

Revize	Datum revize	Schválil



AQUA PROCON s.r.o.
 Projektová a inženýrská společnost
 Palackého tř. 12, 612 00 Brno,
 tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012
 E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

<i>Vedoucí projektu</i>	Ing. Jan Polášek	<i>Paré:</i>			
<i>Zástupce vedoucího projektu</i>	Ing. Vladimír Oppelt				
<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Lubomír Řezáč				
<i>Vypracoval</i>	Ing. Lubomír Řezáč				
<i>Kontroloval</i>	Ing. Vladimír Oppelt				
<i>Investor</i>	Dobrovolný svazek obcí Ligary				
<i>Objednatel</i>	Dobrovolný svazek obcí Ligary				
<i>Akce</i>	LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD DOBROVOLNÉHO SVAZKU LIGARY	<i>Zakázkové číslo</i>	1374312-21		
<i>Stavba</i>		<i>Stupeň</i>	RDS		
		<i>Datum</i>	červen 2013		
		<i>Soubor</i>	RD_SO 1.12.docx		
<i>SO/PS</i>		<i>Tiskový soubor</i>	D.1.1.12-1_0_A4.pdf		
		<i>Formát</i>	8 A4		
		<i>Měřítko</i>	-		
<i>Příloha</i>	TECHNICKÁ ZPRÁVA	<i>Číslo přílohy</i>	D.1.1.12-1	<i>Revize</i>	0

1. Úvod	3
2. Architektonické a dispoziční řešení	3
3. Funkční řešení	3
4. Konstrukční řešení	3
4.1 Příprava staveniště	3
4.2 Zemní práce	3
4.3 Založení	4
4.4 Zajištění proti vlivu podzemní vody	4
4.5 Betonové konstrukce	5
4.6 Řemeslné výrobky	5
4.6.1 Zámečnické výrobky	5
4.7 Povrchové úpravy	8
4.8 Úpravy kolem objektu	8
5. Obecné požadavky na stavební konstrukce	8

1. Úvod

V rámci této části projektové dokumentace je řešen stavební objekt SO 1.12 „Čerpací stanice na odtoku“.

2. Architektonické a dispoziční řešení

Čerpací stanice na odtoku je navržena jako novostavba. Bude tvořena podzemním zastropeným železobetonovým obdélníkovým objektem, ve kterém bude šest oddělených prostor:

- Vypínací šachta – bude sloužit pro přesměrování průtoku mimo filtr terciálního dočištění
- Spádišťová šachta – jejím účelem je vyrovnání výškového skoku nivelety přítoku a niveletu obtoku
- Servisní komora filtru – bude sloužit pro údržbu a běžné servisování filtru, v jejím dně bude situován žlab obtoku filtru
- Šachta filtru – v ní bude instalován filtr terciálního dočištění
- Čerpací jímka – prohloubená jímka pro umístění čerpadel
- Suchá armaturní komora - zde budou na výtlačném potrubí osazeny armatury.

3. Funkční řešení

Čerpací stanice na odtoku bude plnit dvě funkce jednak funkci terciálního dočištění odpadních vod odtékajících z biologické linky a dále vlastní funkci čerpací stanice, která bude odčerpávat odpadní vody odtékající z ČOV do recipientu. Čerpací jímka bude současně sloužit i jako zdroj provozní vody.

Vstup do jednotlivých prostor objektu bude umožněn přes poklopy ve stropní desce pomocí pevně zabudovaných žebříků.

Pro instalaci čerpadel a filtru budou ve stropní desce osazeny samostatné poklopy.

Odvětrání armaturní komory bude zajištěno větracím potrubím.

4. Konstrukční řešení

4.1 Příprava staveniště

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech podzemních sítí na staveništi za účasti jejich správců. Zahájení zemních prací je nutno ohlásit správcům jednotlivých sítí a v případě jejich požadavku je nutné umožnit jejich zástupcům provádět dozor na staveništi. Sítě, které budou v kolizi s prováděním stavby, musí být dle potřeby předem přeloženy.

Před zahájením stavebních prací bude v nově budovaném areálu ČOV provedeno sejmutí ornice – viz SO 1.01 – HTU a sadové úpravy.

