

-	-	-	-
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.1-03.1-1_TZ.doc
			Tiskový soubor	d.1-03.1-1_A4_Lj9.pdf
			Formát	9xA4
			Měřítko	-
Část	D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu			
SO/PS	D.1-03 VDJ Zaječí D.1-03.1 Stavební část			
Příloha	Číslo přílohy		Revize	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1-03.1-1	0	

1. Popis stávajícího stavu	1
2. Technické řešení stavby.....	1
2.1 SO 03.1 -Vodojem Zaječí - Stavební část	2
2.1.1 Práce HSV	2
2.1.1.1 Závěry geologického průzkumu	2
2.1.1.2 Zemní práce	2
2.1.1.3 Železobetonové konstrukce	2
2.1.1.4 Prostupy betonovými konstrukcemi.....	3
2.1.1.5 Izolace	3
2.1.1.6 Podlahy	4
2.1.1.7 Povrchové úpravy.....	4
2.1.1.8 Větrání viz.samostatná část	5
2.1.2 Výrobky PSV	5
2.1.2.1 Zámečnické výrobky.....	5
2.1.2.2 Plastové výrobky	6
2.1.2.3 Klempířské výrobky	6
2.1.3 Chodníky a zpevněné plochy	6
2.1.4 Gabionová opěrná stěna.....	6
2.1.5 Oplocení	7
2.1.6 Terénní a sadové úpravy	7
3. Obecné požadavky na stavební konstrukce	8

1. Popis stávajícího stavu

V areálu stávajícího VDJ bude postaven vodojem nový o celkovém objemu dvou akumulčních nádrží 3000m³. Výstavba bude probíhat ve dvou etapách. V první etapě bude postavena menší nádrž a armaturní komora v prostoru vedle stáv. VDJ. Po zprovoznění první části VDJ bude stáv. VDJ demolován a postavena druhá nádrž.

Nový objekt bude postaven ze železobetonu. Nádrže a střecha armaturní komory bude zasypána hliněným zásypem se zatravněním. V místech, kde by zásyp zasahoval za hranici pozemku, budou postaveny opěrné zídky z gabionových košů. Obvodové stěny armaturní komory budou obloženy gabionovým obkladem. Vstupní dveře budou hliníkové, okna do nádrží a nosné prvky podlahového roštu budou z kvalitní nerezové oceli. Podlahové rošty budou z kompozitu. Do nádrží bude vstup tlakově izolovanými otevíravými poklopy v suterénu armaturní komory.

Součástí stavebního objektu je i nové potrubní vystrojení včetně tvarovek, armatur, kotvení, těsnění prostupů, měření průtoků, ap..

V objektu budou provedeny nové elektroinstalace, rozváděče, svítidla, zásuvkové skříně, vnitřní rozvod elektřiny, hromosvod a také elektroinstalace pro potrubní vystrojení, měření a regulaci a řídicí systém.

Původní konstrukce vodojemu bude postupně vybourána. Tato demolice bude provedena po částech v souladu s novou výstavbou tak, aby byl během stavby zachován alespoň omezený provoz objektu.

2. Technické řešení stavby

V objektech bude jen občasné pracovní místo.

2.1 SO 03.1 -Vodojem Zaječí - Stavební část

Izolační nátěry, stěrky a další materiály v akumulčních nádržích musí mít certifikát pro přímý styk s pitnou vodou.

2.1.1 Práce HSV

2.1.1.1 Závěry geologického průzkumu

Realizované vrty, označené V-1 a V-2 a s celkovou délkou 16,0 m, ověřily inženýrsko-geologické a hydrogeologické poměry v místě budoucí přístavby vodojemu Zaječí. Průzkumnými vrty byly zastíženy do zkoumané hloubky 8,0 m převážně sedimenty paleogénu pokrytými tenkou 0,2 m mocnou vrstvou písčitých hlín s drobnými úlomky cihel, tj. antropogenních sedimentů. Pod těmito navážkami jsou uloženy paleogenní sedimenty téměř výhradně v podobě šedočerných, šedozelených a tmavošedých jílu až jílovců, tj. jemnozrnných zemin F6 CI a F8 CH se střední a vysokou plasticitou, které obsahují příměs prachovité, případně jemně písčité složky.

Základové poměry na lokalitě, v místě zakládání přístavby vodojemu Zaječí, se považují za jednoduché, protože základová půda se v rozsahu stavebních objektů podstatně nemění, a zakládání nebude ovlivňovat podzemní voda. Zeminy nacházející se na staveništi přístavby vodojemu Zaječí jsou zařazeny podle obtížnosti rozpojování převážně do 3. a 4. třídy těžitelnosti.

2.1.1.2 Zemní práce

Před zahájením prací se musí provést vytyčení veškerých inženýrských sítí v zájmovém území.

