

Průvodní list Smlouvy Berta číslo 20SM180003 / 2018

Firma:

Slatinné lázně Třeboň s.r.o., provozovna Bertiny
lázně

Tylova 171

37901 Třeboň

IČO: 25179896 IČZ 344 16 000

DIČ: CZ25179896

ID datové schránky: 7940

Identifikace partnera:

BAZENSERVIS, s.r.o.

Čapkova 538

517 21 Týniště nad Orlicí

IČO: 64791661

DIČ: CZ64791661

Název

Datum podpisu:

26.07.2018

oprava bazénové technologie - Bertiny lázně

Smlouva o dílo

zhotovitel: BAZENSERVIS, s.r.o.

se sídlem: Čapkova 538, 517 21 Týniště nad Orlicí

IČ: 64791661, DIČ: CZ 64791661 (plátce DPH)

Dílo:

Oprava bazénové technologie v objektu p.č. 584/1, k.ú. Třeboň, Bertiny lázně

Smluvní cena: _____

Termín plnění: 1. 9. 2018 - 15. 9. 2018.

Usnesení RM č. 573/2018-105, ze dne 25. 7. 2018

Schválil:



SCHVALIL
MUDr. Antonín Doležal

Vystavil:

Tel.: +42

Mail:



SMLOUVA O DÍLO

Oprava bazénové technologie v objektu p.č. 584/1, k.ú. Třeboň Bertiny lázně

Číslo smlouvy Objednatele: 20SM180003/2018
Číslo smlouvy Zhotovitele: BS 2018-JH/07/25

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Slatinné lázně Třeboň s.r.o.
se sídlem: Lázeňská 1001, 379 01 Třeboň
IČ: 25179896 DIČ CZ25179896, plátce DPH,
Zastoupený: MUDr. Antonínem Doležalem, jednatelem společnosti
telefon: +420 384 754 111
oprávněn jednat ve věcech technických a převzetí díla: , technický ředitel
, investiční technik
nebo , vedoucí údržby
Bertiných lázní (postačí jeden z nich)

jako Objednatel díla (dále jen „**Objednatel**“ nebo obecně jen „**smluvní strana**“)

a

zhotovitel: BAZENSERVIS, s.r.o.
se sídlem: Čapkova 538, 517 21 Týniště nad Orlicí
IČ: 64791661 DIČ: CZ 64791661 (plátce DPH)
zapsaný v OR: vedeném u KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 9692
Zastoupený: Ing. Jiřím Kubcem, jednatelem společnosti
telefon: + 420 494 37 20 10
e-mail: info@bazenservis.cz
oprávněn jednat ve věcech smluvních: , obchodní ředitelka, tel:
oprávněn jednat ve věcech technických: , technik, tel:

jako Zhotovitel díla (dále jen "**Zhotovitel**" nebo obecně jen „**smluvní strana**“)

spolu uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) na zhotovení díla zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto

SMLOUVU O DÍLO (dále jen „smlouva“)

na zhotovení díla s názvem:

**Oprava bazénové technologie
v objektu p.č. 584/1, k.ú. Třeboň
Bertiny lázně**

(dále jen „**stavba**“)

II. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Touto smlouvou se Zhotovitel zavazuje k provedení díla sjednaného touto smlouvou na svůj náklad a nebezpečí a Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu za provedení tohoto díla, a to vše za podmínek stanovených touto smlouvou.

IV. DÍLO

1. Předmětem plnění Zhotovitele Objednateli podle této smlouvy, to jest dílem, se rozumí kompletní provedení sjednaných prací, dodávek a služeb pro sjednané dílo ve sjednaném rozsahu, obsahu, technickém řešení, způsobu provádění a smluvených parametrech díla a sjednaných termínech provádění, podle přijatého Zhotovitelem oceněného soupisu prací dodávek a služeb (tj. cenové nabídky zhotovitele ze dne 19. 7. 2018), který je přílohou č. 2 této smlouvy, podle pevně zadaných podkladů pro zakázku a dle projektové dokumentace „Třeboň – Bertiny lázně, projekt rekonstrukce bazénové technologie, část bazénová technologie“ odpovědný projektant Ing. , z června 2018. Rozsah díla je dán cenovou nabídkou zhotovitele ze dne 19. 7. 2018. Součástí sjednaného díla, předmětu plnění zhotovitele objednateli, je dále:
 - a) veškerá odborná technická součinnost (ve vazbě na dodávky technologie) pro objednatele při
 - definici požadavků zhotovitele na stavební připravenost objednatele pro připojování technologie (rozvody elektroinstalace, zdroj tepla, MaR),
 - komplexním vyzkoušení, napouštění bazénu, ohřevu bazénové vody,
 - určování rozsahu nutných stavebních úprav,
 - zaškolení obsluhy technologie.Napouštěnou vodu a elektrickou energii pro provedení díla poskytuje na své náklady objednatel.