4.2 Zemní práce

Výkop bude prováděn v nezpevněné ploše po předchozím sejmutí ornice (viz SO 1.01- HTU a sadové úpravy). Stávající terén je rovinný a průměrná výška terénu v místě stavby tohoto objektu cca 205,05 m n.m. B.p.v. Ornice bude sejmuta v celkové tloušťce 500 mm (300 mm orniční vrstva a 200 mm podorniční vrstva)

Dle provedeného hydrogeologického průzkumu je podloží zvodnělé. Hladina podzemní vody byla ustálena v úrovni 203,30 m n.m. a vykazuje slabou agresivitu – XA1 (ve smyslu ČSN EN 206-1). Zemní práce budou prováděny v souvrství soudržných prachovitých hlín a budou zasahovat až pod hladinu podzemní vody. Soudržným zeminám dominuje prachová složka, jsou náchylné k rozbrzdění.

Předpokládá se provedení otevřené výkopové jámy. Stěny výkopové jámy budou svahované ve sklonu 1:1. Dno výkopové jámy je navrženo na kótě 203,00 m n.m.

Nesmí dojít k nakypření ani namrznutí rostlé zeminy v podloží pod objektem. Poslední vrstvu je nutné odtěžit bagrem s rovným břitem. Požaduje se protokolární převzetí základové spáry autorizovaným geologem před položením štěrkového polštáře.

V průběhu výstavby je nutno zajistit stavební jámu proti vnikání povrchových vod. Například pomocí hrázek nebo rigolů vybudovaných na povrchu kolem stavební jámy. Případné vniklé srážkové vody je nutno odčerpávat.

Vzhledem k předpokládané hladině podzemní vody na staveništi (viz geologický průzkum) bude nutno provést odvodnění dna stavební jámy.

Po vyhloubení stavební jámy do požadované úrovně se na dně jámy vybuduje povrchové odvodnění – obvodová drenáž + čerpací studna.

Drenáž po obvodě dna výkopové jámy se vybuduje z flexibilního PVC drenážního potrubí $\varnothing$ 100 mm osazeného v ručně hloubené rýze a obsypaného štěrkopískem chráněným obalem z filtrační polypropylenové technické textilie. Drenážní potrubí se vyspádjuje a zaústí do čerpací studny vystrojené betonovými skružemi ($\varnothing$ 0,8 m) se štěrkovým obsypem. Dno studny bude zasahovat cca 1,5 m pod dno stavební jámy.

Cyklické čerpání podzemní vody musí být zajištěno nepřetržitě i v případě výpadku elektrického proudu. Jinak hrozí zaplavení stavební jámy a ztráta stability svahů. Pro případ výpadku el. Energie je třeba počítat s rezervním dieselagregátem s dostatečným výkonem. Čerpání vody ze studny ve dně stavební jámy bude ukončeno až při zasypávání dokončeného objektu. Ukončení čerpání je podmíněno výsledky hydrogeologického sledování.

Na dno základové spáry bude po jejím ručním začistění neprodleně (po přebírce základové spáry a zhotovení drenáží) celoplošně rozprostřena geotextilie a na ni bude uložen hutněný štěrkový polštář celkové mocnosti minimálně 500 mm, který bude sloužit i jako plošná drenážní vrstva.

Hutněný štěrkový polštář je třeba provést po samostatně hutněných vrstvách. Spodní vrstvy po 200 mm drceného kameniva frakce drobný až hrubý štěrk (max. do 63 mm). Není vhodné používat stejnozrný materiál (zavázání úlomků mezi sebou). Finální vrstva pod podkladním betonem bude 100 mm štěrkodrti 0/8/16 mm se zahutněním. Míra zhutnění štěrkopískových vrstev bude ověřena statickou zatěžovací zkouškou pro ostatní druhy staveb ve smyslu ČSN 720106 (příloha D) nebo jinou odpovídající metodou. Hodnota poměru modulů přetvárnosti z druhého a prvního cyklu musí vyhovovat podmínce $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$.

Zhotovitel zajistí odborný geologický dozor při hloubení stavební jámy a převzetí základové spáry autorizovaným geologem. Dále zhotovitel zajistí pravidelné stavební geologické sledování stavby. Pravidelně kontrolovat je nutno rovněž činnost odvodňovacího systému.

V rámci tohoto stavebního objektu bude proveden zásyp do úrovně původního terénu -500 mm (úroveň po sejmutí ornice). Zbývající zemní násypové těleso kolem objektu (cca na úroveň 208,15 m n.m) bude prováděno v rámci SO 1.01 HTÚ a sadové úpravy.

Vytěžený materiál není vhodný pro použití pro zásypy a násypy. Nevhodný vytěžený materiál bude odvezen na skládku a doveze se vhodný zásypový materiál. Veškeré zásypy musejí být prováděny z vhodných materiálů a musejí být řádně hutněny. Hutnění bude prováděno po vrstvách.