Výkopy budou prováděny z úrovně stávajícího terénu, kde budou předem realizovány hrubé terénní úpravy – sejmutí ornice cca 200mm. Nesmí dojít k nakypření, rozbřednutí ani namrznutí rostlé zeminy v podloží pod objektem. Jestliže nebude splněn tento požadavek, musí se narušené podloží vytěžit a nahradit je hutněným štěrkopískovým polštářem.

Stěny výkopu budou ve sklonu 1:0,5. Výkopy budou prováděny v zemině 3. a 4. třídy těžitelnosti. Dno výkopu bude na kotě 265,950 a 265,145 mm.

Po vyhloubení stavební jámy do požadované úrovně se po obvodě dna výkopové jámy položí drenáž z flexibilního PVC drenážního potrubí Ø100mm osazeného v ručně hloubené rýze a obsypaného štěrkopískem chráněným obalem z filtrační polypropylenové technické textilie. Drenáž bude odvodněna ve spádu min 1% do čerpací šachty. Drenáž slouží pro odvodnění dešťových vod zateklých do stavební jámy.

Podkladní beton C12/15 tloušťky 100mm bude proveden na vrstvě ztuhlého štěrkopísku tloušťky 300mm. Při betonáži bude do podkladního betonu osazen zemní pásek (dodávka elektro) dle projektu elektro. Před betonáží základových desek bude na podkladní beton položena asfaltová lepenka na sucho jako kluzná vrstva.

2.1.1.3 Železobetonové konstrukce

Základ vodojemu tvoří železobetonová monolitická deska tloušťky 400mm. Základová deska armaturní komory je navržena v tl. 500mm.

Na základy navazují stěny armaturního prostoru a akumulčních nádrží tloušťky 300mm a 400mm. Stropní deska nádrží bude tl. 300mm, je uložena na obvodové stěny a u větší nádrže ještě na vnitřní kruhové sloupy. Stropní desky vstupní a armaturní komory budou tl. 200mm.

Hlava atiky bude vyskládána ze staveništních železobetonových prefabrikátů.

Konstrukce jsou navrženy z betonu ČSN EN 206-1 C30/37 - XA1. Pracovní a dilatační spáry akumulční nádrže budou těsněné. Vodotěsnost bude zajištěna např. bobtnajícími těsnícími pásky. Osazení a napojování těsnících pásků bude provedena dle technických podkladů výrobce. Případné použití jiného typu těsnění - pásu, těsnícího plechu nebo injektážních hadiček musí splňovat požadavky na nepropustnost pracovní spáry, kterou garantuje dodavatel.

Před každou betonáží je nutné osadit do bednění dle výkresové dokumentace prostupové kusy pro potrubí, těsnící bobtnající pásky a elektrochráničku. Dále je vždy nutno očistit pracovní spáru včetně výztuže. Je nutno věnovat zvýšenou pozornost kvalitě provedení bednění a ošetřování betonu (zvláště tam kde povrch betonu tvoří finální povrchovou úpravu). Povrchy betonových konstrukcí vyspravit reprofilační maltou.

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 nádrží a jímek opatřit ochranným nátěrovým systémem, podklad připravit v souladu s požadavky uvedenými v technickém listě použitého nátěrového systému.

Na dně nádrží, žlabů a šachet se dodatečně dle potřeby nadbetonují spádové betony, které budou s konstrukcí dna spojeny pomocí adhezního můstku. Povrch těchto betonů musí být proveden v požadovaném sklonu a řádně vyrovnan.

Dna betonových nádrží, žlabů a šachet, v místech kde nebudou dále opatřena spádovou betonovou vrstvou a povrchy spádových betonových vrstev v celé ploše, je nutné při betonáži řádně vyrovnat jako podklad pro uzavírací nátěr.

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

2.1.1.4 Prostupy betonovými konstrukcemi

Prostupy pro trubní vystrojení pod hladinou vody budou utěsněny. Při betonáži se osadí nerezové prostupky s těsníci bobtnavými pásky nebo tmelem. Prostupující potrubí se v nich utěsní certifikovanou těsnicí tvarovkou. Přesný typ těsnicí tvarovky se musí objednat v závislosti na vnějším průměru prostupujícího potrubí a otvoru. U dodatečně vrtaných otvorů se potrubí utěsní stejným způsobem. Vnitřní povrch vrtaného otvoru se opatří ochranným nátěrem pro ochranu výztuže.

