-	-	-	-
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

Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	*Paré:*
Zástupce vedoucího projektu	Ing. Roman Wognitsch	
Zodpovědný projektant	Ing. Vlastimil Dvořák	
Vypracoval	Ing. Miluše Bočková	
Kontroloval	Ing. Vlastimil Dvořák	
Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.	
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.	

Akce	**ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ - INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE**	*Zakázkové číslo*	1376712-18
		Stupeň	ZD
		Datum	09 / 2013
		Soubor	D.1-04.1-1_TZ..doc
Část	D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	*Tiskový soubor*	D.1-04.1-1_A4_Lj9.pdf
SO/PS	D.1-04 ČS Šakvice s akumulací	*Formát*	10xA4
	D.1-04.1 Stavební část	*Měřítko*	-
Příloha	**TECHNICKÁ ZPRÁVA**	*Číslo přílohy* **D.1-04.1-1**	*Revize* **0**

1. SO 04 - ČS Šakvice s akumulací 3
2. Popis stávajícího stavu 3
3. Technické řešení rekonstrukce 3
3.1 SO 04.1 - ČS Šakvice s akumulací - Stavební část 3
3.1.1 Práce HSV 3
3.1.1.1 Bourací práce 3
3.1.1.2 Zděné konstrukce 4
3.1.1.3 Betonové konstrukce 4
3.1.1.4 Prostupy betonovými konstrukcemi 5
3.1.1.5 Střešní konstrukce 5
3.1.1.6 Izolace 5
3.1.1.7 Podlahy 6
3.1.1.8 Povrchové úpravy 6
3.1.1.9 Technické vybavení 7
3.1.2 Výrobky PSV 7
3.1.2.1 Zámečnické výrobky 7
3.1.2.2 Plastové výrobky 8
3.1.2.3 Klempířské výrobky 8
3.1.3 Oplocení 8
3.1.4 Komunikace 9
3.1.5 Terénní úpravy 9
3.1.6 Obecné požadavky na stavební konstrukce 10

1. SO 04 - ČS Šakvice s akumulací

V areálu ČS Šakvice se nachází Stávající objekt čerpací stanice a objekt akumulace se dvěma železobetonovými kruhovými nádržemi v zemním valu. Objekt akumulace bude odstraněn.

Předmětem úprav objektu ČS budou opatření pro zajištění funkčnosti vybavení objektu, tj. sanace stávajících konstrukcí střechy a z děných konstrukcí. Součástí budou i rekonstrukce povrchových úprav objektů. Budou vyměněny výplně otvorů za nové z nerezové oceli a plastu.

Stávající střešní krytina ČS bude odstraněna vč. klempířských výrobků. Bude provedeno zateplení střechy s plastovou střešní folií. Součástí rekonstrukce střechy bude výměna klempířských výrobků za nové z pozinkovaného poplastovaného plechu. Vstupní dveře budou nové z žárově pozinkované oceli. Vnitřní dveře budou plastové. Budou provedeny opravy vnitřních omítek a nová výmalba. Zámečnické výrobky budou vyměněny za nové z kompozitu. Dále budou provedeny další nezbytné stavební úpravy dle požadavků nové technologie. Kolem objektu se vymění okapový chodník z betonové dlažby. Provede se systémový fasádní obklad z vlnitého plechu. Budou vyměněny výplně otvorů v obvodové stěně za nové hliníkové.

Elektroinstalace v objektu budou provedeny nově. Jedná se o rozváděče, svítidla, zásuvkové skříně, vnitřní rozvod elektřiny a hromosvod.

2. Popis stávajícího stavu

Areál je oplocen drátěným plotem se dvěma řadami ostnatého drátu. Nosné sloupky oplocení jsou betonové. Pro vjezd do areálu slouží ocelová vjezdová dvoukřídlová brána, vedle ní je jednokřídlová vstupní branka -- obě neseny ocelovými sloupky. V areálu se nachází stávající asfaltové komunikace lemované betonovými obrubníky. V blízkosti vjezdu do areálu se nachází jednopodlažní objekt čerpací stanice s rozvodnou elektro a chlorovnou. Objekt má plochou střechu. Je elektrifikován a vytápěn přímotopy. Do objektu je dotažen přívod vody a kanalizace. Technický stav odpovídá stáří objektu. Je bez statických poruch.