Součástí díla nejsou stavební práce, elektropřipojení bazénové technologie včetně rozvaděče, likvidace stávající demontované technologie včetně pískové náplně. Objednatel zajistí pro realizaci díla vstupní otvory odpovídající velikosti dodávaného zařízení, zajištění technické a další sjednané dokumentace zhotovitele v potřebném rozsahu, předepsané k uvedení díla do provozu, včetně předepsaných dokladů, schvalovacích atestů, certifikátů, revizí a zkoušek, případně prohlášení o shodě.
 - b) zajištění a předání dokladů, nutných k řádnému užívání díla a k jeho řádné obsluze a údržbě, tj. návodů k obsluze a údržbě zabudovaných strojů, vybavení a zařízení díla.
2. Pokud bude při provádění díla Objednatel požadovat vícepráce (rozšíření prací, výkonů a služeb na díle, nebo změny v provedení díla oproti zadávacím podkladům a projektové dokumentaci), či méněpráce, bude podmínkou provedení víceprací či méněprací uzavření písemných dodatků k této smlouvě, v rámci kterých bude sjednána cena víceprací, či snížení celkové ceny díla s eventuální příslušnou změnou doby plnění, před jejich provedením. Ocenění těchto prací bude provedena na základě stejných kalkulací a zásad, kterými se řídí cena díla. Požadavky na vícepráce či méněpráce uvede objednatel písemně ve stavebním deníku. V případě, že objednatel jednostranně sníží rozsah prováděných prací dle této smlouvy, je povinný uhradit náklady na nedokončené dodávky (např. stornoplatky dodavatelů/výrobců) apod., u kterých Zhotovitel písemnou formou prokáže jejich objednání před snížením rozsahu dodávek ze strany Objednatele.
3. Kvalitativní a dodací podmínky sjednaného díla jsou určeny schváleným projektem pro stavbu a cenovou nabídkou Zhotovitele ze dne 19. 7. 2018 a současně platnými závaznými předpisy, technologickými postupy Zhotovitele pro sjednané práce a platnými a současně závaznými technickými normami v nich uvedenými, které tímto obě smluvní strany uznávají pro sebe za závazné a certifikovanými systémy řízení uplatňovanými Zhotovitelem.
4. Zhotovitel při zpracování nabídkové ceny díla posoudil podklady a zadávací dokumentaci stavby včetně výkazu výměr s odbornou péčí.
5. Zhotovitel garantuje kvalitu bazénových vod, dle Vyhlášky č. 238/2011 Sb. ve znění platném v době předání a převzetí díla, v případě že Objednatel nejpozději do dvou let od předání a

převzetí díla dle této smlouvy, objedná u Zhotovitele dodávku a montáž doplnění technologie o desinfekční a technologické prvky, specifikované projektovou dokumentací „Třeboň – Bertiny lázně, projekt rekonstrukce bazénové technologie, část bazénová technologie“ odpovědný projektant Ing. Milan Šmíd, z června 2018 a současně v případě, kdy objednatel zajistí provozování bazénu a technologie v souladu s Vyhláškou č. 238/2011 Sb.

V. DOBA PLNĚNÍ

1. Zhotovitel provede práce a výkony k celkovému zhotovení sjednaného díla v následujících termínech:

Zahájení prací: **01. 09. 2018**
Dokončení celého díla: **15. 09. 2018, čas 7:00**

Dílčí termíny plnění

Předání podkladů Zhotovitelem pro část stavební, EI, ÚT a MaR	3. 8. 2018
Předání staveniště Objednatelem a zahájení prací Zhotovitelem	1. 9. 2018
Demontáž stávající technologie	1. 9. 2018
Součinnost pro stavební úpravy	2. 9. - 3. 9. 2018
Zahájení montáže technologie	4. 9. 2018
Dokončení základní montáže	8. 9. 2018
Součinnost při připojování technologie	9. 9. - 11. 9. 2018
Kompletace technologie	11. 9. 2018
Součinnost při napouštění a ohřevu	11. 9. 2018
Dílčí a komplexní zkoušky	12. 9. 2018 - 14. 9. 2018
Zprovoznění bazénu pro veřejnost	15. 9. 2018, 7:00
Protokolární předání technologie	15. 9. 2018

Dobu plnění garantuje Zhotovitel za předpokladu včasné stavební připravenosti ze strany Objednatele.

Datem úplného dokončení díla se rozumí datum a čas předání díla bez vad bránících užívání, přičemž za užívání se touto smlouvou rozumí plnohodnotný proces cirkulace, čištění a úprava ohřátých bazénových vod (31°C pro bazén)

Vícepráce a méněpráce, jejichž finanční objem nepřekročí 10% z hodnoty sjednané ceny díla, nemají vliv na termín dokončení a dílo bude dokončeno ve sjednaném termínu, s výjimkou prvků ze zahraničí, kde bude dodací lhůta stanovena s ohledem na vyřízení dovozu, nejvíce však 12 týdnů od potvrzení změnového listu smluvními stranami a pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

VI. CENA ZA DÍLO

1. Cena za kompletní touto smlouvou sjednané dílo, definované v čl. IV. smlouvy, je stanovena vzájemnou dohodou smluvních stran ve smyslu zákona o cenách č. 526/1990 Sb. v platném znění podle všech pozdějších předpisů a je doložena zhotovitelem oceněným soupisem prací dodávek a služeb, který je přílohou č. 1 této smlouvy, zpracovaným podle pevně zadaných podkladů pro veřejnou zakázku a činí:

Celkem bez DPH: **Kč**
(slovy: **korunčeských**)

2. Daň z přidané hodnoty bude ke sjednaným cenám účtována podle zákona o dani z přidané hodnoty č. 235/2004 Sb. a daňových předpisů v platném znění podle všech pozdějších předpisů, v sazbě ve výši platné v době uskutečnění zdanitelného plnění nebo přijetí platby. Pro účely této smlouvy bude aplikována přenesená daňová povinnost, zhotovitel bude fakturovat v Kč bez DPH.
3. Sjednaná cena, uvedená v bodě 1. tohoto článku, zahrnuje veškeré nezbytné náklady včetně cen materiálu, dopravy a cestovného nutné k řádnému provedení díla podle poskytnutých podkladů a

je platná po celou sjednanou dobu provádění díla pro sjednaný rozsah a obsah prací podle této smlouvy a poskytnutých podkladů a pro sjednané termíny provádění díla a může být upravena pouze písemnou dohodou smluvních stran při změně právních nebo daňových předpisů nebo při změně díla, zejména sjednaného rozsahu nebo obsahu díla či technického řešení provádění díla, na nichž se smluvní strany vzájemně dohodnou, nebo změně právních předpisů, které mají vliv na cenu díla. Veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč.

