

SMLOUVA O DÍLO – OBCHODNÍ PODMÍNKY

I. Smluvní strany

MĚSTO FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM		
EVIDENČNÍ ČÍSLO		
736	2017	012
poř. číslo	rok	zkr. odb.

Město Frenštát pod Radhoštěm,
se sídlem:
zastoupené ve věcech smluvních:
zastoupené ve věcech technických:

nám. Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
Mgr. Zdeňka Leščišinová, starostka
[redacted] vedoucí organizační složky SMSZ
[redacted] vedoucí odboru investic
a rozvoje
00297852
CZ00297852, plátce DPH
Komerční banka, a.s.
[redacted]

IČ:
DIČ:
bankovní spojení:
číslo účtu:

(dále „objednatel“)

a

BERNDORF BÄDERBAU s.r.o.

se sídlem:
IČ:
DIČ:
zastoupen ve věcech smluvních:
zastoupen ve věcech technických:
bankovní spojení:
číslo účtu:

Bystřice 1312, 739 95 Bystřice
25855247
CZ25855247, plátce DPH
Rudolf Ciešlar, jednatel
[redacted], vedoucí projektu
UniCredit Bank Czech Republic
[redacted]

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u KS v Ostravě, oddíl C, vložka 22383

(dále „zhotovitel“)

II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV odst. 1 této smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí stavbu „**Stavební úpravy venkovního bazénu v sauně ve Frenštátě pod Radhoštěm**“ (dále jen „dílo“) v rozsahu dle:
 - výkresové dokumentace zpracované panem [REDAKCE] vč. položkového rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
 - dílem se rozumí realizace všech prací popsanych v dokumentaci pro zadání stavby, dodávka příslušných zařízení, jejich montáž, revize, komplexní vyzkoušení a uvedení do provozu se zaškolením obsluhy. Dále zadavatel požaduje dokumentaci skutečného provedení díla.
2. Součástí díla je také:
 - a) vybudování a zajištění zařízení staveniště a jeho provoz v souladu s platnými právními předpisy,
 - b) likvidace odpadu, jeho uložení na řízenou skládku nebo jiná jeho likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, o likvidaci odpadu bude předložen písemný doklad,
 - c) dodávka všech dokladů o atestech, technických listů, popř. provozních návodů a předpisů v českém jazyce,
3. Zhotovitel je povinen při provádění díla
 - a) plnit případné podmínky a požadavky dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby,
 - b) o všech pracích a činnostech prováděných v souvislosti se stavbou vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem. Stavební deník musí obsahovat veškeré obsahové náležitosti a musí být veden způsobem dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Stavební deník musí být přístupný na staveništi kdykoliv v průběhu práce.
4. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy platnými v České republice v době provádění díla. Pro provedení díla jsou závazné všechny platné normy ČSN vztahující se na tuto druhovost prací.
5. Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
6. Objednatel se zavazuje provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za ně zhotoviteli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. IV. této smlouvy. Vadami a nedodělkami nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady a drobné ojedinělé nedodělky, které ani samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání předmětu díla ani je podstatně neztěžují.
7. Případné vícepráce či méněpráce budou smluvními stranami sjednány písemnými dodatky smlouvy. Vícepráce budou realizovány až po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě.
8. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Zhotovitel prohlašuje, že prozkoumal místní podmínky na staveništi a že práce mohou být dokončeny způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou a platnými právními předpisy.

IV. Cena za dílo

1. Cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	526 252,42 Kč
sazba DPH 21 %	110 513,01 Kč
cena celkem včetně DPH	636 765,43 Kč.

2. Cena za dílo bez DPH uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou k dosažení záměru objednatele a k naplnění předmětu díla a platí po celou dobu realizace díla. K této ceně bude účtováno DPH v souladu s platným zákonem o dani z přidané hodnoty.
3. Cena díla je stanovena nejen položkovým rozpočtem stavby (příloha č.1 smlouvy), ale je stanovena rozsahem předmětu smlouvy vymezeném celou zadávací dokumentací jako součást v rámci zadávacího řízení na předmětnou veřejnou zakázku.
4. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení díla. Součástí ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo smlouvě uvedeny nejsou a zhotovitel jakožto odborník o nich vědět měl nebo mohl.
5. Cenu díla bude možné měnit pouze:
 - a) nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny;
 - b) přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou víceprací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci nebo položkovém rozpočtu. Náklady na vícepráce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových cen položek a nákladů dle položkového rozpočtu a množství odsouhlaseného objednatelem. Náklady na vícepráce, které nejsou stanoveny jednotkovými cenami položek v nabídkovém položkovém rozpočtu, budou účtovány dle ceníků stavebních prací, platných v době provádění víceprací, a to ve výši max. 80 % těchto sborníkových cen.

V.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo ve lhůtě od 10/2017 do 11/2017.
2. Místem plnění je katastrální území ve Frenštátě pod Radhoštěm, na parcele. č. st. 580/2.
3. Objednatel předá a zhotovitel převezme staveniště nejpozději do 7 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy objednatele zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. O jeho předání a převzetí vyhotoví smluvní strany zápis. Stavební práce budou zahájeny do jednoho týdne od převzetí staveniště zhotovitelem, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
4. Vodné, stočné, elektrickou energii a další média odebraná při provádění díla hradí zhotovitel. Zhotovitel zabezpečí na své náklady odběrné místo a měření odběru médií. Odběrná místa budou po celou dobu výstavby přístupná objednateli.
5. Zhotovitel se zavazuje zcela vyklidit a vyčistit staveniště do 7 dnů od data předání díla. Při nedodržení tohoto termínu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.