Objekt akumuluce se dvěma železobetonovými kruhovými nádržemi v zemním valu je ve špatném technickém stavu a bude odstraněn.

3. Technické řešení rekonstrukce

Objekt čerpací stanice bude celkově rekonstruován.

V objektu bude jen občasné pracovní místo.

3.1 SO 04.1 - ČS Šakvice s akumulací - Stavební část

3.1.1 Práce HSV

3.1.1.1 Bourací práce

- Vybourají se vyznačené dělící příčky vymezující prostor stávající chlorovny, skladu a sociálního zařízení
- Odstraní se klempířské výrobky a střešní krytina na celém objektu
- Odboura se žel bet konstrukce jedné z markýz
- Vybourají se všechny betonové základové bloky nad podlahou strojovny
- Vybourají se všechny základové bloky v technologickém kanále
- Odstraní se veškeré zámečnické výrobky – žebříky, rošty jímek, zakrytí kanálů
- Po obvodu stávajících technologických kanálů bude odbourána betonová podlaha, ve které jsou zabetonovány kotevní pracny rámů. Rám zakrytí kanálu se odstraní.

- Venkovní dveře se odbourají vč. zárubní.
- Odstraní se všechny poškozené omítky, všechna dlažba. Osekají se stávající obklady a keramické sokly v místnostech se stávající dlažbou.
- V hygienické místnosti se demontují zařizovací předměty ZTI a nefunkční rozvody vody Demontují se veškeré viditelné nevyužívané rozvody vody a kanalizace.
- Demontují se stávající větrací mřížky
- Vyboural se betonová podlaha v technologickém kanále v místě budování nové čerpací jímky.
- Vybourají se 3 prostupy 500/500 ve stěně technologického kanálu a po montáži potrubí, dotěsní se proti zemní vlhkosti.
- Odstraní se stávající okapový chodník z betonových dlaždic 500/500mm podél 3 stran objektu
- Vybourání 3ks otvorů ve střeše pro samoventilační hlavice
- Vybourání prostupů pro nové přívodní větrací mřížky
- Oseká se stávající sokl z kabřince výšky cca 500mm

Před bouráním je nutno nejdříve dle potřeby vyčistit stávající vnitřní prostory a povrchy bouraných objektů od všech usazenin a nánosů.

Vybouraný materiál třídit a následně podle možností recyklovat a nebo ukládat na řádné skládky k tomu určené. Součástí bouracích prací je i odvoz a uložení materiálu včetně poplatku za uložení. Uložení na skládku je nutno protokolárně doložit.

Bourané části konstrukce od ponechaných částí dle možnosti hladce odříznout. U železobetonových konstrukcí, kde na odbouranou část bude navazovat nová betonáž pokud možno ponechat část stávající výztuže vyčnívat z odbourané konstrukce, aby sloužila pro propojení s nově přibetonovávanými částmi.

Před zahájením bouracích a demontážních prací musí zhotovitel předem dohodnout s investorem, které kovové prvky z bouraných objektů a demontované stroje a zařízení bude chtít dále využít pro vlastní potřebu. Tyto pak přehledně roztřídit a uložit na investorem určeném místě v areálu ČS. Investor podle svého uvážení rozhodne o jejich dalším využití nebo likvidaci ve sběrně kovového odpadu. Ostatní ocelové konstrukce a strojní vybavení, které nebude investor dále chtít využít, odevzdat do šrotu.

Profily nových prostupů pro potrubní a kabelové rozvody budou odvozené od typu a materiálu procházejících rozvodů a způsobu těsnění prostupu (uvedené profily potrubí nutné brat jen jako orientační světlé rozměry potrubí).

