vírů, propustí, nasávacích otvorů	Ve směru k vodnímu zdroji vždy upřednostnit kolektivní ochranu. Pokud nelze z technických důvodů kolektivní ochranu vytvořit, mít ochranu osobní. Zajištění pracovníka musí být takové, aby bylo zamezeno pádu do vody nebo na vodní hladinu. Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro první pomoc tonoucího, nejlépe kruh s házecím lanem, za který by se pracovník vytáhl. Pracoviště, které jsou ve větší vzdálenosti od břehu, mít jako záchranný prostředek i plavidlo, se kterým můžeme záchranu provádět. Při pracích nad vodou a v těsné blízkosti, musí být zajištěna osoba, která na práce dohlíží. Při pracích na konstrukcích, kde je možnost pádu do vody, musí být pracovníci vybaveni plovacími vestami. Pracoviště v blízkosti vody musí být vybaveno i termodekami nebo vytápěným zázemím. Je přísný zákaz pohybu po zamrzlých vodách. V případě propadnutí pod led, je přísně zakázáno, aby jiný pracovník prováděl záchranu přiblížením se k tomuto otvoru. Vždy se používají prostředky k pomoci tonoucímu (házečí lano, plavidlo, žebříky, desky apod. Ve všech případech se musí volat složky IZS. V blízkosti vírů, propustí, nasávacích otvorů je přísný zákaz provádět jakékoliv práce bez řádné kolektivní ochrany nebo konstrukce. Všichni pracovníci musí být poučeni o rizicích a prostředcích první pomoci. Je zakázáno provádět práce z veslic a osobních plavidel a to bez informování Specialisty BOZP nebo BT, který stanoví pravidla. Veškeré tyto práce se smí provádět pouze za denního světla. Je přísně zakázáno vstupovat do přidružených částí objektu bez povolení a opatření provedeném dle příkazu práce.	2	5	10	II
		Pád pracovníka do vody ze břehu nebo z konstrukce (tekoucí vody)	Pracoviště musí být vybaveno kruhy s házecím lanem. Pokud se provádí práce vzdálené od břehů, musí být pracoviště vybavené i plavidlem pro záchranu tonoucího. Pracovníci musí mít plovací vesty.	2	5	10	II
		Pád pracovníka do vody z plavidel	Každý vstupující pracovník na plavidlo, musí být prokazatelně seznámen s řádem plavidla a to odpovědnou osobou za plavidlo. Pracovníci musí být vybaveni plovacími vestami a poučeni jak se zachovat v případě mimořádné situace. Pokud jsou prováděny práce, které mohou zapříčinit pád pracovníka do vody, musí být zajištěni osobními OOPP.	2	5	10	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	10/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Uzavřené prostory NR	Pohyb pracovníků ve stísněných, málo větraných prostorech	Otrava, udušení pracovníka	-do prostorů, které jsou pod úrovní terénu, popř. které nemají přirozené větrání, se smí vstoupit až po důkladném přirozeném vyvětrání prostorů, nebo po zajištění nuceného vyvětrání. Na pracovišti nemůže být pracovník osamocen. Tam, kde hrozí reálná otrava plyny (kanalizace, jímky, technologické jímky apod.) musí mít pracovník vždy detektor plynů v rozmezí předpokládaných plynů na daném pracovišti. V uzavřených prostorech je zakázáno používat spalínové motory, svařovat, rozbrušovat a vykonávat práce, které spalují nebo pohlcují kyslík, pokud není zajištěný nucený přívod/odvod těchto plynů. -při práci, kde není použito nuceného větrání, tak musí mít pracovníci detektory plynů po celou dobu pracovní činnosti	2	5	10	II
		Nebezpečí výbuchu	-před vstupem, pracovní činností, musí být provedena kontrola ovzduší na přítomnost a koncentraci plynů, které mohou vyvolat zahoření/výbuch. -použít přirozeného větrání, popřípadě nuceného větrání, které svou konstrukcí nemůžou vyvolat iniciaci plynů a případný výbuch/zahoření -při práci, kde je reálné nebezpečí výskytu výbušné atmosféry a tvorby hořlavých plynů musí mít pracovníci detektor plynů po celou dobu pracovní činnosti -je zakázáno v takovém prostředí provádět práce, které mohou iniciovat zahoření/výbuch bez opatření proti nárůstu mezní koncentrace plynů a mít k tomu vhodné nástroje, OOPP do výbušného prostředí -neprovádět práce osamoceně	2	5	10	II
		Utonutí, nebezpečí pádu do vody, kapalin	-při práci v prostorech, kde hrozí nebezpečí pádu do vody nebo jiných kapalin, musí pracovník použít OOPP pro práci ve výškách nebo učinit takové opatření, aby byl pracovník ochráněn proti pádu do kapaliny (kolektivní ochrany, podlahy, vymezení prostoru apod.) -pracovníci musí být vybaveni prostředky pro záchranu tonoucího (plovací vesty, kruh apod.) -neprovádět práce osamoceně	2	4	8	I
		Pád do otevřené šachty, pád pracovníka při sestupu/výstupu do prostorů	-učinit takové opatření, aby byl zajištěn prostor před vstupem nepovolaných osob (viditelné označení, kolektivní ochrana, vymezené pracoviště apod. -pro vstup/výstup použít žebříků v dobrém tech. stavu a	3	4	12	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	11/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			protiskluzovou obuv -při hloubce větší než 5m používat při výstupu/sestupu vhodné OOPP pro práci ve výškách -neprovádět práce osamocené				
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	- přítlačení a zachycení osoby částí stroje	- vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčků ze zapalování	2	4	8	I
		- zachycení a vtážení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, zachycením a vtážením části oděvu mezi ozubená soukolí...)	-ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními, -veškeré činnosti při seřizování provádět v souladu s návodem k obsluze , -dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu .	2	4	8	I
		- uklouznutí, pád a podvrknutí nohou při nastupování a vystupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje	-používání pouze určených ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji, -udržování výstupních a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, mlha, bláto).	3	2	6	I
		- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	-dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje.	1	4	4	I
		- přímáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčející se konstrukcí stroje	-vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje, používání zvukové signalizace, nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm .	1	4	4	I
		-zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou)	-vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru, -dodržování zákazu přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel.	2	4	8	I
		-zasažení, rozdrčení, přímáčknutí osoby ramenem (výložníkem) stroje	- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje , -používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje.	3	4	12	II
		- pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přítlačení a přímáčknutí řidiče	-vyloučení pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu.				