VI.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen:
 - a) provést dílo řádně, včas a v odpovídající jakosti za použití postupů, které odpovídají právním předpisům ČR;
 - b) dodržovat při provádění díla ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a poskytnout mu požadovanou dokumentaci a informace;
 - c) účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla, před zahájením díla zpracovat a objednateli předat harmonogram výstavby. Zhotovitel je povinen harmonogram výstavby průběžně aktualizovat a aktualizace neprodleně předkládat

objednateli. Harmonogram a jeho případné aktualizace musí být vždy předem odsouhlaseny objednatelem (nezbytná součinnost s objednatelem a s vedoucím organizační složky SMSZ Jiřím Štefkem),

- d) při realizaci prací zejména uvnitř budov je povinen zakrýt stavbou nedotčené plochy a předměty a realizovat práce tak, aby tyto nebyly poškozeny. V opačném případě odpovídá za způsobenou škodu objednateli.
2. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Informace dle předchozí věty budou objednateli zaslány elektronickou poštou a následně písemně. Zhotovitel je povinen informovat objednatele zejména:
 - a) zjistí-li při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla je povinen navrhnout objednateli další postup,
 - b) o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných prací,
 - c) zjistí-li v zadávací dokumentaci stavby dle čl. III odst. 1 této smlouvy vady; objednatel se na základě informace zhotovitele vyjádří, zda budou vady odstraněny, či na provedení díla dle vadné zadávací dokumentace trvá; pokud se objednatel rozhodne vady odstranit a jejich odstranění bude trvat déle než týden, dohodnou se zhotovitel a objednatel na dalším postupu do doby odstranění vady.
 3. Zhotovitel je povinen umožnit vstup na stavbu a staveniště osobě vykonávající/osobám vykonávajícím technický dozor stavebníka a autorský dozor projektanta.
 4. Zhotovitel zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k omezování práv a právem chráněných zájmů vlastníků sousedních nemovitostí, ke znečištění komunikací apod. Zhotovitel v maximální míře omezí hluchost a prašnost a zajistí čištění stavbou případně znečištěných stávajících zpevněných ploch.
 5. Zhotovitel odpovídá za zajištění odborného vedení stavby a odborného provádění prací oprávněnými osobami, za dodržení obecných technických požadavků na výstavbu a jiných technických předpisů.
 6. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
 7. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby aktivně spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby.
 8. V případě zjištění rozporu platné dokumentace pro zadání stavby se skuteností na stavbě je zhotovitel povinen zjištěné rozpory řešit ve spolupráci s projektantem, a to bezodkladně.
 9. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě ponese plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.

VII.

Platební podmínky

1. Platba ceny za dílo dle článku IV. této smlouvy bude objednatelem provedena na základě faktury vystavené zhotovitelem, a to po převzetí díla objednatelem.
2. Objednatel prohlašuje, že má ke dni dohodnutého termínu zahájení prací zajištěno financování díla.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů. Objednatel neposkytuje zálohy předem. Doba splatnosti faktur se stanovuje na 14 kalendářních dní od data jejich prokazatelného doručení objednateli.

4. Doručení faktury se provede osobně na podatelnu zadavatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb. V případě uplatnění režimu přenesení daňové povinnosti dle §92 zákona o DPH v platném znění se zhotovitel zavazuje daňový doklad prokazatelně doručit objednateli nejpozději do 19. dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém bylo uskutečněno zdanitelné plnění. Smluvní pokuta, kterou je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli, činí 0,05 % z částky přenesené DPH dle §92 zákona o DPH za každý den prodlení z neplnění této povinnosti.
5. V případě prodlení objednatele s úhradou zhotovitelem vystavené faktury je zhotovitel oprávněn fakturovat objednateli smluvní pokutu z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

VIII. Předání díla

1. Objednatel se zavazuje dílo převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepíše protokol.
2. Pokud objednatel dílo nepřevzme, protože dílo obsahuje vady nebo nedodělky, je povinen tyto vady a nedodělky v předávacím protokolu specifikovat.
3. Bylo-li dílo převzato s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, bude o odstranění těchto vad a nedodělků smluvními stranami sepsán zápis s uvedením termínu odstranění, který podepíší oprávnění zástupci smluvních stran. Vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady a drobné ojedinělé nedodělky, které ani samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání předmětu díla ani je podstatně neztěžují.
4. Zhotovitel se zavazuje zúčastnit se na výzvu objednatele závěrečné kontrolní prohlídky stavby podle stavebního zákona.
5. Přechod vlastnického práva k dílu se řídí odpovídajícími částmi občanského zákoníku.

IX. Vady díla a záruka za jakost

1. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně jeho porušení povinností.
3. Zhotovitel poskytuje na provedené práce a dodávky **záruku za jakost v délce 60 měsíců**. Záruční doba běží ode dne převzetí řádně provedeného díla (tj. bez vad a nedodělků) objednatelem.
4. Veškeré vady díla bude objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení faxem nebo e-mailem), obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
 - a. e-mail: servis@berndorf-bazeny.cz, nebo
 - b. adresu: info@berndorf-bazeny.cz
5. Jakmile objednatel odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
6. Zhotovitel započne s odstraněním vady nejpozději do 3 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. Vada bude odstraněna nejpozději do 3 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak.

7. Nezapočne-li zhotovitel s odstraněním vady ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady na náklady zhotovitele u jiné odborné osoby.
8. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku za jakost ve stejné délce dle odstavce 3 tohoto článku smlouvy.

X.