4.3 Založení

Objekt bude založen ve dvou úrovních. Čerpací jímka bude zahloubená – založená ve výkopu, zbývající část bude založena v násypu) Založení bude provedeno pomocí zalomené železobetonové desky dna – viz výkresová dokumentace. Vzhledem ke dvěma výškovým úrovním dna je nutné založení objektu i vlastní betonáž dna provést ve dvou etapách. Pod vyvýšenou částí dna musí být proveden násyp formou štěrkového polštáře.

Dno objektu bude založeno na vrstvě podkladního betonu tl. 100mm z betonové směsi C12/15 zhotovené předem na hutněném štěrkopískovém polštáři.

Při betonáži podkladního betonu budou do betonu uloženy prvky zemnicí soustavy. Vývody vyvést cca 1m nad úroveň budoucího upraveného terénu. Zemnicí soustavu provést dle realizační dokumentace SO 1.11 (Stavební elektroinstalace), za dohledu odborně způsobilé osoby v oboru elektroinstalace, která převezme uloženou zemnicí soustavu zápisem do stavebního deníku. Krytí minimálně 50mm.

4.4 Zajištění proti vlivu podzemní vody

Dle provedeného inženýrsko-geologického průzkumu vykazuje podzemní voda slabou agresivitu na betonové konstrukce - stupeň agresivnosti prostředí XA1 – slabě agresivní chemické prostředí. Primární ochrana vůči těmto podmínkám a současně vůči působení odpadních vod bude provedena vhodným složením betonové směsi. Sekundární ochrana pomocí povlakové hydroizolace není navrhována.

Po úplném dokončení bude objekt stabilní proti vyplavání vlivem vztlaku podzemní vody.

4.5 Betonové konstrukce

Beton všech konstrukcí musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206-1.

Podzemní část objektu bude zhotovena z monolitického železobetonu. Použita bude betonová směs C30/37-XC4, XF3, XA1 a betonářská výztuž dle statického návrhu.

Dno objektu bude tvořit zalomená železobetonová monolitická deska tloušťky 350 mm. Po obvodě této desky se nadbetonuje monolitická stěna tl. 300 mm, vnitřní dělicí stěny budou mít tloušťku 250 mm. Stropní deska bude mít tloušťku 250 mm.

Všechny šachty, komory a jímky musí být ve výsledku vodotěsné – všechny pracovní a dilatační spáry jakož i prostupy musí být provedeny jako vodotěsné. Před zasypáním objektu se provede zkouška vodotěsnosti dle platných ČSN.

Veškeré, po zasypání viditelné, betonové povrchy (včetně venkovních zasypaných líců konstrukcí až do úrovně 300mm pod budoucí upravený terén) provést v kvalitě pohledových betonů. Pohledové betony budou provedeny za pomoci betonářské filtrační fólie napnuté na vnitřní líc bednění. Nesmí dojít ke shrnutí nebo zvarhánkovatění této fólie. Výsledný povrch betonové konstrukce musí být celistvý a hladký bez kaveren, štěrkových hnízd, trhlin a zátek mezi bednicí dílce. Struktura i barevnost celého povrchu musí být jednotná.

Po zasypání viditelné hrany betonových konstrukcí budou při betonáži zkoseny pod úhlem 45°.

Při betonování osadit výrobky určené pro zabudování při betonáži - prostupové tvarovky, rámy poklopů, ...

Na dně objektu bude proveden spádový beton z betonové směsi C30/37-XC4, XF3, XA1 vyztužené sítí. Povrch betonových spádových a vyrovnávacích vrstev vyrovnat jako podklad pod uzavírací nátěr. Nutno koordinovat s dodavatelem stavítek umístěných ve vypínací šachtě (dodávka technologie) a postup betonáže a tvar spádových betonů uzpůsobit požadavkům konkrétně dodaných stavítek.

Prostupy pro potrubí, chráničky a kabely budou v konstrukcích vynechány nebo dodatečně vrtané – viz legenda prostupů na výkrese. Veškeré prostupy přes stěny podzemní části, pokud v legendě není uvedeno jinak, budou vodotěsné.

Skladby jednotlivých konstrukcí jsou detailně specifikovány ve výkresové dokumentaci.

4.6 Řemeslné výrobky

Před zahájením výroby nebo objednáním jednotlivých řemeslných výrobků je nutno ověřit jejich rozměry přímo na stavbě a dle potřeby zpracovat podrobnou dílenskou dokumentaci.