		Srážka, střet s jiným vozidlem Náraz do překážky Nežádoucí ujetí odstaveného vozidla Ohrožení osob při couvání, otáčení v nepřehledném místě/terénu Ohrožení osob při připojování přívěsů, návěsů	Používání OOPP, reflexní vesty Přizpůsobení se povětrnostním, terénním podmínkám Odborná a zdravotní způsobilost Dodržování bezpečnostních přestávek Provádět úkony na vozidle za vědomí obsluhy Přibrání potřebného množství způsobilých pracovníků vyžadující to situace Vjíždět na dostatečně široké a únosné cesty Při opuštění vozidla vypnout motor a zajistit vozidlo proti	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	12/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			posunutí Při úpravách, opravách apod. vypnout motor a zajistit vozidlo proti posunutí Řídit se návody k vozidlu, přípojného zařízení				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	13/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Stavební stroje	Pojízdné stavební stroje	-říznutí a pořezání rukou o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu, -spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	-dodržování předepsaných pracovních postupů, -používání vhodných OOPP, -opravy a údržbu provádět podle pokynů výrobce,	3	2	6	I
		-výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka, -potřísnění pracovníka olejem, PHM nebo chladicí kapalinou -ekologické škody	-provedení a údržba hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje, -používání předepsaných hadic, spojů a příchyttek, -správné nastavení pojistných ventilů.	2	2	4	I
		-sjetí, převržení stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na tahač (podvalník)	-stanovení pracovního postupu, -dodržování návodu k obsluze, -vyloučení osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu.	2	3	6	I
		-ohrožení objektů v blízkosti strojů vlivem vibrací a otřesů	-opatření stanovit podle místních podmínek	1	4	4	I
		-převržení stroje, pád stroje po ztrátě stability	-postavení stroje na rovném terénu, -dodržování dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu k obsluze, -vysunutí a řádné zasunutí podpěr, -úprava terénu, není-li terén pod podpěrami dostatečně únosný (proboření podpěr), -správná technika jízdy.	2	4	8	I
Ruční nářadí	Nářadí obecně	- sečné, řezné, a tržné a bodné rány , - přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, - úrazy očí odlétnutou štěpinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod., - vyklouznutí nářadí z ruky, - zasažení uvolněným nástrojem z násady, - zasažení kladivem, - pohmoždění ruky přidržující materiál, - zranění při práci ve stísněném prostoru, - naražení, zhmožděnin, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí - zasažení pracovníka zdržujícího se v nebezpečné blízkosti nářadí. - Roztržení brusného/řezného kotouče při práci. Odlétnutí části kotouče a zasažení pracovníka, popř. osoby v blízkosti.	-Používání vhodného druhu, typu a velikosti nářadí. -Zajištění možnosti výběru vhodného nářadí. -Dodržování zákazu používání poškozeného nářadí (např. s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.). -Praxe, zručnost, popř. zácvik. -Používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin, a otřepů. -Používání OOPP k ochraně zraku. -Vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvýšením místa práce. -Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů. -Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod. -Udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí , ochrana před olejem a mastnotou.	4	2	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	14/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
	Nářadí obecně		-Provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), vhodný tvar těchto částí bez prasklin. -Pohyb sečných nástrojů směrem od těla pracovníka. -Soustředěnost při práci, popř. chránič ruky, která drží nářadí. -Správné použití nářadí, pouze k práci, ke které je určené. -Neukládat nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. -Zajišťovat nářadí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce. -Úpravou pracoviště a organizací práce zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách (např. aby nemusel pracovník pracovat s nářadím nad hlavou). Udržování dostatečné (bezpečné) vzdálenosti mezi pracovníky. Použití ochranných prvků nářadí. Správné upínání pracovních částí u nářadí, dobrý tech. stav nářadí i pracovních částí. Používat nářadí jen v souladu s výrobcem a na druhy materiálů k nim určených.				
Ruční nářadí	El. proud	-Zasažení obsluhy kladiva elektrickým proudem, úraz elektrickým proudem.	-Kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle určení výrobce (typového štítku), dbát na dostatečný průřez el. přívodu. -Opravu provádět odborně jen po odpojení od sítě. -Nepoužívat elektromechanické nářadí určené pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci v mokru nebo na kovových konstrukcích. -Provádět předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím. Závadné nářadí nebo jeho součásti před k odborné opravě. -Nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout. -Nepoužívat poškozené elektrické přívody. -Nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky. -Přívodní kabel klást mimo ostré hrany, podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození. -El. kabel nenamáhat tahem.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	15/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
			-Pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu. -Ve venkovním prostředí používat prodlužování kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí. -El. nářadí, přívodní el. kabel,prodlužování kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím. -Nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely. -Po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky.				