Všechny prázdné díry a jámy v zemi vzniknuté po bouracích pracích zasypat vhodnou zeminou zhutněnou na stejnou míru hutnění jakou má okolní půda/terén a povrch urovnat.

Demolované betony, pokud nebudou kontaminované možno recyklovat a použít do zásypů – vždy jen po souhlasu správce stavby.

Při bouracích pracích postupovat v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

Jestliže při rekonstrukci objektu dochází k odbourávání části nebo celé konstrukce, která navazuje na hydroizolační vrstvy, které mají být ponechány a dále využívány, je nutné provádět bourací práce ručně šetrným způsobem tak, aby nedošlo k poškození nadále využívaných hydroizolačních vrstev a byla zajištěna možnost vodotěsného napojení nových hydroizolací na stávající. Obnažení stávající hydroizolace v místech, kde bude napojována nová hydroizolace, je nutné načasovat a provést tak, aby se zabránilo poškození stávající hydroizolace.

3.1.1.2 Zděné konstrukce

Dveřní otvor se zazdí keramickými tvárnicemi na celou tl. stěn (450 mm). Na dozdívky v obvodových stěnách budou užity keramické tvárnice na maltu M5.

Budou zazděny nepoužívané větrací průduchy.

Bude nadezděna střešní atika tak, aby nad novým střešním pláštěm přesahovala minimálně 100mm.

3.1.1.3 Betonové konstrukce

Provede se nová betonová jímka 400/400/400 mm v severozápadním rohu technologického kanálu.

Beton musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206-1.

Prostupy a základové bloky i tvary železobetonových konstrukcí je nutné uzpůsobit konkrétnímu dodanému technologickému vybavení. Betonové základové bloky technologického vybavení budou dle potřeby vyztužené a kotvené do nosné konstrukce. Velikosti betonových základových bloků pod strojní zařízení a velikosti montážních otvorů uváděné v této dokumentaci jsou pouze informativní a v případě potřeby musí být pro konkrétní zařízení upraveny dle potřeby konkrétního dodaného zařízení.

Vnitřní povrch betonových konstrukcí kanálů a jímek opatřit ochranným nátěrovým systémem, podklad připravit v souladu s požadavky uvedenými v technickém listě použitého nátěrového systému.

Při betonování osadit prostupové tvarovky, rámy roštů a poklopů a jiné výrobky určené pro zabudování při betonáži.

3.1.1.4 Prostupy betonovými konstrukcemi

Nové prostupy stavebními konstrukcemi budou provedeny v souladu s potřebami konkrétního technologického vybavení dodaného zhotovitelem. Profily nových prostupů pro potrubní a kabelové rozvody budou odvozené od typu a materiálu procházejících rozvodů a způsobu těsnění prostupu (uvedené profily potrubí nutné brat jen jako orientační světlé rozměry potrubí. Způsob těsnění nutné volit s ohledem na materiál a profil potrubí, polohu potrubí vůči stavební konstrukci a způsobu montáže tak, aby zajistil trvalou vodotěsnost prostupu (v projektu uvedené profily potrubí nutné brat jen jako orientační světlé rozměry potrubí)

3.1.1.5 Střešní konstrukce

- Na betonovou střešní konstrukci ploché střechy se položí parotěsná zábrana z asfaltových pásů s hliníkovou vložkou, na kterou bude položena izolace ze stabilizovaného polystyrénu tl.100 mm. Střešní krytina bude z plastové folie odolné proti UV záření s podkladní separační geotextílií. Na střeše budou provedeny klempířské výrobky z poplastovaného plechu.

Odvodnění střechy bude provedeno shodně se stávajícím systémem. Dešťový svod bude zaústěn do stávající kanalizace. Jelikož se obvod objektu zvětší o 120 mm bude nutno provést úpravu kanalizace v místě zaústění stávajícího svodu (výměna gajgru a posun do vhodné polohy). Z tohoto důvodu bude oplechování atiky a okapnice podložena deskou Cetris.