Výrobky budou dodány včetně všech potřebných spojovacích a kotevních prvků, tmelů, lepidel, zapravovacích hmot, povrchových úprav a podobně.

4.6.1 Zámečnické výrobky

Pokud v popisu jednotlivých položek není uvedeno jinak, platí následující obecná ustanovení.

Pro výrobky z nerezové oceli (pokud u jednotlivých výrobků není stanoveno jinak) bude použita nerezová austenitická ocel X5CrNi 18-10 dle EN 10028-7 (1.4301). Pro žebříky pevně zabudované v šachtách, nádržích a podzemních komorách bude použita v souladu s ČSN EN 14396 nerezová austenitická ocel X6CrNiTi 18-10 (1.4541).

Pro spojování a kotvení kompozitových a nerezových konstrukcí budou použity nerezové spojovací a kotvící prvky. Pro spojování a kotvení konstrukcí z žárově pozinkované oceli budou použity spojovací a kotvící prvky z žárově pozinkované oceli.

Ocelové pozinkované konstrukce budou před montáží pozinkovány a na stavbě budou smontovány pomocí šroubových spojů – po pozinkování je zakázáno konstrukce svařovat.

Kryty poklopů a podlahové rošty ze sklolaminátových kompozitů budou dodány s horním povrchem v protiskluzné úpravě – horní povrch opatřen zalaminovaným vsypem z křemičitého písku.

Poklopy a podlahové rošty budou dodány včetně osazovacích rámu.

Kryty otevíravých poklopů budou spojené s rámem pomocí pantů a budou vybavené zařízením pro zafixování poklopu v otevřené poloze. Každý díl krytu poklopu bude vybaven příslušným počtem madel umožňujících bezpečnou manipulaci s krytem poklopu.

Zakrytí z podlahových roštů může být děleno na jednotlivé díly, ale všechny okraje každého dílu musí být podepřené, aby nedocházelo k rozdílným průhybům těchto hran při zatížení pouze jednoho dílu zakrytí. Veškeré díly podlahových roštů a víka poklopů musí být zajištěna v osazovacím rámu proti posunu a to i tehdy, bude-li některý díl krytu otevřen nebo vyjmut z rámu.

Jestliže není v popisu položky uvedeno jinak, nebo není z důvodu montáže technologie vyžadováno jinak, bude nosnost nepojízdných podlahových roštů a poklopů minimálně 2,5 kN/m².

Výplň zábradlí musí splňovat všechny požadavky platných norem a bezpečnostních předpisů. Zábradlí na hraně volného prostoru bude vždy opatřeno zarážkou u podlahy vysokou minimálně 100mm, umožňující odtok vody z podlahy.

Výšky žebříků uváděné ve výpisech zámečnických výrobků znamenají rozdíl výšek podlah nástupní a výstupní úrovně. Příčle žebříků budou provedeny s protiskluznou úpravou. Žebříky musí vyhovovat ČSN 750748.

Zámečnické výrobky pro utěšňování trubních a kabelových prostupů budou zhotoveny z nerezové oceli.