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 brát 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 brát jen jako orientační světlé rozměry potrubí)

Tabulka prostupů

Prostup prof. 450mm pro potrubí 356mm	6 ks	segmentové těsnění proti tlakové vodě, nerezová chránička Z/7
Prostup prof. 300mm pro potrubí 201,2mm	2ks	segmentové těsnění proti tlakové vodě, nerezová chránička Z/8
Prostup 500/500mm	1ks	těsnění bobtnavými pásy a zabetonováním
Prostup 450/450mm	1ks	těsnění bobtnavými pásy a zabetonováním
Prostup 400/400mm	1ks	těsnění bobtnavými pásy a zabetonováním
Prostup 350/350mm	1ks	těsnění bobtnavými pásy a zabetonováním
Prostup 300/300mm	2ks	těsnění bobtnavými pásy a zabetonováním

Průlezy do nádrží Z/2 (2 ks) a okna do nádrže Z/3 (2 ks) budou osazena při betonáži a opatřena bobtnavými pásky.

2.1.1.5 Izolace

Stropní deska akumulčních nádrží a armaturní komory bude izolována proti stékající vodě fóliovou hydroizolací, která bude položena na geotextílii. Na folii se položí nopová folie pro udržení vlhkosti pro zatravnění, na kterou se položí filtrační geotextilie a zásyyp vhodnou zemínou se zatravněním. Izolace bude vytažená podél svislých stěn nad terén pod římsu.

Z vnější strany bude vstupní komora izolována extrudovaným polystyrénem tl.50 mm pod vrstvou gabionového obkladu.

Vodotěsnost konstrukce nádrží je zajištěna vlastní železobetonovou konstrukcí (navrženým betonem a provedením vodotěsných spár a prostupů). Po vyspravení povrchů stěn a stropů nádrží bude pro zvýšení životnosti konstrukce aplikována krystalizační nátěrová hmota na betonové konstrukce. Nátěr bude proveden rovněž na spádový beton. Aplikaci provádět dle podmínek technických listů výrobce.

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 textilií nebo tenkých plastových desek, je nutné provádět obsypávání izolované konstrukce jemnozrnnou zeminou bez ostrohranných příměsí. Zeminu ukládat a hutnit ručně pomocí drobných mechanismů 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 vícevrstevných 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 S_d 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.

2.1.1.6 Podlahy

Podlahy akumulční šachty bude tvořit mrazuvzdorná probarvená dlažba s protiskluznou úpravou.

Skladby podlah jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci.

Pro spojení jednotlivých vrstev podlah budou použity vhodné adhezni 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 vyrovnaní 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 obvodu vytmelena silikonovým tmelem v barvě silikátové spárovací hmoty použité pro spárování dlažby.

Na dně nádrží budou zhotoveny spádové betony, které budou vždy připojeny na železobetonovou desku dna pomocí adhezniho můstku. Povrch betonu musí být při betonáži urovnán jako podklad pod nátěrový systém, kterým bude opatřen vždy celý vnitřní povrch kanálu.

2.1.1.7 Povrchové úpravy

Součástí každé povrchové úpravy je i příprava podkladu (očištění, otrýskání, odmaštění, penetrace, vyrovnaní ...) a zajištění následné péče o hotovou povrchovou úpravu (náležitá 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.

Reprofilace povrchu nových betonových konstrukcí před provedením nátěrového systému bude dle potřeby obnášet zabroušení zátek mezi bednicí dílce, otrýskání a celoplošné vyrovnaní záporných nerovností stěrkou.

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

2.1.1.7.1 Povrchové úpravy vnitřní

Stěny armaturní komory v suterénu budou obloženy mrazuvzdorným keramickým obkladem 150x150mm do v. 1,5m. Ostatní plochy stěn a stropy budou opatřeny protiplísňovým bílým nátěrem na beton.

Stěny akumulčních nádrží budou opatřeny uzavíracím krystalickým hydroizolačním nátěrem nebo nástřikem na beton vhodným pro styk s pitnou vodou.

2.1.1.7.2 Povrchové úpravy vnější

Stěny vstupní komory nad úrovní terénu budou obloženy gabionovým obkladem který se uloží na železobetonovou konzolu. Kolem dveřního otvoru bude vytvořen portál z hladkého pohledového betonu. Prefabrikované krycí desky atiky budou opatřeny transparentním vodotěsným krystalickým nátěrem na beton. Nad prostupem pro větrací mřížky bude k železobetonové stěně ukotven ocelový překlad L 200/200/14 - žárově zinkovaný - na dvě kotvy M 12.

Větrací mřížky budou z nerezové oceli.

2.1.1.8 Větrání viz.samostatná část

2.1.2 Výrobky PSV

- Pro výrobky z nerezové oceli bude použita nerezová austenitická ocel 1.4301 (17 240)
- Podlahové rošty a poklopy budou dodané včetně osazovacích rámců 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 utěšňování trubních a kabelových prostupů budou zhotoveny z nerezové oceli.
- Pro spojování a kotvení pozinkovaných konstrukcí budou použité pozinkované spojovací a kotvicí prvky, pro spojování a kotvení nerezových a kompozitových konstrukcí budou používány nerezové spojovací a kotvicí prvky.