3.1.1.6 Izolace

Stávající hydroizolace se vzhledem ke stáří objektu předpokládají z materiálů na bázi asfaltu a asfaltových pásů. Nové hydroizolace jsou navrženy k izolování nové čerpací jímky ze dvou asfaltových pásů s vložkou ze skelných vláken.

Na střechách budou použity PVC folie, parotěsné zábrany a tepelné izolace a difuzní folie– viz. kapitola Střešní konstrukce.

Je nutné vždy zajistit řádné vodotěsné napojení dodatečně budované hydroizolace podlah na hydroizolaci stěn. Ve vlhkých provozech dále vyvést hydroizolaci podlah na vnitřní líc přilehlých stěn do výšky min. 200mm nad horní líc podlahy. Dále je nutné zajistit řádné vodotěsné napojení nově budovaných hydroizolací na stávající dále využívané hydroizolace.

Je nutné chránit stávající i nově budované hydroizolační vrstvy před poškozením.

V místě průchodu potrubních nebo kabelových rozvodů přes hydroizolační vrstvu je nutné zajistit vodotěsné napojení hydroizolační vrstvy na procházející rozvody.

V případě provedení ochranné vrstvy svislé venkovní hydroizolace ve styku se zeminou pomocí technických textlií nebo tenkých plastových desek, je nutné provádět obsypávání izolované konstrukce jemnozrnnou zeminou bez ostrohranných příměsí. Zeminu ukládat a hutnit ručně pomocí drobných mechanizmů tak, aby nedošlo k porušení hydroizolace ani její ochranné vrstvy.

Hydroizolace z asfaltových pásů vždy celoplošně natavit na vyrovnaný podklad opatřený asfaltovým penetračním nátěrem. Další vrstvy vícevrstvých hydroizolací z asfaltových pásů celoplošně natavit na předchozí vrstvy.

Stěrkové hydroizolace budou provedeny vždy jako ucelený certifikovaný systém v souladu s technickými požadavky dodavatele tohoto systému (podklad opatřit vhodnou penetrací, dle potřeby vložit výztužnou tkaninu, přechod mezi stěnou a podlahou zhotovit pomocí pružného pásu vlepeného na obou koncích do stěrky…).

Parotěsné zábrany zabudované v podhledech budou zhotoveny ze speciálních fólií určených pro parotěsné vrstvy s reflexní hliníkovou vrstvou (ekvivalentní difúzní tloušťka Sd min. 100m).

Parotěsná zábrana musí být celistvá. Spoje jednotlivých pásů fólie musí být řešeny přesahem minimálně 100mm a oba překrývající se konce pásů musí být navzájem slepeny. Parotěsná fólie musí být rovněž parotěsně přilepena vhodným způsobem ke všem navazujícím konstrukcím po obvodě parotěsné vrstvy a ke všem prostupujícím konstrukcím a potrubním a kabelovým vedením.

3.1.1.7 Podlahy

- Na vyrovnané podlahy bude nalepena keramická dlažba, v místnostech bez keram. obkladu s keram. Soklem v.100mm.
- Bude použita keramická dlažba protiskluzná slinutá, která bude nalepena lepícím tmelem na stávající betonové mazaniny.

Skladby podlah jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci.

Pro spojení jednotlivých vrstev podlah budou použity vhodné adhezní můstky a penetrace, aby se zajistilo potřebné připojení následujících vrstev podlah. Pokud tyto vrstvy nejsou uvedené samostatně ve výkazu výměr, je nutné jejich cenu rozpustit do ceny připojované konstrukce.

V podlahových konstrukcích je nutné provést i potřebné množství dilatačních spár. Dilatační spáry budou vodotěsně vyplněné vhodným pružným tmelem.

Před lepením dlažby se podle potřeby zhotoví vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou (není uváděná jako samostatná vrstva v skladbách podlah).