4. Předmět plnění podléhá režimu přenesení daňové povinnosti, podle §92e zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, bylo dohodnuto, že faktura bude označena povinností **příjemce plnění výši daně doplnit a přiznat** a bude postupováno dle tohoto zákona. Zhotovitel je povinen provést bezplatně úpravy soupisu prací, případně daňových dokladů na základě požadavků a ve lhůtě stanovené Objednatelem.

VII.

PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Provedené dokončené práce budou Zhotovitelem Objednateli fakturovány postupně, daňovými doklady vystavenými na základě oboustranně odsouhlasených a potvrzených soupisů skutečně provedených a dokončených prací a to až do 90 % celkové ceny díla. Za Objednatele je oprávněn potvrdit soupis skutečně provedených prací Ing. _____, nebo _____ a to každý samostatně.
2. 10 % z ceny díla uhradí Objednatel Zhotoviteli na základě faktury – daňového dokladu, kterou Zhotovitel vystaví do 10 dnů po předání a převzetí díla Objednatelem bez zjištěných vad a nedodělků bránících užívání díla, příp. po jejich odstranění, dle protokolu o předání a převzetí díla, splatnost faktury činí 30 dní od splnění této podmínky.
3. Splatnost faktur Zhotovitele je sjednána na 30 dní od jejich vystavení. Faktura musí být doručena do 3 dnů od jejich vystavení. Je-li na faktuře uvedena lhůta splatnosti kratší, použije se lhůta splatnosti uvedená v této smlouvě.
4. Všechny faktury zhotovitele budou obsahovat veškeré předepsané náležitosti daňového dokladu, a to v případě, že faktura nebude podléhat přenesené daňové povinnosti. V opačném případě faktura neponese výši DPH, ale oznámení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého bylo plnění uskutečněno.
5. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedené údaje, je Objednatel oprávněn vrátit ji Zhotoviteli ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se doba splatnosti nepočítá a nová doba splatnosti počne běžet doručením bezvadné faktury Objednateli.
6. Při prodlení Objednatele s placením faktur delším jak 30 dní po lhůtě splatnosti je Zhotovitel oprávněn pozastavit práce a plnění svých povinností z této smlouvy vyplývajících na dobu do zaplacení splatných faktur ze strany Objednatele. Za den zaplacení faktury se považuje den připsání splatných pohledávek na účet Zhotovitele. O tuto dobu do zaplacení faktury se automaticky prodlužuje termín předání díla, aniž by tím byl Zhotovitel v prodlení s předáním díla, protože v tomto případě by se jednalo o překážku v plnění díla způsobenou Objednatelem.

VIII.

PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Sjednané dílo bude provedeno na sjednaném pracovišti „objekt na p.č. 584/1, k.ú. Třeboň“.
2. Zhotovitel provede dílo na své nebezpečí, v požadovaném termínu a kvalitě, za cenu smlouvenou v čl. VI. této smlouvy.
3. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací pracovníky s příslušnou odbornou způsobilostí a kvalifikací.
4. Ke vstupu na staveniště v průběhu jejího provádění jsou bez omezení oprávněny osoby Objednatele vyjmenované ve stavebním/montážním deníku za podmínky dodržování všech bezpečnostních předpisů.
5. Objednatel je oprávněn kontrolovat předmět díla na všech stupních jeho provádění, v každém případě vždy, kdy bude dílo při dalším pracovním postupu zakryto. V takovém případě je zhotovitel povinen Objednatele písemně zápisem ve stavebním deníku vyzvat minimálně 3 pracovní dny předem k provedení kontroly. O výsledku prověření prací se sepíše zápis do stavebního/montážního deníku, který podepíší obě smluvní strany. Objednatel, který ač řádně vyzván, se k prohlídce nedostaví, hradí mimo cenu díla náklady pozdějšího případného odkrytí a nového zakrytí prací, pokud odkrytí požaduje.