Odpovědnost za škodu

1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne převzetí řádně provedeného díla (tj. bez vad a nedodělků) objednatel.
2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
4. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 1.000.000 Kč. 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.

XI.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení s předáním díla.
2. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění vady nebo termínu pro započetí prací s odstraněním vady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý, i započatý den prodlení.
4. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností.
5. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu, za prodlení s plněním.

X.

Ostatní a závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) neprovedení díla v době plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy,
 - b) nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem týkajících se provádění díla,
 - c) neuhrazení ceny za dílo objednatelům po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud zhotovitel ztratil oprávnění k podnikatelské činnosti, která je předmětem plnění díla

3. V případě zániku závazku před řádným splněním díla bude zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil, a které jsou součástí díla a případně uhradit objednateli vzniklou škodu. Smluvní strany se zavazují v takovém případě uzavřít dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
4. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž obě smluvní strany obdrží dvě vyhotovení.
7. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
8. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti uveřejnit dle zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu včetně všech případných dohod, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dále dohodly, že tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv příkazce. Smluvní strany dále prohlašují, že smlouva neupravuje obchodní tajemství.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Doložka platnosti právního jednání: Záměr uskutečnit toto právní jednání bylo schváleno Radou města Frenštát pod Radhoštěm dne 25. 10. 2017, usn. č. 1787/74/RM/2017.

Přílohy: Položkový rozpočet

Technické listy a osvědčení nerezové vany bazénu

Ve Frenštátě pod Radhoštěm dne 13. 11. 2017

V Bystřici dne 1. 11. 2017



za objednatele

Mgr. Zdeňka Leščišínová, starostka

Město Frenštát pod Radhoštěm

namí Míru I

744 01 Frenštát pod Radhoštěm

IČO: 00297852, DIČ: CZ00297852

-52-



za zhotovitele

Rudolf Ciešlar, jednatel

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Stavební úpravy venkovního bazénu v sauně Frenštát pod Radhoštěm

Objekt:

01 - Stavební část

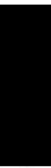
KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:



Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

1. 9. 2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

526 252,42

DPH základní
snížená

Základ daně
526 252,42
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
110 513,01
0,00

Cena s DPH

v CZK

636 765,43

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy venkovního bazénu v sauně Frenštát pod Radhoštěm

Objekt:

01 - Stavební část

Místo:

Datum: 1. 9. 2017

Zadavatel:

Projektant

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

526 252,42

HSV - Práce a dodávky HSV

82 459,89

1 - Zemní práce	10 062,20
2 - Zakládání	331,20
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	23 902,19
8 - Trubní vedení	4 458,10
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	16 662,20
997 - Přesun sutě	8 138,90
998 - Přesun hmot	18 905,10
PSV - Práce a dodávky PSV	443 792,53
713 - Izolace tepelné	2 673,62
721 - Zdravotechnika	385 310,00
741 - Elektroinstalace	15 100,00
767 - Konstrukce zámečnické	24 923,36
777 - Podlahy lité	15 785,55

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy venkovního bazénu v sauně Frenštát pod Radhoštěm
 Objekt: 01 - Stavební část

Místo: Datum: 1. 9. 2017
 Zadavatel: Projektant: [REDACTED]
 Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 526 252,42

D HSV Práce a dodávky HSV 82 459,89
 D 1 Zemní práce 10 062,20

1	K	113106121	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěši s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	m2	1,500	40,60	60,90	CS ÚRS 2017 02
2	K	139711101	Výkopávka v uzavřených prostorách s naložením výkopku na dopravní prostředek v hornině tř. 1 až 4	m3	1,312	1 738,00	2 280,26	CS ÚRS 2017 02
	VV		"vsakovací jímka "1,0		1,000			
	VV		"drenáž"1,3*0,4*0,6		0,312			
	VV		Součet		1,312			

3	K	162201201	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny nošením s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny tř. 1 až 4	m3	1,156	180,00	208,08	CS ÚRS 2017 02
	VV		"vsakovací jímka "1,0		1,000			
	VV		"drenáž"1,3*0,4*0,6		0,312			
	VV		"odpočet šterkodrt' drenáž"-1,3*0,4*0,3		-0,156			
	VV		Součet		1,156			

4	K	162201209	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny nošením s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny Příplatek k ceně za každých dalších 10 m	m3	1,156	14,30	16,53	CS ÚRS 2017 02
5	K	162501102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 2 500 do 3 000 m	m3	1,156	101,00	116,76	CS ÚRS 2017 02
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1,156	14,20	16,42	CS ÚRS 2017 02
7	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	2,196	133,00	292,07	CS ÚRS 2017 02