Keramická dlažba v provozech bude provedená ze slinutých nenasákavých dlaždic lepených na kvalitní vyrovnaný betonový podklad flexibilním mrazuvzdorným lepidlem. Běžné spáry mezi dlaždicemi budou vyplněné silikátovou spárovací hmotou. Spáry v místě dilatací a spáry v místě styku se sousedními a prostupujícími konstrukcemi, musí být vyplněny pružnou spárovací hmotou v barvě silikátové spárovací hmoty použité pro spárování dlažby. Na stěnách místností kde podlahu tvoří keramická dlažba, bude nalepen soklový obklad stěn ze soklových obkladaček (na výšku jedné soklové obkladačky) stejného typu jako vlastní dlažba (kromě stěn opatřených keramickým obkladem). Spára mezi podlahou a soklem nebo keramickým obkladem bude po celém obvodě vytmelena silikonovým tmelem v barvě silikátové spárovací hmoty použité pro spárování dlažby.

3.1.1.8 Povrchové úpravy.

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

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.

Rohy vnitřních omítek budou opatřeny ochrannými výztužnými podmítkovými nárožními kovovými lištami. Rohy keramických a bělninových obkladů budou opatřeny nárožními plastovými nebo kovovými profily.

3.1.1.8.1 Povrchové úpravy vnitřní

Vnitřní povrch stávajících kanálů bude dle potřeby sanován a opatřen uzavíracím nátěrem.

Stávající omítky budou opraveny a doplněny, nový štuk a bílý nátěr bude proveden v celé ploše omítek. Do v. 2,0m budou na stěnách strojovny provedeny keramické obklady.

Nechráněné rohy opatřit rohovými obkladovými profily.

Stávající montážní nosníky budou nově natřeny.

3.1.1.8.2 Povrchové úpravy vnější

Stávající fasáda bude obložena systémovým obkladem z vlnitých plechů kladených na vodorovno na systémový svislý rošt. V místě rohů objektu a kolem dveřních otvorů bude provedeno lemování z hladkého plechu. U soklu bude osazen zakládací plech s okeničkou. Barevná povrchová úprava v barvě tmavě šedá (štíty), světle šedá (podélné stěny) bude provedena ve výrobně plechů. Materiál obkladu: ocelového pozinkovaného plechu S280G+Z tloušťky 0.63 mm s povrchovou úpravou polyesterovým lakem. Tloušťka obkladu včetně nosného systému je 120mm.

Venkovní sokl kolem výšky 200mm bude proveden z kameninové omítky typu marmolit v barvě šedé. Barva omítky bude vybrána dle předloženého vzorníku výrobce architektem.

Klempířské výrobky na střeše a fasádě budou z ocelového plechu poplastovaného v barvě šedé. Na střeše s folií PVC z poplastovaného plechu.

Ocelové konstrukce vrat včetně zárubní budou opatřeny nátěrovým systémem v odstínu fasády - RAL 7024 - tmavě šedá.

Větrací mřížky budou v barvě fasády.

3.1.1.9 Technické vybavení

- Ve strojovně se umístí kohoutek na odběr vzorků
- Větrání strojovny bude zajištěno přirozeným způsobem. Přívod vzduchu bude třemi větracími otvory 400/500 u podlahy, krytými mřížkami. Odvod vzduchu bude dvěma samoodtahovými nerezovými střešními hlavicemi prof.305mm ve střešní konstrukci.V rozvodně elektro bude jedna mřížka 400/500 pro přívod vzduchu a jedna střešní hlavice prof.300mm pro odtah. - viz část Větrání
- Vytápění bude zabezpečeno elektrickými přímotopy.
- Veškeré ocelové prvky na fasádě a technologické vybavení bude uzeměno.

3.1.2 Výrobky PSV

Veškeré nevyhovující a nefunkční výrobky budou demontovány a dle potřeby nahrazeny novými.

Plné zakrytí kanálů bude provedeno z kompoziru, rošty, žebříky a madla budou z kompozitových materiálů.