6. Zhotovitel vede v souladu s právními předpisy od předání staveniště až do odstranění případných vad stavební/montážní deník, který je podkladem pro uplatnění vzájemných nároků. Do stavebního/montážního deníku se zapisují údaje podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. a všechny skutečnosti, rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektu a údaje nutné pro posouzení orgány státní správy. Zhotovitel vede evidenci o stavebních prvcích odvážených k opravě mimo staveniště. Objednatel je povinen sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska (souhlas, námitky, požadavky na vícepráce atd.). Smluvní strany se k jednotlivým zápisům ve stavebním/montážním deníku vyjadřují ve lhůtě 3 kalendářních dnů od provedení zápisů druhou smluvní stranou. Nevyjádří-li se v této lhůtě, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí. Do stavebního/montážního deníku jsou rovněž zapisovány dohody mezi oběma stranami, které mohou ovlivnit vzájemný rozsah práv a povinností. V tomto případě však budou zavazovat smluvní strany pouze tehdy, budou-li tyto dohody, resp. ujednání mít náležitosti platných právních úkonů a budou-li učiněny k tomu oprávněnými osobami (tedy osobami oprávněnými jednat ve věcech technických). Stavební/montážní deník bude uložen u stavbyvedoucího a během pracovní doby Zhotovitele musí být stavební/montážní deník na stavbě trvale přístupný.
7. K projednání podstatných skutečností plnění této smlouvy, celkového postupu stavby a postupu stavebního prací, k projednání spolupráce mezi smluvními stranami potřebné pro provedení díla se uskuteční pravidelné kontrolní dny, a to v termínech dohodnutých mezi smluvními stranami, uzpůsobena jednou týdně (nebo dle předešlé dohody smluvních stran). Kontrolní dny svolává Objednatel. Svolávající povede o průběhu všech kontrolních dnů, učiněných zjištěních, přijatých závěrech a jejich plnění písemné záznamy. Přijaté závěry jsou závazné pro obě smluvní strany.

IX.

SMLUVNÍ ZÁVAZKY OBJEDNATELE

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli k úspěšnému provedení sjednaného díla potřebnou a nezbytnou součinnost spočívající především v tom, že:
- a) předá Zhotoviteli protokolárně staveniště pro provedení díla jako celek nejpozději do 1. 9. 2018, a to ve stavu způsobilém k řádnému provádění díla a zbavené práv třetích osob tak, aby Zhotovitel mohl zahájit práce v souladu se schváleným projektem stavby a s podmínkami smlouvy a dalších případných vydaných stanovisek, souhlasů a pravomocných správních rozhodnutí pro stavbu. Uvedenou skutečnost smluvní strany potvrdí společným zápisem. V zápisu o předání staveniště budou rovněž vymezeny vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce mezi účastníky výstavby.
 - b) seznámí Zhotovitele se všemi známými skutečnostmi, které by mohly mít vliv na provádění díla,
 - c) poskytne Zhotoviteli nezbytnou součinnost, nutnou pro úspěšné provedení sjednaného díla.
 - d) poskytne Zhotoviteli bezplatně vymezený prostor staveniště a případně další sjednané prostory po dobu trvání stavby a dobu potřebnou pro vyklizení staveniště, přičemž média, elektrickou a tepelnou energii zajistí pro Zhotovitele bezplatně Objednatel,
 - e) v případě pojistných událostí informovat Zhotovitele o postupu likvidace škody.

X.

SMLUVNÍ ZÁVAZKY ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje vedle povinností sjednaných v jiných člancích této smlouvy:
- a) provádět dílo s odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, s platnými technickými předpisy a se zájmy Objednatele, které jsou mu známy,
 - b) plnit podmínky, uložené touto smlouvou a protokolem o předání staveniště,
 - c) informovat Objednatele bez zbytečného odkladu o všech skutečnostech a okolnostech, které by mohly mít vliv na provádění díla, práva, povinnosti a zájmy Objednatele související s předmětem díla,
 - d) v případě skryté překážky, případně v průběhu provádění prací díla zjištěné, nepředvídané skutečnosti související s realizací díla, ve spolupráci s Objednatelem rozhodnout o dalším postupu prací,
 - e) důsledně chránit veškeré stávající konstrukce, sítě a vedení proti poškození, zničení, ztrátě či jinému znehodnocení,
 - f) udržovat na staveništi a dotčených pozemcích pořádek a čistotu a podle platných předpisů průběžně odstraňovat odpady a nečistoty, vzniklé jeho činností,
 - g) předat Objednateli nejpozději k termínu předání díla předepsaná osvědčení, potřebná pro uvedení předmětu díla do provozu, ověření jakosti a dokumentaci skutečného provedení díla,

- veškeré atesty a záruční listy, návody na obsluhu a údržbu, vše v českém jazyce. Pro zpracování dokumentace skutečného provedení poskytne Objednatel Zhotoviteli podklad ve formátu *.dwg,
- h) seznámit pracovníky na stavbě se sjednanými podmínkami a omezeními provádění díla za provozu Objednatele v objektu a s nutnou koordinací a postupem provádění prací,
 - i) v případě pojistných událostí informovat Objednatele o postupu likvidace škody,
 - j) umožnit oprávněným osobám kontrolu skutečností souvisejících s plněním veřejné zakázky, vyplývající ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů.

XI.

BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ A POŽÁRNÍ OCHRANA NA PRACOVIŠTI

1. Bezpečnost práce, ochranu zdraví, protipožární ochranu a ochranu životního prostředí při provádění díla je povinen zajišťovat Zhotovitel v souladu s příslušnými dotčenými platnými bezpečnostními, hygienickými a protipožárními předpisy, předpisy o ochraně přírody a životního prostředí, obecně platnými předpisy, i známými zvláštními předpisy objednatel, s důrazem na zákaz požívání alkoholických nápojů a omamných látek na stavbě.
2. Objednatel splní povinnosti předepsané mu jako zadavateli zákonem č. 309/2006 Sb., zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
3. Objednatel je povinen poskytovat potřebnou součinnost po celou dobu realizace stavby v souladu s ustanovením § 14 odst. 4 zákona č. 309/2006 Sb. Stejnou součinnost zajistí Zhotovitel i u svých ostatních zhotovitelů – subdodavatelů díla.