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
1,156*1,9							
8	K	174101102	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním v uzavřených prostorech s urovňáním povrchu zásypu	m3	8,046	263,60	2 120,93 CS ÚRS 2017 02
VV		"kolem bazénové vany štěrkodrt'+ruľa"		2,196			
VV		5,0*0,82*1,4		5,740			
VV		2,15*0,55*1,4		1,656			
VV		"pod bazénovou vanu štěrkodrt'1,5*1,5*0,15		0,338			
VV		"drenáž zemina"1,3*0,4*0,3		0,156			
VV		"drenáž štěrkodrt'1,3*0,4*0,3		0,156			
VV		Součet		8,046			
9	M	58341720	štěrkodrt' frakce 0-32 třída C	t	11,977	312,00	3 736,82 CS ÚRS 2017 02
VV		"kolem bazénové vany"					
VV		5,0*0,82*1,1*1,9		8,569			
VV		2,15*0,55*1,1*1,9		2,471			
VV		"pod bazénovou vanu"1,5*1,5*0,15*1,9		0,641			
VV		"drenáž"					
VV		1,3*0,4*0,3*1,9		0,296			
VV		Součet		11,977			
10	M	583413660	kamenivo drcené drobné žuľa, ruľa frakce 2-4	t	3,011	403,00	1 213,43 CS ÚRS 2017 02
VV		"kolem bazénové vany horní vrstva 30cm"					
VV		5,0*0,82*0,3*1,9		2,337			
VV		2,15*0,55*0,3*1,9		0,674			
VV		Součet		3,011			
331,20							
D	2	Zakládání					
11	K	212755213	Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 80 mm	m	9,000	36,80	331,20 CS ÚRS 2017 02
23 902,19							
D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
12	K	62211111.R	Vyspravení celoplošně maltou (typu např. "SIKA") vnějších stěn betonových nebo železobetonových	m2	26,705	238,70	6 374,48
VV		"stěny bazénu"(2,14+7,22)*1,2		11,232			
VV		"pod schodištěm"1,8*1,0		1,800			
VV		"schody boční pohled"1,7*0,25		0,425			
VV		"vodorovný povrch"1,86*3,94+5,0*0,63+5,0*0,34+2,97*0,36		13,248			
VV		Součet		26,705			
13	K	622511111	Omička tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková středněznámá stěn	m2	13,457	532,00	7 159,12 CS ÚRS 2017 02
VV		"stěny bazénu"(2,14+7,22)*1,2		11,232			
VV		"pod schodištěm"1,8*1,0		1,800			
VV		"schody boční pohled"1,7*0,25		0,425			
VV		Součet		13,457			
14	K	631311131	Doplnění dosavadních mazanin prostým betonem s dodáním hmot, bez potěru, plochy jednotlivě do 1 m2 a tl. přes 80 mm	m3	0,135	3 550,00	479,25 CS ÚRS 2017 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
15	K	631311135	"doplnění betonové hrany"1,5*0,3*0,3 Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 20/25	m3	1,613	3 060,00	4 935,78	CS ÚRS 2017 02
16	K	273351121	5,0*2,6*0,15-1,5*1,5*0,15 Zřízení bednění - mazanina	m2	1,650	322,00	531,30	CS ÚRS 2017 02
17	K	273351122	"pod bazénovou vanou"(1,5*4)*0,15 "doplnění mazaniny"1,5*0,5 Součet		0,900 0,750 1,650			
18	K	631319013	Odstranění bednění - mazanina Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm	m2	1,650	88,50	146,03	CS ÚRS 2017 02
19	K	631319175	Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 120 do 240 mm	m3	1,613	55,50	89,52	CS ÚRS 2017 02
20	K	631362021	Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARL sít' 8/8-150/150 (5,0*2,6-1,5*1,5)*1,1*2*5,4*0,001	t	0,128	25 500,00	3 264,00	CS ÚRS 2017 02
21	K	632451425	Potěr pískocementový běžný tl. přes 10 do 20 mm tř. C 20	m2	2,000	143,25	286,50	CS ÚRS 2017 02
22	K	632451435	"pod topnou rohož"0,5*2,0*2 Potěr pískocementový běžný tl. přes 20 do 30 mm tř. C 20	m2	2,000	171,00	342,00	CS ÚRS 2017 02
23	K	894411311	"nad topnou rohož"0,5*2,0*2 Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	1,000	591,00	591,00	CS ÚRS 2017 02
24	M	592241040	skruží betonová studniční 100x100x9 cm	kus	1,000	1 930,00	1 930,00	CS ÚRS 2017 02
25	K	894414211	Osazení železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	kus	1,000	437,40	437,40	CS ÚRS 2017 02
26	M	592257000	deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky jednotlivá D110x10 cm	kus	1,000	757,00	757,00	CS ÚRS 2017 02
27	K	174201101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách bez zhutnění jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	0,500	30,70	15,35	CS ÚRS 2017 02
28	M	583441720	šterkodrt' frakce 0-32 třída C	t	0,950	313,00	297,35	CS ÚRS 2017 02
29	K	89401.R	0,5*1,9 Napojení drenáže do vsakovací jímky	soubor	1,000	430,00	430,00	
30	K	962052210	Ostatní konstrukce a práce, bourání Bourání zdíva železobetonového nadzákladového, objemu do 1 m3	m3	0,440	6 170,00	2 714,80	CS ÚRS 2017 02
31	K	965042121	"schodiště" 2,2*1,1*0,1 (0,3*0,15*1,1)/2*8 Součet Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. do 100 mm, plochy do 1 m2	m3	0,100	3 040,00	304,00	CS ÚRS 2017 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV					0,100			
32	K	965049111	"pod topné rohože"0,5*2,0*0,05*2 Bourání mazanin Příplatek k cenám za bourání mazanin betonových se svařovanou síťí, tl. do 100 mm	m3	0,100	1 170,00	117,00	CS ÚRS 2017 02
VV					0,100			
33	K	965081523	"pod topné rohože"0,5*2,0*0,05*2 Bourání litých podlah epoxidových, polyuretanových nebo sítkařových tl. přes 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	16,297	354,00	5 769,14	CS ÚRS 2017 02
VV					13,597			
VV					2,700			
VV					16,297			
34	K	967042712	Odsekání zdiva z kamene nebo betonu plošné, tl. do 100 mm	m2	13,032	335,00	4 365,72	CS ÚRS 2017 02
VV					11,232			
VV					1,800			
VV					13,032			
35	K	985131411	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah vysušení stlačeným vzduchem	m2	26,705	127,00	3 391,54	CS ÚRS 2017 02
VV					11,232			
VV					1,800			
VV					0,425			
VV					13,248			
VV					26,705			