Ruční nářadí	Bateriové ruční nářadí	Spuštění při manipulaci a přenášení nářadí. Nechtěný dotyk ovladače a spuštění pracovní části nářadí, kde následně hrozí úraz pracovníka nebo poškození jiných zařízení a materiálů.	Při přenášení bateriového ručního nářadí, vyjmout baterii. Nářadí přenášet k tomu určených přepravech.	3	2	6	I
Klimatické podmínky	Teplota na pracovišti, vítr, déšť, kroupy, sníh, náledí, námraza, mlha	-úpal, úžeh pracovníka, ztráta vědomí nebo pozornosti, soustředění při výkonu práce -dehydratace pracovníka a s tím spojené následky -omrzliny, ztráta citlivosti -přilepení kůže na kovové materiály při nízkých teplotách -úrazy spojené s chladovou expozicí	-Pravidelný pitný režim a doplňování tekutin (ochranné nápoje) -místa, kde se může pracovník schovat před expozicí teplotami, popř. ochlazovny/ohřívárny -zkrácení pracovní doby a vystavení expozice teplotám -vhodné OOPP	4	2	8	I
		-Silný vítr, který může zapříčinit pád pracovníka, materiálu -tvorba prachu, snížené viditelné podmínky -převrácení, rozhoupání, nestabilita	-Dodržování zákazů práce v nepříznivých klimatických podmínkách, práce ve výškách, manipulace s břemeny pomocí jeřábů apod. -OOPP ochrany zraku -skladování dle podmínek výrobce, zajištění, zavětrování materiálů a konstrukcí -zamezit nadměrné tvorbě prachu, pořádek na pracovišti, skladování (poléhavého) materiálu v nádobách, uzavřených skladech, popř. zakrytí	4	2	8	I
		-Náledí, námraza, která způsobí kluzké komunikace -tvorba krusty ledu na všech materiálech, které jsou vystaveny klimatickým podmínkám -přimrznutí materiálů -pád, sklouznutí pracovníka	-včasné rozpoznat zhoršení stavu pracoviště, dodržovat zákazy práce ve zhoršených klimatických podmínkách -provádět posypy komunikací -Opatrnost, obezřetnost při jízdě dopravním prostředkem/strojem, zimní pneu, řetězy apod. -dodržovat zásady při manipulaci s materiálem pomocí jeřábů, obezřetnost při ruční manipulaci s materiálem -zákaz pracovní činnosti ve výškách -vhodné OOPP (protiskluzové podrážky)	4	2	8	I
		-Zhoršená viditelnost při dešti, mlze, sněžení -ztráta orientace -Zhoršení jízdních/pěších vlastností na komunikacích	-včasné rozpoznat zhoršení stavu pracoviště, dodržovat zákazy práce ve zhoršených klimatických podmínkách (práce ve výškách, manipulace s břemeny pomocí	4	2	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	16/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
		-pád pracovníka, sklouznutí -zvýšené nebezpečí úrazu el. zařízením	jeřábů), při dešti zákaz práce s el. zařízením, kde může dojít ke kontaktu s vodou, vyvěšení přírodních kabelů, používat vhodné el. zařízení do daného prostředí) -vhodné OOPP (obuv s protiskluzovou podrážkou) -Opatrnost, obezřetnost při jízdě dopravním prostředkem/strojem, dobrý tech. stav Viditelné označení překážek, osvětlení pracoviště				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	17/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Vertikální doprava materiálu	Stavební a nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	-zřícení, pád výtahové plošiny včetně osob dopravujících se nebo vstoupivších na nezajištěnou plošinu, -přetržení nosného lana	-funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače, -dodržování zákazu používání výtahové plošiny k dopravě osob a zákazu vstupovat pod zdviženou plošinu, -řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje, -nepřetěžování vyznačené nosnosti plošiny, -rovnoměrné ukládání břemen, části břemena nesmějí přesahovat půdorysné obrysy plošiny, -funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro, -provádění pravidelných zkoušek.	2	4	8	I
		-zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou při vstupu osoby do prostoru pod zvednutou výtahovou plošinou	-funkční ohrazení dolního nákladíště (popř. nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem)	2	4	8	I
		-pád osoby z výšky	-ohrazení volných okrajů výkladové / nákladové rampy (otvorů) ve všech patrech	3	4	12	II
		-zachycení osoby pohybem výtahové plošiny ve střížních místech, -zachycení plošiny o pevnou překážku	-instalace patrových uzávěrů (jednotyčové zábradlí při vzdálenosti 60-80 cm od volného okraje šachty, -uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny	2	4	8	I
		-pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	-ohrazení výtahové plošiny pletivem, včetně plošinových uzávěrů	2	3	6	I
		-zřícení věže, stožáru výtahu	-správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce, -kotvení do objektu, zajištění stability, -provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výtahu do provozu), revizní zkoušky (1x za 6 měsíců), odborné kontroly (1x za 14 dnů).	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	18/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	-pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem, -přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci, -přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad, -přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu), -zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka, -převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače, -zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky, -pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana, -vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.	-zavěšováním břemena nosnou část jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze vazače s odbornou kvalifikací, -předem dohodnout způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, pro přepravu palet přednostně používat paletové vidle, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného nebo usazovaného břemene, -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu, -při veškerých pracích za pomoci jeřábů (věžových i mobilních) dodržovat zpracovaný SBP	2	4	8	I
		-pád a převrácení břemene po odvěšení a ztrátě stability	-uložení břemene na rovný a tvrdý podklad, -použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek, -zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování.	2	3	6	I
		- zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability	- zajištění stability výsuvnými patkami , podpěrami apod. prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst,	2	4	8	I
		- vysypání břemene, popř. části břemene	-volně ložený materiál přepravovat zajištěný proti vysypání (svázané, zapáskované) nebo v nádobách/prostředcích, které jsou k tomu určené. -zvolit takový typ vazáku a úvazu, které znemožní posun části nebo celku břemene.	2	4	8	I
		- vysmeknutí vázacího prostředku při neodborném uvázání břemene	-správné zavěšení či uvázání břemene dle charakteru a vlastností břemene, počítat s (ohybem, napružením, klimatickými podmínkami, délkou apod.)	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 19/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika								
				A	B	AxB	Kategorie					
Zdvihání břemen	Jeřábová doprava	-zřícení, pád, převržení věžového jeřábu při jeho montáži nebo demontáži	-dodržování technologických postupů při montáži a demontáži věžových jeřábů, -montáž a demontáž provádět pouze zaměstnanci, kteří jsou pro tuto činnost odborně způsobilí , -po celou dobu montáže a demontáže zajišťovat stabilitu jeřábu , -při montáži a demontáži postupovat v souladu s návodem výrobce , -vybavení zaměstnanců příslušnými OOPP.	1	4	5	I					
		-nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením elektrického proudu	-vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při poježdění , -vybavení signalizací upozorňující na přiblížení k elektrickému vedení, -zajistit informace o blízkosti vedení elektrického vedení	2	4	8	I					
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	- pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště ; -podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	-bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavebních objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; -vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace; -včasné odstraňování komunikačních překážek; používání OOPP (vhodná pracovní obuv); -zajištění dostatečného el. osvětlení v noci , za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);	4	3	12	II					
		- zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby;	-odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů, vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.)	3	2	6	I					

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 20/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika							
				A	B	AxB	Kategorie				
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	schodiště, žebříky, výstupy lešení, rampy	-pád pracovníka při výstupu a sestupu	-k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod)	3	2	6	I				
	střechy, lešení a ostatní místa montáže	-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;	-vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; -zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.), -při veškerých montážních pracích používat stanovené OOPP a v souladu s technologickým postupem, -stanovit odpovědnou osobu.	3	2	6	I				
		-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu, připevnění apod., - nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob), -zabezpečení zákazu vstupu do nebezpečného prostoru (neukončená montáž, otvory na střeše, ...), -dodržování technologického postupu montáže , se jsou seznámeni všichni pracovníci. Kteří provádějí montážní práce	2	4	8	I				
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách a střeších o šířce nad 25 cm);	-nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; -otvory zakrývat dostatečně únosnými záklopy současně s postupem prací ve výšce a střeších, -při nedokončení montáže zabezpečit zákaz vstupu a provést ohrazení (zakrytí) míst s nebezpečí pádu z výšky	2	4	8	I				
	-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);	-materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem, -používání příslušných OOPP.	2	3	6	I					

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	21/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	konstrukce, podpěrné konstrukce	-zřícení části konstrukce nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a překročení nosnosti nosné konstrukce);	-v případě demontáží, při montáži a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu (NV 591/2006 Sb)., - průběžně kontrolovat stabilitu a pevnost konstrukce, (resp. její části podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování) -montáže, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti a při montážích pomocí mechanizace provádět pod stálým dozorem odpovědného osoby	2	4	8	I
		Pád, uvolnění podpěrného prvku (bednicích stojek apod.)	Montáž prvků dle návodů k použití Seznámení pracovníků s návody k použití Zajištění prvků proti pádu u hran a okrajů konstrukce dodatečně – pokud to lze (upevnění, přivrtání apod.)				