- Nové dvoukřídlové dveře vnější plné zateplené budou s povrchovou úpravou šedé barvy RAL 7024
- Vnitřní dveře ve strojovně budou plastové vč, zárubně
- Pro výrobky z nerezové oceli bude použitá nerezová austenitická ocel 1.4301 (17 240)
- Podlahové rošty a poklopy budou dodané včetně osazovacích rámů a případných dalších vnitřních nosníků při větších rozponech. Osazovací rámy budou zapuštěny do podlahy
- Stupadla žebříků ze sklolaminátových kompozitů budou dodány s horním povrchem v protiskluzné úpravě podélným rýhováním. Rošty budou na žádost investora bez křemičitého posypu kvůli snadnějšímu čištění.
- Osazovací rám a vnitřní podpůrné nosníky poklopů a roštů ze sklolaminátového kompozitu budou zhotoveny z kompozitových profilů nebo z nerezové oceli.
- Jestliže není v popisu položky, nebo z důvodu montáže technologie, vyžadováno jinak, bude nosnost nepojízdných podlahových roštů, krycích plechů a poklopů, schodišť a lávek minimálně 2,5 kN/m2.
- Zámečnické výrobky pro utěsňování trubních a kabelových prostupů budou zhotoveny z nerezové oceli.
- Pro spojování a kotvení pozinkovaných konstrukcí budou použité pozinkované spojovací a kotvící prvky, pro spojování a kotvení nerezových a kompozitových konstrukcí budou používané nerezové spojovací a kotvící prvky.

3.1.2.1 Zámečnické výrobky

Z/1 Vstupní dveře zateplené, plné, hliníkové, dvoukřídlové, pravé včetně zárubně a kování 1450/2400mm 1ks

Z/2 Žebřík s výstupními madly, žárově zinkovaný k.v. 4950mm 1ks

Z/3 Nosná konstrukce antény - žárově zinkovaná 1ks

Ocelové konstrukce zhotovit ze svařitelné oceli třídy 11.

Konstrukce, u kterých je požadovaná povrchová úprava pozinkováním dle potřeby rozdělit šroubovými spoji. Na stavbě montovat pomocí šroubových spojů.

Pro spojování a kotvení pozinkovaných konstrukcí budou použity pozinkované spojovací a kotvící prvky, pro spojování a kotvení nerezových konstrukcí budou používané nerezové spojovací a kotvící prvky.

3.1.2.2 Plastové výrobky

PL/1 Vnitřní plastové dveře dvoukřídlové, plné, pravé, včetně zárubně a kování 1450/2400mm 1 ks

PL/2 Kompozitový poklop technologického kanálu včetně opsazovacího rámu, vstupního poklopu a podpůrných nosníků, protiskluzný, pl.17,6m, délka rámu 33m 1ks

PL/3 Kompozitový poklop elektrokanálu světlé šířky 400mm, protiskluzný, včetně osazovacího rámu, délka 18,4m 1ks

PL/4 Kompozitový žebřík do technologického kanálu 1ks

PL/5 Pár kompozitových svislých madel délky 1200mm 1 pár

Stupadla žebříků ze sklolaminátových kompozitů budou dodány s horním povrchem v protiskluzné úpravě podélným rýhováním. Rošty budou na žádost investora bez křemičitého posypu kvůli snadnějšímu čištění.

3.1.2.3 Klempířské výrobky

KL/1 Oplechování atiky z poplastovaného plechu r.š. 450mm dL.31,6m

KL/2 Okapnička z poplastovaného plechu r.š.330mm dl 18,0m

KL/3 Podokapní žlab prof.160mm r.š.330mm dl. 18,0m

KL/4 Žlabový kotlík konický prof. 160/100 1ks 1,6kg

KL/5 Svislý svod kruhový prof. 100 mm r.š.330mm dl. 4,2m 1ks

KL/6 Oplechování markýzy 2,4 x 0,75 m

Klempířské výrobky budou z poplastovaného plechu.