D 997

Přesun sutě

8 138,90

36	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	6,178	200,00	1 235,60	CS ÚRS 2017 02
37	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	12,356	8,70	107,50	CS ÚRS 2017 02
VV					12,356			
38	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směšného	t	6,178	1 100,00	6 795,80	CS ÚRS 2017 02

D 998

Přesun hmot

18 905,10

39	K	998018001	Přesun hmot pro budovy občanské zastavby, bydlení, výrobu a služby ruční - bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m	t	21,730	870,00	18 905,10	CS ÚRS 2017 02
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------	----------------

D PSV

Práce a dodávky PSV

443 792,53

D 713

Izolace tepelné

2 673,62

40	K	713131151	Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložním jednotlivě	m2	9,170	28,90	265,01	CS ÚRS 2017 02
VV					9,170			
41	M	283763660	deska z polystyrenu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch 1250 x 600 x 50 mm	m2	9,629	245,00	2 359,11	CS ÚRS 2017 02
VV					9,170			
VV					9,17*1,05			
VV					9,629			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	K	998713201	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	27,500	1,80	49,50	CS ÚRS 2017 02
D 721 Zdravotechnika								385 310,00
43	K	72001.R	D+M bazénová nerez vana včetně technologie - odhad	soubor	1,000	383 999,00	383 999,00	
44	K	721174005	Potrubí z plastových trub polypropylenové svodné (ležaté) DN 100	m	3,000	437,00	1 311,00	CS ÚRS 2017 02
D 741 Elektroinstalace								15 100,00
45	K	74101.R	D+M topné rože včetně příslušenství	soubor	1,000	15 100,00	15 100,00	
D 767 Konstrukce zámečnické								24 923,36
46	K	767161813	Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelný spoj hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg	m	2,200	162,00	356,40	CS ÚRS 2017 02
VV				"stávající schodiště do bazénu" 2,2				
47	K	76701.R	D+M nová ocel dvířka 800/800 mm zateplená otevíravá	soubor	1,000	5 550,00	5 550,00	
48	K	76702.R	D+M nerezová lišta 12,5mm-kamenný koberec	m	42,940	334,00	14 341,96	
VV				5,05*2+3,0*2+4,0+7,22+4,0+0,3*5+1,8*5+1,12				
49	K	76703.R	oprava stávajícího zábradlí-demontáž stav.dřev.výplně, odstranění starého nátěru, doplnění tyčoviny, nový nátěr zábradlí	soubor	1,000	4 300,00	4 300,00	
50	K	998767201	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	250,000	1,50	375,00	CS ÚRS 2017 02
D 777 Podlahy lité								15 785,55
51	K	777211012	Podlahy z epoxidové pryskyřice a oblázků (kamenný koberec) křemičitých frakce 2 až 5 mm, tl. 14 mm	m2	13,597	515,00	7 002,46	CS ÚRS 2017 02
VV				1,86*3,94+0,36*3,94+5,0*0,34+5,0*0,63				
52	K	777211711	Podlahy z epoxidové pryskyřice a oblázků (kamenný koberec) ostatní práce plnění tmel pro vytvoření nepropustného povrchu	m2	18,457	259,00	4 780,36	CS ÚRS 2017 02
VV				1,86*3,94+0,36*3,94+5,0*0,34+5,0*0,63				
VV				"schody stupnice" 1,8*0,3*5				
VV				"schody podstupnice" 1,8*0,2*6				
VV				Součet				
53	K	777211713	Podlahy z epoxidové pryskyřice a oblázků (kamenný koberec) ostatní práce nátěr pro vytvoření protiskluzového povrchu	m2	16,297	87,30	1 422,73	CS ÚRS 2017 02
VV				1,86*3,94+0,36*3,94+5,0*0,34+5,0*0,63				
VV				"schody stupnice" 1,8*0,3*5				
VV				Součet				
54	K	777312013	Podlahy na schodištové stupně z epoxidové pryskyřice a oblázků (kamenný koberec) křemičitých frakce 2 až 5 mm stupnice, šířky do 300 mm	m	9,000	143,00	1 287,00	CS ÚRS 2017 02
VV				1,8*5				
55	K	777312023	Podlahy na schodištové stupně z epoxidové pryskyřice a oblázků (kamenný koberec) křemičitých frakce 2 až 5 mm podstupnice, výšky do 200 mm	m	10,800	110,00	1 188,00	CS ÚRS 2017 02
VV				1,8*6				

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
56	K	998777201	Přesun hmot pro podlahy lité stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	150,000	0,70	105,00	CS ÚRS 2017 02

Technická specifikace nerezového bazénu

	ROZMĚRY: 4 x 2 x 1,2m PLOCHA: 8m ²				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
1	TĚLESO BAZÉNU				
1.0	Těleso bazénové vany kombinované se tří stran skimmerové stěny a jedna přelivem	ks	1	242 400	242 400
	Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábký, rohové díly, vlnolamy ve žlábkách, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svařky mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstruktivní systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.				
1.0	Dno bazénu s protiskluznou úpravou	m ²	8	2 476	19 808
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10 mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				
2.0	Schodiště do bazénu - přímé (šíře schodu 0,8m 6-stupňové)	ks	1	46 776	46 776
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°). U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2.1	Zábradlí k vodě, povrchová úprava - lesk	ks	1	19 905	19 905
	Zábradlí k vodě je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez ořepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené mechanickým leštěním do zrcadlového lesku.				
3	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				
3.1	Dnová vtoková tryska s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1	12 525	12 525
	Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány dnové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přísuvkovým těsnícím profilem z elastického materiálu. Horní strana trysky musí být ve stejné úrovni se dnem bazénu. Tlak na trysce nesmí přesáhnout hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy dnové trysky i krytu zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostní technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů) Způsob napojení dnových tryssek na cirkulační systém bazénové vody dle PD. Kryt otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénu rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru.				