	vertikální doprava materiálu	-pád břemene, nežádoucí pohyb břemene: - naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem; - přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; - přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);	-obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka s vazačským průkazem , -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem, v místech pojiždění); -zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami.	2	4	8	I
		-uvolnění, deformace, zlomení, pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje;	-zavěšení, upevnění kladkostroje na k tomu vhodném a únosném místě, -dostatečná únosnost místa zavěšení, -statické posouzení nosné konstrukce (nosníku) technická dokumentace včetně doložení výkresem.	2	3	6	I
		-přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	-umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště, -funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka, -vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu a vjezdu dopravním prostředkem, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.	2	5	10	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	22/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Montáže ocelových a betonových konstrukcí	pád břemene	-pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; pád břemene na vazače popř.jiné osoby po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení lana.	-zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací, -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu), -při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu, -seznámení a dodržování SBP všemi zúčastněnými pracovníky, -používání předepsaných OOPP.	2	4	8	I
	rozhoupání břemena	- přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene, při jeho zhrounutí	-správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu, -zachovávání dostatečného odstupu od břemene, -dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí neprodávát v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla.	3	3	9	II
		- přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad	-správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,	3	3	9	II
	montované dílce a části konstrukce	- pád dílce nebo části nedokončené konstrukce	- zahajovat montážní práce pouze za předpokladu úplného a bezpečného ukončení montáže, -v případě nedokončení montáže zabezpečit montované dílce proti pádu, sesutí, sklopení vhodnými zabezpečovacími prvky, -místo nedokončené montáže (i přes zabezpečení pádu dílců) ohradit viditelnou zábranou s příslušnou značkou – Zákaz vstupu, -veškeré činnosti provádět podle technologického postupu	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	23/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	-pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability, -podjetí žebříku -pád pracovníka ze žebříku při vystupování či sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku, -převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem, -prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka,	-žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při používání jednoduchého náradí, -udržovat žebříky v řádném technickém stavu, -při používání žebříků dodržovat zákazy: používat poškozené žebříky, pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. -k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, -zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m), -při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu, -před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník používající žebřík), -pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků. -při montážních a údržbářských pracích ve výškách používat víceúčelový stavební stroj MANITOU.	3	3	9	II
		- rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku	-opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření (jinak viz výše).	2	2	4	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	24/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Ruční manipulace a skladování materiálu NR	Ruční vodorovná doprava	-pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou- např. při tlačení kolečka při rozjezdu)	-úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy, -odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5, -nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby, šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny), od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím,	3	2	6	I
		-pád pracovníka po sjetí kolečka mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu...	-dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm, -spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	2	2	4	I
		- pád břemene na pracovníka , zasažení pracovníka pohybujícím se břemenem	-dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného pohybu břemene a pod břemenem, -dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu, -dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu,	4	2	8	I
		-přetížení a namožení pracovníka v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace	-správné způsoby ruční manipulace s břemeny, -nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg u mužů a 15 kg u žen,	4	2	8	I
		-poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, -poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	-dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, -břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby	4	2	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	25/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Ruční manipulace a skladování materiálu NR	Manipulační práce, skladování	-pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k úložné ploše, -pád břemene na nohy, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z ruky, zakopnutí, uklouznutí, ztráta soudružnosti a rozpadnutí břemene (cihly, tvárnice..)	-zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemeny více pracovníky, - používání vhodných manipulačních pomůcek (pasů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsunutých válečků atd.), -zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel.. , -kontrola stavu břemene případně zabezpečení poškozeného břemene před manipulací, - udržovat manipulační plochu bez nahodilých překážek (zbytky materiálu apod.) , -při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm), -ukládání břemen na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách..	3	3	9	II
		-zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem	- ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad , zabránění jednostrannému naklánění stohu, -dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce, mít k ukládání vhodné pomocné prostředky (schůdky, žebříky). Skladování materiálu dle návodu od výrobce	2	3	6	I
		-pořezání rukou, píchnutí, odření	-úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod., -vyloučení manipulace s poškozenými obaly, naštipnutými prkny apod., -používání vhodných OOPP	3	2	6	I