XII.

VZÁJEMNÝ STYK SMLUVNÍCH STRAN

1. Po dobu provádění díla bude Objednatel v místě plnění zastupovat Ing. _____, technický ředitel, nebo _____ nebo _____, kteří jsou oprávněni ke všem věcným úkonům, týkajícím se provádění díla – účastní se předání staveniště, kontrolují jakost prováděných prací a provádění prací podle smluvních podmínek, technických norem, jiných právních předpisů a stanovisek, svolávají kontrolní dny, kontrolují zakryvané práce, odstraní vad a vyklizení staveniště. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací je povinen neprodleně upozornit zápisem do stavebního/montážního deníku. Dále je povinen a oprávněn ověřit, zda Zhotovitelem vyúčtované množství a technické jednotky prací a výkonů odpovídá skutečně provedenému množství a technickým jednotkám sjednaných prací a výkonů. Je dále oprávněn řešit technické problémy při provádění díla, a po technické stránce převzít předmět díla.
2. Objednatel není oprávněn zasahovat do obchodní činnosti Zhotovitele.
3. Zástupce Zhotovitele, pan _____, tel. _____, je oprávněn vyřizovat s Objednatel všechny náležitosti týkající se provádění díla s výjimkou sjednání finančního či věcného závazku Zhotovitele vůči Objednateli či třetí osobě. Současně je oprávněn přijímat staveniště a předat předmět díla.

XIII.

PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU DÍLA

1. Zhotovitel splní svůj závazek k provedení díla dle této smlouvy jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla Objednateli bez vad bránících užívání, který jej převezme.
2. Zhotovitel připraví a u přijímacího řízení předloží:
 - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů,
 - zápisy o provedených provozních zkouškách,
 - záruční listy od strojů a zařízení, návody na jejich obsluhu a údržbu,
 - stavební/montážní deník a dokumentaci skutečného provedení stavby,
 - protokol o zaškolení obsluhy,
 - protokol o komplexním vyzkoušení.Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.
3. Dohodnutý rozsah prací se odevzdává a přebírá jednorázově.
4. O předání díla pořídí smluvní strany písemný zápis - předávací protokol, jehož obsahem bude výsledek prohlídky, prohlášení Zhotovitele, že stavbu předává a Objednatel, že stavbu přijímá. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. V případě výskytu ojedinělých drobných vad na díle bude součástí předávacího protokolu stanovení termínů a způsobu jejich odstranění.
5. Při předání díla je Zhotovitel povinen uspořádat stroje, výrobní zařízení, zbylý materiál a odpady na staveništi tak, aby bylo možno dílo řádně převzít a bezpečně provozovat. Nejpozději do deseti /10/ kalendářních dnů po bezvadném předání díla je Zhotovitel povinen staveniště zcela vyklidit.

XIV. ZÁRUKA ZA DÍLO - ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Smluvní strany sjednávají touto smlouvou záruku na jakost provedeného díla v délce **60 měsíců**. Tato sjednaná záruční doba počíná běžet ode dne předání díla bez vad. Pro dodávky, stroje a zařízení, na které dává výrobce nebo dovozce záruční list, ručí Zhotovitel po dobu uvedenou v záručním listě, minimálně však 24 měsíců od protokolárního předání a převzetí díla.
2. Tato sjednaná záruka se nevztahuje na běžné opotřebení provedeného díla, jeho poškození, způsobené nesprávným nebo nevhodným užíváním, mechanickým poškozením či neodbornou manipulací a péčí, a dále na záruky na materiály, věci nebo služby, předané, dodané nebo poskytnuté pro stavbu Zhotoviteli Objednatelem, v souladu s platnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla vzniklé v záruční době v souvislosti s nevhodným užíváním díla nebo zanedbáním řádné a pravidelné údržby, nebo mající původ v:
 - a) nesprávných podkladech, pokynech a zařízeních, poskytnutých Objednatelem,
 - b) způsobených živelní událostí, na kterou není dílo dimenzováno, nebo činností třetích osob, která je neslučitelná s povahou díla.
 - c) Nedodržováním provozu a údržby zařízení dle pokynů předaných Zhotovitelem při protokolárním předání díla
 - d) Nedodržováním provozu bazénu dle Vyhlášky 238/2011 Sb. v platném znění
4. Objednatel je povinen reklamovat zjištěné vady bez zbytečného odkladu písemně u Zhotovitele, nejpozději však do konce záruční doby.
5. Objednatel má právo na bezplatné odstranění vady. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do deseti kalendářních dnů od jejich oznámení objednatel, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Veškeré uplatněné vady je zhotovitel povinen odstranit v nejkratší možné době, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O odstranění vad bude smluvními stranami sepsán protokol.
6. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že na jím reklamovanou vadu se sjednaná záruka nevztahuje či za ni zhotovitel neodpovídá, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
7. Odpovědnost za vady díla, škody a jejich náhrada se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění. Jakost použitých materiálů a provedených prací bude potvrzena platnými vydanými doklady, certifikáty nebo prohlášeními o shodě podle platných předpisů a platných a současně účinných technických norem ČR v souladu se systémy řízení jakosti, uplatňovanými zhotovitelem.

XV. POJIŠTĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků zhotovitele vůči třetí osobě, a to až do výše smluvní ceny díla. Kopie pojistné smlouvy tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.
2. 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 (tj. až do výše smluvní ceny díla).
3. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli Zhotovitel.
4. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí Zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.
5. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuté ve sjednané ceně.