Technická specifikace nerezového bazénu

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 . 1	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1	10265	10 265
	Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přisávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabice konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Odtok je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu v úrovni dna bazénu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru.				
4 .	VYBAVENÍ BAZÉNU				
4 . 0	Roštnice přímá bílá PP	m	3	2000,00	6 000
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max.10mm, mezera mezi prvky dle ČSN EN 13451 <8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m a musí splňovat min. dvoubodové spojení v podélné ose závitovými tyčemi s matkami, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi prvky na okrajích. Závitové tyče jsou staženy na obou stranách matkami a jak šroub tak matky jsou z materiálu dle EN 10088-2 jak. 1.4404 a vyšší. Materiál prvků polypropylén, barva bílá v celém průřezu prvku RAL odstín 9001, nepřipouští se barvení povrchu prvku barvou. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku. Požadavek na doložení technického listu.				
4 . 2	Podvodní reflektor 3 POW-LED, barva bílá studená, 9W, (690 lm), průměr niky pro světlo 115 mm včetně trafa a 10m kabelu	ks	2	13160	26 320
	Skládá se z dílů reflektoru s čířým bezpečnostním sklem a nerezovým lemem, vestavné nerezové niky s chráničkou včetně přívodního kabelu, transformátoru a příslušenství podle následujícího popisu. Reflektor do plaveckých bazénů s vestavěnou POW-LED deskou s 3 LED, celkem 9W (svítivost 690 lm), provozní napětí 12V/700mA, krytí IP68. Nika je vyrobena z nerezové oceli, pevně navařena do stěny bazénu a její součástí je těsnící průchodka a flexibilní chránička kabelu. Doporučená hloubka umístění reflektoru je 0,6m pod hladinou vody, max. hloubka vestavby 5 m pod hladinou vody, vše dle PD. Síťový transformátor 12-V-DC, v plastovém pouzdru s krytím IP 65. Dodávka včetně silikonového kabelu 10m. Dodávka bez elektroinstalačních prací.				
CENA CELKEM bez DPH					383 999

Rozsah platnosti: MO, TK

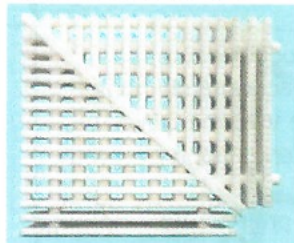
Zpracoval: Herman Boris

Datum vystavení:

18.10.2017

Věc:

Roštnice přímá a rohová polypropylenová 250 mm



Popis výrobku a jeho funkce:

Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10 mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m. Materiál polypropylén, standard bílá nebo odstíny dle výběru z RAL. Jednotlivé prvky roštnice jsou podélně k sobě stažené dvěma šrouby do pevného celku o délce cca 1 m aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Šrouby jsou stažené na obou stranách matkami a jak šroub tak matky jsou dle ČSN EN 10088-2 jak. 1.4404 a vyšší.

Vlastnosti materiálu

Povrch nášlapné plochy

Opatřen protiskluzovým dezénem s osvědčením o protiskluzu

Materiál roštnice:

Polypropylen UV stabilizovaný

Jiné vlastnosti

Osvědčení o protiskluzu:

č. 61391301.002, dle ČSN EN 13451-1, skupina zatřídění 24° vyloučení rizika zachycení prstů na ruku nebo na nohu dle normy ČSN EN 15288-1 odst. 4.7.2.2

Rozměry výrobku:

Maximální šířka prvku roštnice	10,0 mm
Maximální vzdálenost mezi prvky	8,0 mm
šířka roštnice:	250 mm
Výška roštnice:	35 mm
Délka roštnice:	cca 1000 mm

Vzorek č.

Rozměr vzorku

Minimální délka vzorku: 75,0 mm
Šířka vzorku : 250 mm
Výška vzorku : 35 mm

Vzorek prokazuje:

a) výslednou střední hodnotu gradientu skluzu přiloženým odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu, zpracované dle normy ČSN EN 13451-1 se středním úhlem skluzu 24° (respektive v normě DIN 51097 zatřídění „C“). Osvědčení prokazuje zároveň zřetelně označenou dobu platnosti tohoto osvědčení.

b) materiál roštnice z polypropylénu označený viditelně 3D prolisem na jednotlivém žebře mezinárodním identifikačním symbolem respektive



c) vyloučení rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 15288-1 odst. 4.7.2.2 technickým řešením trysek/dýz, využívající přípustné otvory < 8 mm prokázat tyto vlastnosti zkouškou dle této normy,



Obr. Vyobrazuje axonometrické pohledy vzorku roštnice přímé

Akceptační pole
Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil: Ing. Petr Zahradník

Podpis:

Datum: 18.10.2017

Technický list

Rozsah platnosti: MO, TK

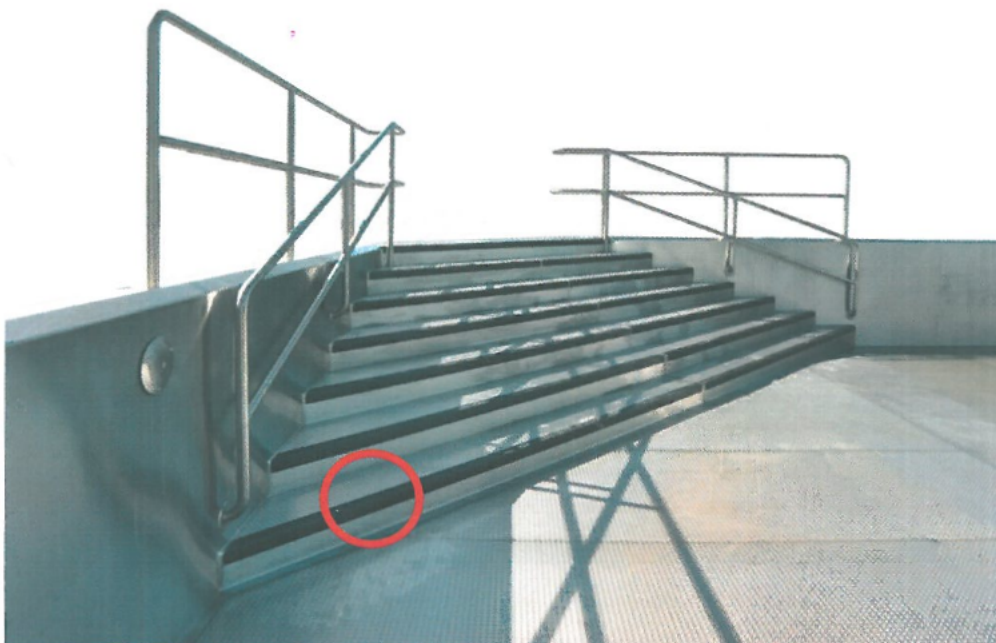
Zpracoval:

Datum vystavení:

18.10.2017

Věc:

Schody do vody s bezpečnostním barevným označením stupnic



Popis výrobku a jeho funkce: Schody umožňují bezpečný vstup do bazénu a výstup z bazénu. Barevný efekt proveden procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to o takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zabarvení.

Vlastnosti materiálu

Jakost materiálu:

dle EN 10088-2 mat. jak. 1.4404

Atest materiálu:

dle EN 10204 Inspekční certifikát 3.1

Atesty budou součástí předávací dokumentace

Test odolnosti proti korozi:

dle EN ISO 3651-2 A

Povrchová úprava:

Povrch technologicky upraven brusem K400 s laserovou fólií 100µm

Jiné vlastnosti

Osvědčení o protiskluzu:

Materiál opatřen dezénem dle ČSN EN 13451-1, stupeň zatřídění 24°, č. 030-054434. Materiál opatřen dezénem dle ČSN EN 13451-1, stupeň zatřídění 24°

Osvědčení o protiskluzu:

Způsob barvení:

elektrochemicky vytvořená vrstva oxidů s barevným efektem

Barva povrchu:

vrstva oxidů kovů - kobaltová modř až čern

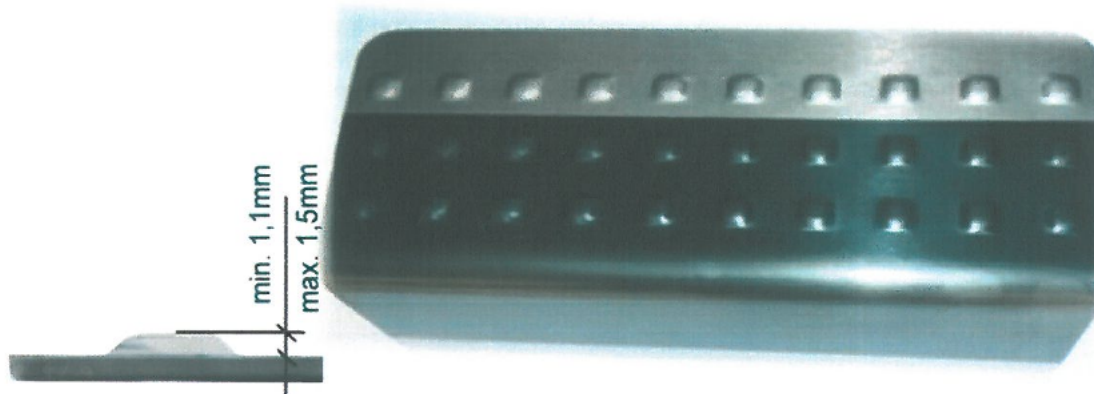
Vzorek č. ____

Rozměr vzorku:

Minimalní délka vzorku	200.0 mm
Minimalní šířka vzorku	83.0x83.0 mm
Tloušťka vzorku	2.5 mm

Vzorek prokazuje:

- a) barevné odlišení vrstvou oxidů kovů v povrchu kovu (tzv. pasivační vrstva oxidů kovů), barevný pruh o šířce 100mm v odstínu RAL 5013 kobaltová modř
- b) že, barvu odraženého světla nemění obsažený pigment v mechanicky nanášeném povlaku zejména organické barvy nebo barevná vrstva vytvořená permanentním inkoustem zejména na alkoholové bázi. Takové barevné odlišení povrchu je zakázáno a chemickou a mechanickou zkouškou (seškrábáním) je možné tuto nepovolenou variantu potvrdit
Součástí zadávací dokumentace je technický list „Bezpečnostní označení nerezových schodnicových stupnic“ s popisem vzorku požadovaného výrobku
- c) povrch technologicky upravený brusem K400
- d) protiskluznou úpravu nášlapné plochy dna nopovým dezénem v čtvercovém 3D provedení s výškovým prolisem o průměru 10mm, výška prolisu min. 1,1mm, osová rozteč prolisů 20mm,
- e) výslednou střední hodnotu gradientu skluzu přiloženým odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu, zpracované dle normy ČSN EN 13451-1 střední úhel skluzu na min. úrovni 24° (respektive v normě DIN 51097 „C“). Osvědčení prokazuje zároveň zřetelně označenou dobu platnosti tohoto osvědčení