Skladování	Skladování materiálu (všeobecně)	Pád materiálu, zavalení, nesoudržnost, naklonění materiálu a následný pád, zranění o materiál Ztráta stability vlivem proboření do podloží a následné zřícení materiálu.	-materiál vždy skladovat dle návodu výrobce, pokud je materiál skladován do regálů, tak pouze v souladu s max. povolenou zátěží regálu. - zajištění, aby uskladněný materiál nevyčníval a nebyl příčinou nehody/zranění -podlaha musí být únosná, odvodněná, dostatečně pevná. Pozor při uskladnění materiálu na podloží, kde může vlivem zátěže nebo klimatických podmínek dojít k poklesu podloží a tím možné ztrátě stability materiálu. -kulatina a podobný materiál lze skladovat pouze je-li zabráněno vysypání a pohyb materiálu.	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	26/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dřevoobráběcí stroje	Manipulační práce, skladování	-provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách, -přiražení prstů a končetin při manipulaci k okolním předmětům, konstrukcím apod.	-zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu	3	2	6	I
	Kotoučové pily na dřevo	-poškození, destrukce pilového kotouče , velká obvodová rychlost -zasazení obsluhy , popř. ohrožení pracovníků v okolí pily vymrštěnými částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem, uvolněnou destičkou SK z pilového listu	-použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvedem zubů, -dodržování zákazu používání vyhřátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezů, -ochranný kryt pilového kotouče pod stolem pily, vhodně seřízený a upravený rozměr řezaného dřeva, -nenamáhání pilového kotouče na ohyb, netlačit materiál do řezu přímo tělem , -vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním	3	3	9	II
		-pořezání, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče	-ochranný kryt pilového kotouče nastavit nad stolem tak, aby zůstala jen mezera nezbytně nutná k přísunu materiálu k pil. kotouči, -při dořezávání materiálu , při odstraňování odpadu, odřezků, pilin apod., kdy se ruce mohou dostat do blízkosti rotujících zubů pil. kotouče používat posouvací pomůcky s držadly, přípravky, laťky se zářezem apod., -používání vodícího pravítka k lepšímu vedení materiálu do řezu, -dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů – práce v zimě, dřevo s pryskyřicí, kdy je možno používat pětiprsté rukavice), -zajištění dostatečné teploty, aby obsluha neměla zkrhlé, méně citlivé ruce), -pevné ustavení pojízdné pily typu HOP	3	3	9	II
		-zachycení obsluhy klínovými řemeny	-zakrytování všech pohonných mechanismů pily	2	3	6	I
		-vymrštění zaklíněného odřezku uvízlého ve šterbině vložky ve stole pily a jeho vymrštění proti obsluze, nežádoucí kontakt zubů pilového kotouče se stolem pily	-instalace výměnné vložky z vhodného materiálu ve stole pily a to po obou stranách pilového kotouče, včasná výměna opotřebované vložky	3	2	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	27/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Dřevoobrá - běcí stroje	Kotoučové pily na dřevo	-odlétnutí, vymrštění části řezaného dřeva, odražení odřezku, třísky, uvolněného suku apod.	-správný pracovní postup, -včasně odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily, -u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení, -zaujmutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (vymrštění) rotujícím pil. kotoučem	3	2	6	I
		-zpětný vrh zejména při řezání dřeva podél vláken (podélné řezání)	-správně nastavený a funkční rozevírací klín, -správné postavení obsluhy pily mimo rovinu pil. kotouče, -použití pil. kotouče se správným rozvedením (šraňkem) a se správně naostřenými zuby, -použití pil. kotouče s hladkým a čistým povrchem a dodržování zákazu používat pil. kotouče zaneseného pryskyřicí, zkorodovaného a poškozeného	3	2	6	I
		-zakopnutí a pád obsluhy	- udržování pořádku a volného obslužného prostoru pily, -včasný úklid odřezků, nepotřebného materiálu..., -správné umístění pily	3	2	6	I
		-zasažení elektrickým proudem	-předepsané preventivní revize el. zařízení pily, -ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození	2	4	8	I
Tesařské práce	Všeobecné rizika	Zasažení uvolněným nástrojem Sjetí, vyklouznutí sekery, kladiva apod., zasažení druhého pracovníky	Použití vhodného typu a druhu náradí a materiálů Dodržování zákazu použití poškozeného náradí praxe, zručnost, věnování se pracovní činnosti Úprava a organizace pracoviště, odstupové vzdálenosti a provádět vhodné fyziologické polohy při práci	3	2	6	I
		Sečné, bodné zranění, zasažení odletujícím materiálem, úrazy zhmožděnin končetin,	Pohyb sečných nástrojů směrem od těla, správné použití náradí a materiálu, neukládat náradí a materiál podél volných okrajů, věnování dostatečné pozornosti při práci	3	2	6	I
	Motorové pily	Chybějící ochranná zařízení pily, nefunkční brzda řetězu, nefunkční automatické vypínání chodu řetězu, - nevhodná pozice při startování pily - přenášení a převoz pily -doplňení provozních kapalin	Instalace a udržování krytů dle návodu k použití Zákaz použití pily pokud není v souladu s návodem k použití, používání předepsaných OOPP, které jsou v dobrém stavu (žádné vlající a poškozené části oděvu) Při přenášení pily na vzdálenost delší jak 150mzastavit chod motoru, pilu přenášet vždy s nasazeným ochranným pouzdrem na řetěz, Při údržbě vždy zastavit motor a nechat zchladnout motor.	3	3	9	II

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval		Datum		Revize		Strana	
				xxx, Specialista BOZP		13.10. 2021		15		28/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika							
				A	B	AxB	Kategorie				
Prostředky drobné mechaniza-ce NR	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	-úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů	-prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů (kamenů, cihel, skla, větví, drátů..) -vyloučení dalších osob v nebezpečném prostoru sekačky (dle typu 10 – 15 m), -nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože, -seznámení obsluhy s návodem k obsluze	3	2	6	I				
		-pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	-funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, -vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv kalhoty s dlouhými nohavicemi), -dodržovat zákaz čistit sekačku, provádět údržbu za chodu, překlápět sekačku a nadzvedávat sekačku za chodu, -nevsunovat nohy a ruce do prostoru rotujícího nože, při sekání mít nasazený sběrný koš.	3	2	6	I				
		-zasažení elektrickým proudem při provozu el. sekačky	-zabránit poškození přívodního kabelu rotujícími nástroji sekačky, vedení el. kabelu za sekačkou	2	3	6	I				
		-požár, vznícení benzínových par, -popálení obsluhy	-nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký nebo v blízkosti otevřeného ohně, -při doplňování paliva nekouřit, -dbát, aby nedošlo k rozlití paliva na horké části sekačky.	2	3	6	I				
		-náraz pojízdné sekačky na pevnou překážku, -zachycení rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky	-během sekání dodržovat bezpečnou vzdálenost od pevných překážek, -nepoužívat široký volně vlající oděv, -zvláštní pozornost věnovat couvání.	3	2	6	I				
		-působení vibrací na paže a ruce obsluhy	-udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozená a odpružená rukojeť, -nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení	2	3	6	I				