Klempířské výrobky na ocelovém obvodovém plášti jsou součástí jeho dodávky. Jedná se o spodní soklový plech, oplechování nároží objektu, lemování deveřního otvoru, lemování protidešťovýhc žaluzií a pod. Plechy budou mít povrchovpou úpravu již z výroby. V případě nutnosti vyrobit atyp z hladkého plechu se stejnou povrchovou úpravou, jako obklad.

V případě, že materiál podkladu je nevhodný pro přímý styk s materiálem klempířského výrobku, musí být součástí dodávky klempířského výrobku i k tomu určená podkladová separační vrstva.

Všechny klempířské výrobky budou dodané včetně potřebných kotvících a dilatačních prvků v závislosti na typu výrobku, rozvinuté šířce a materiálu v souladu s platnými ČSN a technologickým předpisem výrobce materiálu.

Střešní žlaby budou dodané včetně příslušného počtu žlabových háků, a všech potřebných doplňků jako jsou čela, nárožní dílce, žlabové kotlíky, dilatační dílce, kotevní prvky…

Střešní svody budou dodané včetně příslušného počtu kotvících objímek a všech potřebných kolen, odskoků a výtokových prvků.

3.1.3 Oplocení

Stávající oplocení v délce 135 m je tvořeno betonovými sloupky kotvenými v betonových patkách a mezi nimi je nataženo pletivo. Toto oplocení bude demontováno včetně ocelové brány a branky.

Trasa nového oplocení kopíruje hranici pozemku.

- Osazení ocelových poplastovaných sloupků se provede do nových monolitických betonových patek na násypu v nezámrzné hloubce, u terénu se použije betonový obrubník uložený do bet. lože nebo variantně systémová podhrabová deska zasazená do tvarovek navlečených na sloupku (dle systému výrobce oplocení). Pletivo bude ocelové poplastované, horní hrana ve výšce 2,0 m nad terénem bude tvořena ostnatým drátem.
- Vstupní brána minimální průjezdné š.3,5m (dvoukřídlová) bude ocelová žárově pozinkovaná opatřená barevným nátěrem (1x základní, 2x syntetický), brána bude uzamykatelná, ručně otevíravá. Vedle brány bude umístěna jednokřídlová brnka šířky 1,0m.
- Sloupky budou ocelové poplastované v. 2400mm, pletivo v. 1,8m poplastované. Sloupky budou kotveny do patek z prostého betonu.
- Součástí každé povrchové úpravy je i příprava podkladu (očištění, odmaštění, penetrace …) a zajištění následné péče o hotovou povrchovou úpravu (náležité ošetřování a ochrana …).
- Povrchové úpravy je nutné provádět v souladu s technol. postupy předepsanými výrobcem použitých materiálů.
- Povrchové úpravy je nutno aplikovat vždy jako systém, jehož jednotlivé vrstvy jsou navzájem v souladu.

3.1.4 Komunikace

Po skončení stavebních prací se provede ofrézování stávající vozovky na ploše 237m2.. Stávající obrubníky jsou ve špatném stavu a budou vybourány vč. krajníků. Následně budou položeny nové do lože z betonu (délka 84,1m). Poté se na plochu provede spojovací postřik a položí se krytová vrstva z asfaltového betonu.

3.1.5 Terénní úpravy

- Kolem objektu čerpací stanice se provede nový okapový chodník z betonových dlaždic 300/300mm do pískového lože.
- Po srovnání terénu po odbouraném objektu stávající akumulace se provede ohumusování a zatravnění.

3.1.6 Obecné požadavky na stavební konstrukce

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

Na stavbě budou použité pouze nové výrobky a materiály.

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.

Postup výstavby a volba materiálů musí zohlednit a umožnit provádění výstavby za provozu ČOV.

Nosnost montážních stolic a nosníků musí odpovídat hmotnosti montovaných dílů technologického vybavení včetně manipulačních přípravků - nosnost uvedená u jednotlivých konkrétních nosníků je jen předpokládaná minimální nosnost a v případě dodání těžšího zařízení než bylo předpokládané je nutné dodat konstrukci nadimenzovanou na tuto větší hmotnost.

Vypracovala: Ing. Miluše Bočková