Obr.1. Vyobrazuje vzorek schodnicové stupnice s bezpečnostní barevnou vrstvou oxidů kovů a protiskluznou úpravou stupnice 3d nopy o výšce 1,1mm až 1,5mm

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne:

podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum: 30.10.2017

Rozsah platnosti: MO, TK

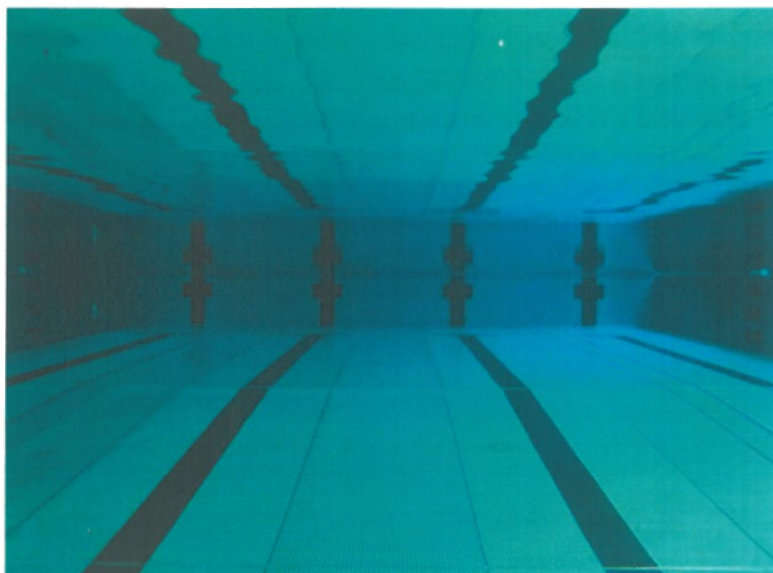
Zpracoval: Herman Boris

Datum vystavení:

18.10.2017

Věc:

Dno nerezového bazénu tl.1,5mm nop čtvercový



Popis výrobku a jeho funkce: Spolu se stěnou bazénu tvoří dnový plech hermetickou vrstvu bazénu. Součástí dna jsou přivařeny funkční armatury (odtok z bazénu, sací koše atrakcí případně různé atrakce)

Vlastnosti materiálu

Jakost materiálu:

dle DIN materiál jak. 1.4404

Atest materiálu:

dle EN 10204 Inspekční certifikát 3.1

Atesty budou součástí předávací dokumentace

Test odolnosti proti korozi:

dle EN ISO 3651-2 A

válcovaný za studena 2B, upravený mechanickým ražením se čtverečkovým profilem nopu

Povrchová úprava:

Jiné vlastnosti

Osvědčení o protiskluzu:

č. 030-054436. Materiál opatřen dezénem dle ČSN EN 13451-1, stupeň zatřídění 24°

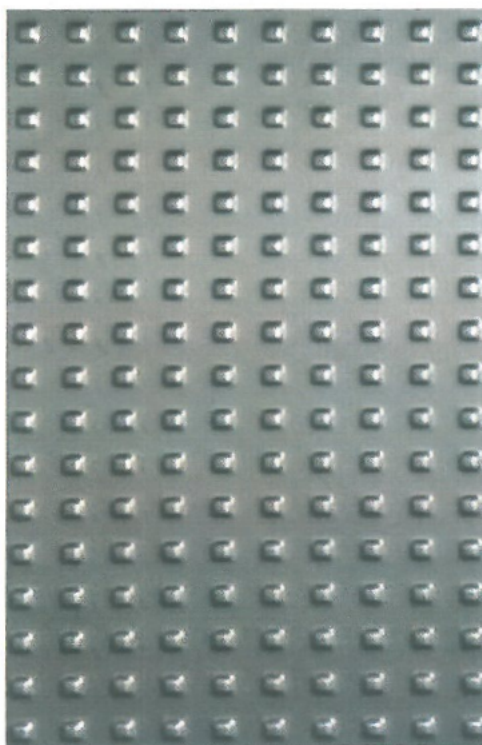
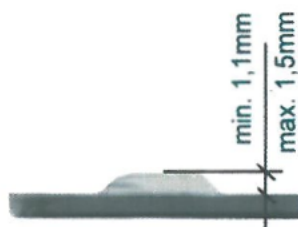
Vzorek č. ____

Rozměr vzorku:

Maximální délka vzorku	160,0 mm
Maximální šířka vzorku	200,0 mm
Tloušťka vzorku	1,5 mm

Vzorek prokazuje:

- a) protiskluznou úpravu nášlapné plochy dna nopovým dezénem ve čtvercovém 3D provedení s výškovým prolisem o průměru 10mm, výška prolisu min. 1,1mm max. 1,5mm, osová rozteč prolisů 20mm
- b) výslednou střední hodnotu gradientu skluzu **přiloženým odpovídajícím osvědčením státem akreditovaného zkušebního ústavu**, zpracované dle normy ČSN EN 13451-1 střední úhel skluzu na min. úrovni 24° (respektive v normě DIN 51097 „C“). Osvědčení prokazuje zároveň zřetelně označenou dobu platnosti tohoto osvědčení.



Obr. Vyobrazuje rozteč nopů 20mm, rozměr nopu 9,5 x 9,5 mm, výšku nopu min.1,1mm max.1,5mm

Akceptační pole

Jmeno a příjmení:

dne: podpis:

Schválil:

Podpis:

Datum: 18.10.2017