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	29/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	-vystupování z kabiny a při seskoku z ložné plochy vozidla, -pád z vozidla nebo stroje při provádění údržby nebo čištění	-pro výstup a sestup na vozidlo a z něj používat k tomu určené stupadla, nášlapné patky a přidržovat se madel , -používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvýšení pracovního místa.	3	2	6	I
		-sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci apod.	- vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst.	3	2	6	I
		-náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	-správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, -zajištění volných průjezdů.	3	2	6	I
	Řízení osobních automobilů (AUS)	- dopravní nehody – srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, -přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné překážce	- oprávnění k řízení vozidel včetně osvědčení o odborné způsobilosti řidiče a školení bezpečnosti podle nař.vl.č. 168/2002 Sb. , -dodržování pravidel silničního provozu, -respektování pokynů provozovatele vozidla, - při couvání zabezpečit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby.	3	3	9	II
		- připojování, vleků, přívěsů a návěsů k vozidlům	- před vlastním připojováním jasně a zřetelně domluvit s další osobou způsob komunikace , -úkon provádět na místech s dostatečným manévrovacím prostorem a výhledem, -při couvání používat redukovanou rychlost , -řidič vozidla musí mít bezpečnou obuv (nebezpečí sjetí nohy z pedálu (spojka, brzda), -k připojování přívěsu využít třetí osobu (řádně poučenou o předávání pokynů) jako signalistu.	2	4	8	I
	Provoz na závodních komunikacích	- nehody v areálu firmy	- seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitropodnikovou dopravu jsou-li zpracovány (dopravní řád areálu), - respektování dopravního značení uvnitř areálu (jednosměrný provoz, maximální rychlost ..), -zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření, -bezpečnostní značení – černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče , -při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné (akustické signály), -při couvání zajistit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby , -vyloučit přítomnost dalších osob při couvání v nebezpečném prostoru.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik				Zpracoval	Datum	Revize	Strana
						xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	30/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Doprava silničními vozidly	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-pád zvednutého vozidla nebo jeho části a zranění pracovníka zejména přiražením rukou, nohy, naražení hlavy a končetin	-zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla a jeho částí, -údržbu a opravy vozidel provádět v souladu s návodem k obsluze stanovené výrobcem, -vybavení pracovišť, popř. vozidel pevnými a dostatečně únosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod., -používání zvedáků (heverů) s dostatečnou nosností, -při výměně rezervního kola zabezpečit vozidlo proti samovolnému pohybu, dodržovat návody k obsluze, při opravách na pozemních komunikacích používat výstražné vesty.	4	2	8	I		
		-přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem	-zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu, zajištění stability vozidla, -zákaz pohybu nepovolaných osob.	3	2	6	I		
	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-obtěžující účinky, až přiotrávení výfukovými plyny	-větrání, odsávání, zákaz spouštění motoru v uzavřených objektech.	2	3	6	I		
		-huštění pneumatik – vymrštění částí a dílů např. šroubů disku kola, upevňovacích pružin, nebo samotných částí kola	-používání účinného krytu k ochraně obsluhy, -dodržování pracovního postupu montáže, -přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním, nastavení správného tlaku huštění pneumatik.	2	4	8	I		
Svařování na pracovišti	Všeobecné rizika	-Popálení různých částí těla žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, zvýšená úroveň žhavého rozstříku je při svařování v ochranné atmosféře. Je zde i větší ohrožení z ultrafialového záření, způsobené přesunem vyzařované energie do kratších vlnových délek. -Popálení různých částí těla při odstraňování ztuhlé strusky (zapadnutí do pracovní obuvi) a při drážkování a propalování otvorů kyslíkem. -Popálení nechráněné části těla (ruky) přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným – svařovaným materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla. -Ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování . Ohrožení očí odlétnutými částicemi při oklepávání strusky – okují, odlétnutými okujemi při řezání.	-Správné provádění svařování, důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličeje a ostatních částí těla. -Ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku. -Použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu, utěsnění otvorů proti možnému odstříku. -Vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru. Používání OOPP k ochraně očí.	2	3	6	I		

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	31/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Svařování na pracovišti	Všeobecné rizika	-Popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru případně výbuchu (např. svařování vozidel s nádržemi pohonných hmot, oleje, v plynových kotelnách apod.). -Otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození. Poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování.	-Stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, požitych zařízení a materiálů – před svařování stanovit písemně požárně bezpečnostní opatření. -Dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečištěných zařízeních, v nádobách potrubích apod. -Kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytně nutnou dobu, viz ČSN 05 0601, vyhl. MV č. 87/2000 Sb., vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb. -Stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů. -Zabezpečit volné únikové cesty. -Odstranit hořlavé nebo hoření podporující nebo výbušné látky, utěsnění otvorů, rozmístění hasicích prostředků (hasící přístroje, zavodněné hadice, nádoby s vodou, písek apod.), dozor při svařování, ochlazování konstrukce, požární asistence apod. -Měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace (viz příslušné právní normy např. Vyhl. MV č.87/2000 Sb. , vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb. -Zajistit řádné větrání pracoviště. -Rozmístit technické vybavení proti rozstříku žhavých částic. Zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů. Které by vedlo ke ztrátě celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik				Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021	Revize 15	Strana 32/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika						
				A	B	AxB	Kategorie			