XVI. VLASTNICKÉ PRÁVO K DÍLU A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Nebezpečí škody na díle přechází ze Zhotovitele na Objednatele dnem předání díla bez vad a nedodělků.
2. Smluvní strany jsou zproštěny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se považují válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy. V případě, že některá smluvní strana není schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně a písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu, aby se pokud možno zabránilo vzniku škod. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, je smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně a písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této

skutečnosti. V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá.

3. Pro posuzování škod mezi smluvními stranami platí ustanovení občanského zákoníku.
4. Objednatel se stává vlastníkem díla dnem jeho úplné úhrady.

XVII. SMLUVNÍ POKUTY

1. Objednatel je oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení s dokončením sjednaného díla Objednateli oproti termínu dokončení sjednaném v čl. V. bod 1. této smlouvy. V případě pozdějšího zahájení realizace díla ze strany Objednatele, než který je uveden v čl. V. bodu 1. této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu až po uplynutí termínu dokončení díla navýšeného o počet dní, odpovídajícímu prodlení se zahájením díla.
2. Objednatel je oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč denně za neodstranění každé vady, uvedené v protokolu o předání a převzetí díla, ve lhůtě sjednané smluvními stranami pro její odstranění.
3. Zhotovitel je oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z aktuální hodnoty pohledávky a to za každý den prodlení.
4. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.
5. Pokuty při odstraňování reklamačních vad: Objednatel je oprávněn požadovat 1.000,- Kč za každý den prodlení nástupu na odstranění reklamačních vad a za každý den prodlení s odstraněním reklamačních vad oproti dohodnutému termínu se sjednává smluvní pokuta ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení a každou vadu.
6. Smluvní pokutu je možné požadovat samostatně i v kombinaci s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozeného na náhradu škody v plné výši.
7. Objednatel je oprávněn vyúčtovat smluvní pokuty za předpokladu, že nejprve písemně upozornil statutárního zástupce Zhotovitele na neplnění povinností z této smlouvy vyplývajících a on nesjednal ve věci nápravu.

XVIII. PROHLÁŠENÍ A ZÁRUKA INTEGRITY

1. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti s veřejnou zakázkou sám nebo prostřednictvím jiné osoby jednání, jenž by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním Objednatel uzavřel smlouvu, a ve vztahu k ostatním dodavatelům se nedopustil jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
2. Zhotovitel se zaručuje, že se ani po uzavření smlouvy s Objednatelem nedopustí výše popsaného jednání.

XIX. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy jednostranně odstoupit z důvodů uvedených v zákoně, zejména v občanském zákoníku.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit kdykoliv v době, kdy bude o Zhotoviteli zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) v platném znění.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že se prohlášení Zhotovitele o integritě ukáže být nepravdivým, nebo jestliže zhotovitel poruší záruku integrity po uzavření smlouvy s Objednatelem.
4. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká okamžikem doručení písemného odstoupení jedné smluvní strany druhé smluvní straně. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy, ani ustanovení o smluvní pokutě ani jiných ustanovení, které podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této smlouvy.
5. V případě odstoupení od smlouvy je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli dokončené dodávky, práce a služby.
6. V případě, kdy Objednatel odstoupí od této smlouvy z důvodu nezaviněných Zhotovitelem, je povinen uhradit Zhotoviteli veškeré dosud provedené práce a dodávky a dále náklady na dosud

nedodané dodávky (stornopoplatky), ušlý zisk, náklady na přípravu provedení díla a to na základě zhotovitelem písemně doložených kalkulací a objednávek.

XX. DORUČOVÁNÍ

1. Veškeré písemnosti budou mezi smluvními stranami doručovány osobně proti podpisu nebo doporučenou poštou.

XXI. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti, bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání smluvních stran.
2. Případné rozpory, vzniklé při provádění díla bude zhotovitel a objednatel řešit cestou dohody. Nedojde-li k dohodě, předloží věc místně příslušnému soudu ČR.

XXII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Uzavření této smlouvy schválila Rada města Třeboně svým usnesením č. 573/2018-105, ze dne 25. 7. 2018.
2. Tato smlouva se řídí českým právem. Pokud v této smlouvě není sjednáno jinak, řídí se vzájemné vztahy mezi objednatelem a zhotovitelem stanovené touto smlouvou ustanoveními občanského zákoníku.
3. K platnosti této smlouvy vč. jejich změn a doplnění (dodatků) je potřeba písemná forma. Dodatky smlouvy budou číslovány vzestupně. Jakákoliv vedlejší ujednání, nejsou-li učiněna v písemné formě, jsou neplatná.
4. Pokud by se stala ustanovení této smlouvy neplatnými, a to z jakéhokoliv důvodu, nebude tím dotčena platnost uzavřené smlouvy jako celku s přihlédnutím k ostatním ustanovením. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě bez prodlení sjednají náhradní ustanovení, která nahradí neplatná a kterými bude zaručeno dosažení věcného i právního účelu uzavřené smlouvy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech /3/ stejnopisech s platností originálu, z nichž dva /2/ obdrží Objednatel a jeden /1/ Zhotovitel.
6. Zveřejnění znění této smlouvy v registru smluv, ve smyslu zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“) zajistí Objednatel, a to v případě, že je zákonem o registru smluv zveřejnění této smlouvy vyžadováno. Smluvní strany shodně prohlašují, že souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy, smluvní cenu a cenotvorné údaje považují smluvní strany za obchodní tajemství.
7. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a v případě, že je účinnost smlouvy v souladu se zákonem o registru smluv podmíněna zveřejněním této smlouvy v registru smluv, nastává účinnost této smlouvy až jejím zveřejněním v registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za jinak nápadně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí, na důkaz čehož připojují své podpisy níže.