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Ozn.	Popis	Množství
1/Z	Otevíravý poklop s rámem pro zabetonování (zapuštěný zhora do stropní desky) - ze sklolaminátového kompozitu, - pro otvor o světlé velikosti 700/900 mm, - s manipulačním madlem, panty a fixací krytu poklopu v otevřené poloze - uzamykatelný pomocí šroubů nebo jazýčkem - rám osadit při betonáži	3 ks
2/Z	Otevíravý trojdílný poklop s rámem pro zabetonování (zapuštěný zhora do stropní desky) - ze sklolaminátového kompozitu, - pro otvor o světlé velikosti 2100/750 mm, - s manipulačními madly, panty a fixací krytů poklopu v otevřené poloze - uzamykatelný pomocí šroubů nebo jazýčkem, - rám osadit při betonáži	1 ks
3/Z	Otevíravý šestidílný poklop s rámem pro zabetonování (zapuštěný zhora do stropní desky) - ze sklolaminátového kompozitu, - pro otvor o světlé velikosti 4200/1100 mm, - s manipulačními madly, panty a fixací krytů poklopu v otevřené poloze - uzamykatelný pomocí šroubů nebo jazýčkem, - rám osadit při betonáži, panty velkých dílů krytu přivařit k ocelové kotevní desce zabetonované do stropní desky	1 ks
4/Z	Otevíravý jednodílný poklop s rámem pro zabetonování (zapuštěný zhora do stropní desky) - ze sklolaminátového kompozitu, - pro otvor o světlé velikosti 1200/1100 mm, - s manipulačními madly, panty a fixací krytů poklopu v otevřené poloze - uzamykatelný pomocí šroubů nebo jazýčkem, - rám osadit při betonáži, panty velkých dílů krytu přivařit k ocelové kotevní desce zabetonované do stropní desky	1 ks
5/Z	Otevíravý dešťujistý poklop s vyvýšeným rámem zateplený (přisazený zhora na stropní desce) - ze sklolaminátového kompozitu, - pro otvor o světlé velikosti 700/900 mm, - s manipulačním madlem, panty a fixací krytu poklopu v otevřené poloze - uzamykatelný, včetně visacího zámku s bezpečnostní vložkou do venkovního prostředí, - rám podtmelit a přikotvit chemickými kotvami	1 ks
6/Z	Samostatné madlo pro boční výstup ze žebříku pevně osazené na stropní desce – nerezová ocel, - výška madla 1,1 m, - kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce, - celková hmotnost cca 12 kg	6 ks
7/Z	Potrubí pro odvětrání prostoru suché armaturní komory – nerezová ocel, - svařené nerezové větrací potrubí 154x2 včetně jednoho kolena 90°- celková délka 1,75m – všechny svary vodotěsné, - včetně odnímatelné krycí stříšky z plechu tl. 2 mm, - vodotěsně vevařit do vyříznutého otvoru v čelních pleších průchodky a do stěny objektu kotvit jednou kotevní objímkou	1 ks

	- celková hmotnost cca 16 kg	
8/Z	Žebřík pro pevné zabudování - ze sklolaminátového kompozitu, - výstupní výška žebříku cca 4,08 m, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce, - systém pro zachycení pádu výšky je součástí položky 22/Z	1 ks
9/Z	Žebřík pro pevné zabudování - ze sklolaminátového kompozitu, - výstupní výška žebříku cca 2,66 m, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce	1 ks
10/Z	Žebřík pro pevné zabudování - ze sklolaminátového kompozitu, - výstupní výška žebříku cca 2,85 m, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce	1 ks
11/Z	Žebřík pro pevné zabudování - ze sklolaminátového kompozitu, - výstupní výška žebříku cca 1,77 m, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce	1 ks
12/Z	Žebřík pro pevné zabudování - ze sklolaminátového kompozitu, - výstupní výška žebříku cca 2,35 m, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce	1 ks
13/Z	Zakrytí čerpací jímky 0,4 / 0,4 m podlahovým roštem - ze sklolaminátového kompozitu, - nosnost 3,5 kN/m ² , - kompozitový rám osadit při betonáži, - kompozitový podlahový rošt s protiskluznou úpravou	1 ks
14/Z	Zakrytí žlabu šířky 0,3 m a délky 4,65 m podlahovým roštem - ze sklolaminátového kompozitu, - nosnost 3,5 kN/m ² , - kompozitový rám osadit při betonáži, - kompozitový podlahový rošt s protiskluznou úpravou	1 ks
15/Z	Ocelová kotevní plotna 0,10 / 3,50 m s kotevními pracnami pro zabudování při betonáži – nerezová ocel, - celková hmotnost cca 15 kg	1 ks
16/Z	Ocelová kotevní plotna 0,10 / 1,20 m s kotevními pracnami pro zabudování při betonáži – nerezová ocel, - celková hmotnost cca 9 kg	1 ks
17/Z	Žebřík pro pevné zabudování - ze sklolaminátového kompozitu, - výstupní výška žebříku cca 2,74 m, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce	1 ks
18/Z	Kruhová průchodka potrubí přes betonovou stěnu objektu – nerezová ocel, - nerezové potrubí 256x3 délky 300 mm s oboustranně navařeným čelním plechem ø300 mm tloušťky 3mm a s těsnícím prstencem ø450 mm tloušťky 3 mm navařeným na potrubí uprostřed jeho délky – všechny svary vodotěsné, - osadit do bednění při betonáži a kolem potrubí v místě těsnícího plechu nanést pásek bobtnavého tmelu (při dodatečné montáži potrubí vyříznout do čelních plechů otvory a vevařit procházející potrubí) - celková hmotnost cca 12 kg	5 ks
19/Z	Kruhová průchodka potrubí přes betonovou stěnu objektu – nerezová ocel, - nerezové potrubí 104x2 délky 250 mm s oboustranně navařeným čelním plechem ø150 mm tloušťky 3 mm a s těsnícím prstencem ø300 mm tloušťky 3 mm navařeným na potrubí uprostřed jeho délky – všechny svary vodotěsné, čela potrubí dle potřeby upravit v souladu se zakřivením válcové stěny, - osadit do bednění při betonáži a kolem potrubí v místě těsnícího plechu nanést pásek bobtnavého tmelu (při dodatečné montáži potrubí vyříznout do čelních plechů otvory a vevařit procházející potrubí) - celková hmotnost cca 4 kg	1 ks
20/Z	Lemovací rám horní hrany základového bloku 400x400 mm – nerezová ocel, - z profilu L40x4 s navařenými kotevními pracnami pro zabetonování, - celková hmotnost cca 5 kg	1 ks
21/Z	Kruhová průchodka potrubí přes betonovou stěnu objektu – nerezová ocel, - nerezové potrubí 206x3 délky 250 mm s oboustranně navařeným čelním plechem ø250 mm tloušťky 3mm a s těsnícím prstencem ø400 mm tloušťky 3 mm navařeným na potrubí uprostřed jeho délky – všechny svary vodotěsné, - osadit do bednění při betonáži a kolem potrubí v místě těsnícího plechu nanést pásek bobtnavého tmelu (při dodatečné montáži potrubí vyříznout do čelních plechů otvory a vevařit procházející potrubí)	1 ks