Nebezpečné látky	Nebezpečné látky (všeobecně)	- nebezpečné působení žiravin (kyselin a louhů) bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení na pokožku, oči a sliznice, - vdechnutí výparů ředidel, tvrdidel, urychlovačů, iniciátorů jiných pomocných chemikálií, které se v průběhu tvrzení pryskyřic vypařují, - vdechnutí prachu přimíchávaných plnidel, který vzniká při jejich rozmíchávání, -poškození pokožky při práci s epoxid. Pryskyřicemi, - kontakty s výparů a rukou a na obličeji – jedovaté výpary způsobují druhotná onemocnění, - vdechování výparů ředidel, rozpouštědel nebo tvrdidel do průdušek, vede k poškození dýchacích cest, - alergické reakce vyskytující se u nejrůznějších látek, -popálení popř. exploze při používání ředidel reaktivních syntetických pryskyřic	- zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, - používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, ...), - ochrana očí popř. celého obličeje (brýle, obličejový štít), -zajištění nepřetržitého větrání, - zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, - respektování označení a pokyny výrobců na obalech např. „Nedýchat výpary“, „Jedovaté při vdechnutí“, „Pozor na potřísnění pokožky“, „Pozor hořlavina“ a další informace v bezpečnostních listech výrobků, - dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I			
		- působení kyseliny fluorovodíkové, jež je součástí mnoha čistících prostředků (je silná a škodlivá kyselina)	- při podezření na kontakt s produkty obsahujícími kyselinu fluorovodíkovou nutno okamžitě vyhledat lékařskou pomoc	2	3	6	I			

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik				Zpracoval xxx, Specialista BOZP		Datum 13.10. 2021		Revize 15		Strana 33/38	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika									
				A	B	AxB	Kategorie						
Nebezpečné látky	Polyuretany Ve stavebnictví se používají jako lité podlahové povlaky,plnicí a těsnící hmoty, základní hmoty pro další úpravy a jako lepidla	-nebezpečné vlastnosti polyuretanů jsou v jejich tvrdidlech tvořených izokyanáty, výpary způsobují podráždění dutiny ústní, nosní sliznice, hrtanu dále dráždí pokožku a oční sliznici	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, -používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky,...), -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I						
	Nátěrové hmoty, ředidla a rozpouštědla, natěračské práce Rozpouštědla a ředidla jako kapalná součást chemikálií používaných ve stavebnictví.	-požár popř. exploze, zejména pokud se práce provádějí v uzavřených prostorech	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, -používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky,...). -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I						
		-vdechnutí par rozpouštědel nebo ředidel, popřípadě jejich produktů, -aerosoly rozprašovaných ředidel a rozpouštědel.	-zabezpečení nepřetržitého větrání pracoviště, -zařazení pracovišť do režimu ochranné pásma, -zajištění pravidelných lékařských prohlídek podle rozhodnutí hygienické stanice při kategorizaci prací, -používání speciálních OOPP (rukavice, zástěry, roušky,...). -dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem.	2	3	6	I						
	Práce se živiciemi	-popálení horkou živicí (asfaltem) následkem zasažení nechráněné části těla vystříknutou živicí	-používání předepsaných OOPP, -horkou živici pokládat na suché povrchy, -vyloučit přítomnost nepovolaných osob.	2	3	6	I						
		- vzplanutí živice a popálení pracovníka, rozehrívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu	-používání předepsaných OOPP, -vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice, -dodržování technologických a pracovních postupů	2	3	6	I						
	Cement, cementový prach	-dráždivé účinky cementového prachu, které se projevují převážně mechanickým drážděním horních cest dýchacích, kašlem, škrábáním nebo pálením v krku a nosu, drážděním očních spojivek, pokožky, -cementový prach způsobuje chronickou bronchitidu, -kožní nemoci a alergie při kontaktu pokožky s cementem	-zajištění těsnosti zásobníků VLC,zařízení na výrobu směsí, -pravidelné lékařské prohlídky zaměstnanců, -požívání předepsaných OOPP	3	2	6	I						

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	34/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Nebezpečné látky NR	Vápno	-kysličník vápenatý (CaO) reaguje živě s vodou za vzniku hydroxidu vápenatého a značného vývinu tepla (hašení vápna) hydroxid vápenatý je silná zásada, při zasažení očí může dojít k jejich nezvratnému poškození, -při kontaktu vápna a vápenného prachu se sliznicí nebo pokožkou může dojít k těžkému poleptání postiženého místa	-omezení prašnosti, účinné větrání, -omezení používání vápna, využití technologie suchých směsí, -včasné poskytnutí první pomoci, zejména při zasažení očí, -používat předepsané OOPP.	2	4	8	I
	Ropné látky Mezi ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi patří např. benzín, benzen, tuloen,petrolej, oleje..	-intenzivní charakteristický biologický účinek na člověka, -vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznice, -vdechováním některých ropných látek může dojít k otravě, -únik ropných látek, -nebezpečí vzniku požáru	-pravidelné lékařské prohlídky, -omezení přímého kontaktu s ropnou látkou volbou vhodných pracovních a technologických postupů, -nepoužívat ropné látky k čištění pokožky, -zabezpečit řádnou osobní hygienu zaměstnancům, -používat předepsané OOPP, -zabezpečit ropné látky tak, aby nedošlo k jejich úniku a vzniku ekologických škod, -ropné látky skladovat pouze na určených místech a v souladu s bezpečnostními požadavky, -pracoviště s výskytem ropných látek vybavit požadovaným množstvím hasicích přístrojů a dodržovat požární směrnice.	2	3	6	I
Použití dronů	Všeobecné rizika	-pád dronu na pracovníka nebo do těsné blízkosti, popřípadě zasažení pracovníka při průletu -Zasažení rozvodů/vedení energií -zasažení stroje a zařízení -zranění od lopatek dronu při manipulaci -úlek pracovníka při průletu v jeho blízkosti -způsobení mimořádných událostí, bezpečnostních incidentů, narušení bezpečnostního pásma	-písemně informovat odpovědné osoby o plánu použití dronu v dostatečném předstihu -mít naplánovanou trasu průletu, aby bylo co nejvíce eliminováno ohrožení pracovníků, srážky se stroji a zařízeními na pracovišti -dodržovat odstupové vzdálenosti od vedení energií, médií -zákaz průletů v těsné blízkosti pracovníků -manipulace s drony musí být v souladu s návodem k použití -zákaz použití dronů v prostorech a místech, kde je takové použití zakázáno (blízkosti letiště apod.) nebo, kde může dojít k obecnému ohrožení při použití dronů (komunikace pro dopravu, kolejíště, shromažďovací prostory apod.)	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	35/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Prostředky drobné mechanizace NR	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	-úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů	-prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů (kamenů, cihel, skla, větví, drátů..) -vyloučení dalších osob v nebezpečném prostoru sekačky (dle typu 10 – 15 m), -nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože, -seznámení obsluhy s návodem k obsluze	3	2	6	I
		-pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	-funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky, -vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv kalhoty s dlouhými nohavicemi), -dodržovat zákaz čistit sekačku, provádět údržbu za chodu, překlápět sekačku a nadzvedávat sekačku za chodu, -nevsunovat nohy a ruce do prostoru rotujícího nože, při sekání mít nasazený sběrný koš.	3	2	6	I