9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

- Příloha č. 1 - Zhotovitelem oceněný soupis prací dodávek a služeb – cenová nabídka ze dne 19.7.2018
- Příloha č. 2 - Vzor předávacího protokolu o provedených službách, pracích a zakázkách
- Příloha č. 3 - Kopie pojistné smlouvy Zhotovitele

V Třeboni dne

V Týništi nad Orlicí dne

za Objednatele

za Zhotovitele

.....
MUDr. Antonín Doležal
jednatel společnosti

.....
Ing. Jiří Kubec
jednatel společnosti

Soupis prací, dodávek a služeb**Oprava bazénové technologie v objektu p.č. 584/1, k.ú. Třeboň
Bertiny lázně**

Dodavatel : BAZENSERVIS, s.r.o., sídlo : Čapkova 538, 517 21
Týniště nad Orlicí, IČ: 64791661

TECHNOLOGICKÁ ČÁST - REKAPITULACE

		Dodávka
1.	Technologie bazénu	
	Dodávka	
	Montáž	
	Demontáž stávající bazénové technologie (mimo elektro rozvodů)	
	Celkem bez DPH	

Veškeré ceny jsou uvedeny v korunách českých.

K celkové ceně přísluší DPH dle platných daňových předpisů.

Součástí ceny je:

- dodávka a montáž výše specifikovaného zařízení a potrubí
- doprava materiálu a montérů na stavbu
- komplexní odzkoušení a uvedení do provozu
- základní provozní náplň chemikálií
- návod na obsluhu zařízení
- zaučení obsluhy

Součinnost objednatele:

- instalace a utěsnění prostupů, chrániček, kotvení a ostatních prvků, profilů do stavebních konstrukcí
- veškeré stavební práce
- přívod zdrojové vody do prostoru akumulační jímky včetně měření a ventilů
- přívod vody do prostoru ředění chemikálií
- elektropřipojení, technologický elektrorozvaděč, M+R, vč. jištění, elektrické pospojení dle ČSN
- odkanalizování všech prostor
- napojení primeru výměníku včetně jeho regulace (rozhraní - 2 x závit na výměníku)
- vzduchotechnika
- napouštěná voda a její napouštění
- zkušební provoz
- likvidace stávající bazénové technologie

Technologie bazénu

POL.	POPIS POLOŽKY	MNOŽSTVÍ	JEDNOT.C.	DODÁVKA	POZNÁMKA
1.1	Filtrační zařízení z polyesterového sklolaminátu D 1050 mm, Q=26,1 m³/h, V = 30 m/s, vybavené manometrem, ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody. Filtr obsahuje speciální falešné dno osazené tryskami. Provozní tlak 2,5 kg/ cm². Praní filtru v kombinaci voda-vzduch. Ovládání filtru pomocí 5 pákových ventilů (sada ovládacích klapek, včetně podpěr), 2 potrubní vstupy do filtru. Zařízení určeno pro vícevrstvou filtrační náplň o celkové výšce náplně 1,2 m. Horní násypný otvor průměr d 400 mm, boční revizní otvor d 225 mm	2	ks		
1.1a	Filtrační náplň - křemičitý písek	3,2	t		
1.2	Horizontální cirkulační čerpadlo - tělo čerpadla z plastu, nerez osa, keramická ucpávka, plastové oběžné kolo, vlasový předfiltr s průhledným šroubovatelným krytem, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí 4 nerezových šroubů, což umožňuje jednoduchou demontáž a servis. Čerpadlo má plochou charakteristiku závislosti výtlačné výšky na průtoku, čerpadla jsou testována na tlak 0,4 MPa. Q = 33 m³/h, H = 14m, P= 2,6 kW, 2840 ot/min., 50 Hz., IE3	2	ks		
1.3	Automatické regulátory kvality vody (měření, zobrazení a regulace hodnoty pH a chlóru - volný, měření a zobrazení hodnoty Redox potenciálu). Regulátory s 6 kusy výstupních relé (ovládání akčních členů,alarm), 4 x programovatelný výstup proudové smyčky 0-20/4-20mA, digit.zobrazení hodnoty na desetiny nebo setiny mg/l, možnost nastavení softwar. filtru, kódový přístup pro servisního technika, možnost nastavení dvupolohové regulace, šířkově-proporcionální regulace a frekvenčně-proporcionální regulace, možnost zobrazení teploty. Napájecí napětí: 230 V, Příkon 6 VA, Hmotnost zařízení 7 kg, Frekvence 50 Hz, Krytí min. IP 43. Rozsah měření min: Cl: 0-2, 0-20 PPM, pH 0-14, redox potenciál : 0-1000 mV	1	ks		
1.3a	Doplnění regulátorů Cl, pH, Redox o měření a zobrazení vázaného Cl přímou metodou měření (jontově selektivní membrána), nikoliv zobrazení celkového chloru s dodatečným odpočtem hodnoty volného chloru), výrobek musí být kompatibilní s výrobkem 3.3. (stejný výrobce).	1	ks		
1.4	Membránové dávkovací čerpadlo pro korekci pH, včetně sací a výtlačné soupravy včetně zpětného ventilu . Tělo čerpadla v plastovém provedení, hlava čerpadla z polypropylénu vyztuženého skelným vláknem. Dávkování chemikálie pomocí membrány s elektromagnetickým pohonem. Hlava čerpadla obsahuje přepouštěcí ventil. Maximální výkon čerpadla 6 litrů za hodinu. Dávkovací frekvence 400 pulsů za minutu, P=35 W, plynulá regulace výkonu 0-100%, IP65	1	ks		
1.5	Membránové dávkovací čerpadlo chlorace, včetně sací a výtlačné soupravy včetně zpětného ventilu . Tělo čerpadla v plastovém provedení, hlava čerpadla z polypropylénu vyztuženého skelným vláknem. Dávkování chemikálie pomocí membrány s elektromagnetickým pohonem. Hlava čerpadla obsahuje přepouštěcí ventil. Maximální výkon čerpadla 6 litrů za hodinu. Dávkovací frekvence 400 pulsů za minutu, P=35 W, plynulá regulace výkonu 0-100%, IP65	1	ks		
1.6	Dávkovací čerpadlo pro aplikaci multispektrálního koagulantu a flokulantu, výkon čerpadla min. v rozsahu 2,0 - 50,0 ml/hod, napájení 220 V. včetně sací a výtlačné soupravy, čerpadlo je samonasávací, zcela uzavřené, technologie rychloupínací hlavy čerpadla umožňuje snadnou výměnu dávkovací hadičky.	1	ks	Dodavatel nedodává	
1.7	Ozongenerátor s nastavitelným výkonem do 1,2 g ozonu/hodinu. Zařízení je vybaveno sušením vzduchu, mixážním injektorem, nízkotlakým mixážním systémem a vysokonapěťovým transformátorem 7kW. Výroba ozonu probíhá koronovým vysokonapěťovým výbojem mezi trubicemi, P=0,3kW, napájení 230 V/50 Hz. Elektrický napájecí a řídicí box rozměry 43 x 33 x 20 cm, hmotnost max. 10 kg, Injektor: rozměry 1" délka 250 mm, hmotnost 1,3 kg, materiál PVC. Dávkování ozonu do technologického potrubí (nikoliv do akumulární nádrže)	1	ks	Dodavatel nedodává	