	- celková hmotnost cca 10 kg	
22/Z	Pevná patka pro osazení přenosného otočného jeřábového ramena certifikovaného systému pro zachycení pádu a případnou evakuaci osob, - patka bude uzpůsobena pro horní montáž na železobetonovou stropní desku (pevně namontovat pomocí chemických kotev) - patka musí být kompatibilní s přenosnými částmi kompletního systému pro zachycení pádu, který bude dodán v rámci SO 1.05 – Kalojemy (zámečnický výrobek 20/Z), - součástí dodávky je i revize	1 ks

4.7 Povrchové úpravy

Celý vnitřní povrch betonových konstrukcí mimo prostor suché armaturní komory a servisní komory filtru opatřit ochranným uzavíracím stěrkovým systémem vhodným pro styk s odpadní vodou.

Celý vnitřní povrch všech betonových konstrukcí v suché armaturní komoře a servisní komoře filtru opatřit vhodným ochranným uzavíracím a sjednocujícím nátěrovým systémem na beton. Na podlaze obou komor provést protiskluznou úpravu. Provést po zkoušce vodotěsnosti na řádně připravený podklad v souladu s technologickým předpisem výrobce.

Horní líc stropní desky bude opatřen hydroizolačním pochozím systémem na bázi PU pryskyřic s protiskluznou povrchovou úpravou (barevný odstín šedý).

Veškeré povrchové úpravy budou odsouhlaseny investorem a správcem stavby na základě předložených vzorků, popřípadě na základě v předstihu zhotovených referenčních ploch.

Součástí každé povrchové úpravy je i příprava podkladu (očištění, otrýskání, odmaštění, penetrace, vyrovnaní ...) a zajištění následné péče o hotovou povrchovou úpravu (náležité ošetřování a ochrana ...) v souladu s požadavky předepsanými výrobcem v technických listech jednotlivých materiálů.

Povrchové úpravy je nutné provádět v souladu s technologickými postupy předepsanými výrobcem použitých materiálů.

Povrchové úpravy je nutno aplikovat vždy jen jako systém, jehož jednotlivé vrstvy jsou navzájem v souladu.

4.8 Úpravy kolem objektu

Kolem objektu bude v rámci SO 1.01 „HTÚ a sadové úpravy“ provedou terénní násypy a v rámci SO 1.07 „Komunikace v ČOV“ se vybuduje přístupový chodník.

Kolem objektu se v místech, kde ke stěně objektu přiléhá zatravněná plocha, položí lemovací chodníček z betonových dlaždic formátu 300/300mm do pískového lože se sklonem od objektu.

Na závěr se v rámci SO 1.01 „HTÚ a sadové úpravy“ provede ohumusování a osetí travním semenem.

5. Obecné požadavky na stavební konstrukce

Při realizaci musí být dodrženy veškeré platné ČSN a technické a bezpečnostní předpisy.

Všechny výrobky materiály a zařízení je nutné dopravovat, skladovat, zabudovat, a následně ošetřovat v souladu s technologickými předpisy výrobce konkrétního materiálu a v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.