	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	-zasažení elektrickým proudem při provozu el. sekačky	-zabránit poškození přívodního kabelu rotujícími nástroji sekačky, vedení el. kabelu za sekačkou	2	3	6	I
		-požár, vznícení benzínových par, -popálení obsluhy	-nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký nebo v blízkosti otevřeného ohně, -při doplňování paliva nekouřit, -dbát, aby nedošlo k rozlití paliva na horké části sekačky.	2	3	6	I
		-náraz pojízdné sekačky na pevnou překážku, -zachycení rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky	-během sekání dodržovat bezpečnou vzdálenost od pevných překážek, -nepoužívat široký volně vlající oděv, -zvláštní pozornost věnovat couvání.	3	2	6	I
		-působení vibrací na paže a ruce obsluhy	-udržování řádného technického stavu sekačky (vyvážený nástroj, nepoškozená a odpružená rukojeť, -nepoužívat poškozené, deformované a nadměrně opotřebované nože a šrouby pro správné vyvážení	2	3	6	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	36/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	-vystupování z kabiny a při seskoku z ložné plochy vozidla, -pád z vozidla nebo stroje při provádění údržby nebo čištění	-pro výstup a sestup na vozidlo a z něj používat k tomu určené stupadla, nášlapné patky a přidržovat se madel , -používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvýšení pracovního místa.	3	2	6	I
		-sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci apod.	- vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst.	3	2	6	I
		-náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	-správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, -zajištění volných průjezdů.	3	2	6	I
	Řízení osobních automobilů (AUS)	- dopravní nehody – srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, -přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné překážce	- oprávnění k řízení vozidel včetně osvědčení o odborné způsobilosti řidiče a školení bezpečnosti podle nař.vl.č. 168/2002 Sb. , -dodržování pravidel silničního provozu, -respektování pokynů provozovatele vozidla, - při couvání zabezpečit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby.	3	3	9	II
		- připojování, vleků, přívěsů a návěsů k vozidlům	- před vlastním připojováním jasně a zřetelně domluvit s další osobou způsob komunikace , -úkon provádět na místech s dostatečným manévrovacím prostorem a výhledem, -při couvání používat redukovanou rychlost , -řidič vozidla musí mít bezpečnou obuv (nebezpečí sjetí nohy z pedálu (spojka, brzda), -k připojování přívěsu využít třetí osobu (řádně poučenou o předávání pokynů) jako signalistu.	2	4	8	I
	Provoz na závodních komunikacích	– nehody v areálu firmy	- seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitropodnikovou dopravu jsou-li zpracovány (dopravní řád areálu), - respektování dopravního značení uvnitř areálu (jednosměrný provoz, maximální rychlost ..), -zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření, -bezpečnostní značení – černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče , -při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné (akustické signály), -při couvání zajistit bezpečnost pomocí náležitě poučené osoby , -vyloučit přítomnost dalších osob při couvání v nebezpečném prostoru.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.		Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik		Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	37/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Doprava silničními vozidly	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-pád zvednutého vozidla nebo jeho části a zranění pracovníka zejména přiražením rukou, nohy, naražení hlavy a končetin	-zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla a jeho částí, -údržbu a opravy vozidel provádět v souladu s návodem k obsluze stanovené výrobcem, -vybavení pracovišť, popř. vozidel pevnými a dostatečně únosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod., -používání zvedáků (heverů) s dostatečnou nosností, -při výměně rezervního kola zabezpečit vozidlo proti samovolnému pohybu, dodržovat návody k obsluze, - při opravách na pozemních komunikacích používat výstražné vesty.	4	2	8	I
		-přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem	-zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu, zajištění stability vozidla, - zákaz pohybu nepovolaných osob.	3	2	6	I
	Opravy, údržba a čištění vozidel a strojů	-obtěžující účinky, až přiotrávení výfukovými plyny	-větrání, odsávání, zákaz spouštění motoru v uzavřených objektech.	2	3	6	I
		- huštění pneumatik – vymrštění částí a dílů např. šroubů disku kola, upevňovacích pružin, nebo samotných částí kola	-používání účinného krytu k ochraně obsluhy, - dodržování pracovního postupu montáže, -přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním, nastavení správného tlaku huštění pneumatik.	2	4	8	I

HOCHTIEF CZ a. s.	Registr rizik v oblasti BOZP – Identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a řízení rizik			Zpracoval	Datum	Revize	Strana
				xxx, Specialista BOZP	13.10. 2021	15	38/38
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie
Další rizika na pracovištích a objektech HT CZ							

Seznam poddodavatelů

souladu s § 105 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Veřejná zakázka zadaná v otevřeném řízení dle zákona			Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	% podíl na plnění VZ
„Nový plavecký bazén – Písek IV“				
1.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Poolakcent s.r.o.	- Prokazuje kvalifikaci - Bude plnit: - Pozici Hlavní technolog nerezových bazénů, bazénové technologie a vodních atrakcí - Pozici Technolog bazénové technologie se zaměřením na měřicí a regulační zařízení kvality vody, systém desinfekce a řízení technologických procesů	cca 25 %
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Svéprávnícká 424/4, Hloubětín, 198 00 Praha 9		
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným		
	IČO:	06167667		
2.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	ČR Beton Bohemia spol. s r.o.	- Monolitické konstrukce	cca 21 %
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Tovární 66, Domoradice, 381 01 Český Krumlov		
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným		
	IČO:	62497227		
3.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	MAPOZ Zliv s.r.o.	- Zemní práce	cca 4,5 %
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Lidická 293, 373 44 Zliv		
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným		
	IČO:	26076390		

4.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	CERAM OBJEKT, s.r.o.	- Dodávka obkladů a dlažeb	cca 3 %
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Praha 10 - Vršovice, Černomořská 419/10, PSČ 10100		
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným		
	IČO:	62585967		
5.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	VIALIT SOBĚSLAV spol. s r. o.	- Komunikace	cca 2,1 %
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Na Švadlačkách 478, Soběslav II, 392 01 Soběslav		
	Právní forma:	Společnost s ručením omezeným		
	IČO:	14504456		

V Praze dne

.....
Ing. Tomáš Koranda
předseda představenstva
HOCHTIEF CZ a. s.