1.15	Čerpadlo masážních trysek, tělo čerpadla z plastu, nerez osa, keramická ucpávka, plastové oběžné kolo, vlasový předfiltr s průhledným šroubovatelným krytem, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí 4 nerezových šroubů, což umožňuje jednoduchou demontáž a servis. Čerpadlo má plochou charakteristiku závislosti výtlačné výšky na průtoku, čerpadla jsou testována na tlak 0,4 MPa, Q = 20 m3/h, H = 8 m, P= 1,5 kW.	1	ks	Stávající	
1.16	Čerpadlo protiproudu, tělo čerpadla z plastu, nerez osa, keramická ucpávka, plastové oběžné kolo, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí 4 nerezových šroubů, což umožňuje jednoduchou demontáž a servis. Čerpadlo má plochou charakteristiku závislosti výtlačné výšky na průtoku, čerpadla jsou testována na tlak 0,4 MPa, Q = 88 m3/h, H = 4 m, P= 3,3 kW.	1	ks	Stávající	
1.17	Čerpadlo Fluvo trysky, tělo čerpadla z plastu, nerez osa, keramická ucpávka, plastové oběžné kolo, vlasový předfiltr s průhledným šroubovatelným krytem, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí 4 nerezových šroubů, což umožňuje jednoduchou demontáž a servis. Čerpadlo má plochou charakteristiku závislosti výtlačné výšky na průtoku, čerpadla jsou testována na tlak 0,4 MPa, Q = 56 m3/h, H = 8 m, P= 3,3 kW.	1	ks	Stávající	
1.18	Dmychadlo vzduchového roštu - plášť a oběžné kolo dmychadla jsou vyrobeny ze slitiny hliníku, hřídel elektromotoru je z nerezové oceli, je napasován na oběžné kolo a dynamicky vyvážen. elektromotory vyrobeny dle norem IEC. Elektrické krytí IP 55. Bezúdržbové, pro trvalý chod, Q = 180 m3/hod, P =1,5kW	1	ks	Stávající	
1.19	Indukční průtokoměr mezipřírubového provedení DN 125, digitální snímač průtoku vody potrubím se záznamem proteklého množství, IP 67, napájení 230 V/50Hz, analogový výstup g.o. aktivní 0(4)-20 mA, ukazatel aktuálního / celkového průtoku	1	ks		

1.20	Mřížka přelivného žlábků 245 x 35 mm	33	m			
1.21	Hlídní hladiny v jímce (M+R) - 4 ponorné sondy, 230V, beznapětové kontakty pro blokování čerpadel a ovládání ventilu dopouštěné vody. Funkce je založena na principu vodivosti kapalných látek. Přístroj vyhodnocuje přítomnost kapaliny mezi elektrodami umístěnými v nádrži. Jestliže jsou elektrody vodivě spojeny kapalinou, dojde k sepnutí relé v regulátoru. IP 20, napětí 250 V/50 Hz, příkone 4 VA	1	ks	stávající		
1.22	Potrubí a tvarovky jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U. Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 10	1	kpl			
1.23	Armatury na potrubí jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U). Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16	1	kpl			
Celkem technologie bazénu Kč bez DPH						