2.1.2.1 Zámečnické výrobky

- Z/1 Hliníkové vstupní dveře plně zateplené, včetně zárubně a kování 900/1970 1ks (zárubeň bude upravena pro osazení do otvoru z pohledového betonu)
- Z/2 Vodotěsný prosklený vstupní poklop do nádrže profil 900mm (5m vodního sloupce) 2 ks
- Z/3 Ocelové pevně zasklené tlakové okno 700/700mm (1m vodního sloupce) 2 ks
- Z/4 Větrací potrubí z nerezové roury svařované 200/2 včetně kolene dl.1,8m 4ks
- Z/5 Ocelový překlad žárově zinkovaný L 200/200/14 dl. 1000mm 2ks
- Z/6 Ocelová chránička žárově zinkovaná dl.300 mm prof. 200mm pro průchod potrubí VZT gabionovou stěnou. 1ks
- Z/7 Nerezová chránička do těsněného prostupu prof.450mm dl.750mm 6ks
- Z/8 Nerezová chránička do těsněného prostupu prof. 300mm dl.750mm 2ks

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 používány nerezové spojovací a kotvící prvky.

2.1.2.2 Plastové výrobky

- PL/1 Kompozitový žebřík na k.v. 4500mm 1ks
- PL/2 Kompozitové madlo svislé 2ks
- PL/3 Kompozitový rošt protiskluzný 2900x6000 včetně podpůrných nosníků (kompozit nebo nerez) včetně odnímací části v místě žebříku 1ks
- PL/4 Kompozitový pororošt 500/500mm včetně zapustěného rámu, protiskluzný 1ks.
- PL/5 Kompozitová obslužná lávka výšky 1100mm, včetně 2 žebříků a zábradlí, plocha z protiskluzného pororoštu 5710x1345mm 1ks

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

2.1.2.3 Klempířské výrobky

- KL/1 Oplechování římsy š.500 mm z hliníkového plechu dl.2m
- KL/2 Lemování atiky z poplastovaného plechu š.1200mm, zasunout pod hlavici atiky, navařit na poplastovaný plech dl.29m

2.1.3 Chodníky a zpevněné plochy

Před vstupním objektem a v místě vstupu do areálu brankou se provede zpevněná plocha ze zámkové dlažby - chodníková skladba, Lemování se provede z betonových zahradních obrubníků.

Skladba chodníku:

zámková dlažba	60 mm
kamenivo drcené	40 mm
šterkodrt'	150 mm
celkem	250 mm

Polní cesta před vstupním objektem bude dotčena výkopovými pracemi. Po skončení stavby bude upravena do původního stavu.

2.1.4 Gabionová opěrná stěna

Opěrná stěna podél jihovýchodní hranice bude z gabionových košů š. 0,5 osazených na podkladní beton tl. 200 mm. Výška košů je 0,5m. Základová spára se odstupňuje dle sklonu upraveného terénu. Výkop pro stěnu se provede ve sklonu 1:0,5. Zásyp stavební jámy pod založení gabionové stěny se řádně zhutní.

Výška opěrné stěny nad terénem se pohybuje max.1,1m nad upraveným terénem. Tloušťka opěrné stěny se po výšce nemění. Za hlavou stěny je navržen odvodňovací žlab z betonových žlabovek vyspádovaný k nejnižšímu místu opěrné stěny do dvorní vpusti, která se zaústí do šachty Š1. V gabionové stěně jsou v rozteči 2,52m osazeny betonové prefabrikované patky pro ukotvení sloupků oplocení.

Mezi zeminu a gabionovou stěnu se vloží geotextilie, aby nedošlo k zanášení stěny drobnými částicemi zásypu.

Celková délka stěn je 20,16,m a 5,65m

2.1.5 Oplocení

Stávající oplocení s betonovými sloupy bude odstraněno a nahrazeno novým včetně ocelové brány. Nové oplocení s ocelovými systémovými sloupky ve vzdálenostech cca 2520mm bude osazeno do základových prefabrikovaných patek nebo monolitických betonových patek. Výplň mezi sloupky budou tvořit systémové svařované panely výšky 1830mm potaženým PVC (barva tmavě zelená). Rohové sloupky budou vzepřeny rohovými vzpěrami. Pod pletivem bude systémová podhrabová deska. Vstupní branka šířky 1000mm bude žárově pozinkovaná a bude opatřena tmavozeleným nátěrem. Zamykání branky bude visacím zámkem. Visací zámek branky a vložky vstupních dveří a mříže vodojemu upravit pro použití jednoho klíče.

Oplocení na jihovýchodní straně objektu bude vedeno ve vrcholu gabionové stěny. Do košů budou osazeny prefabrikované plotové patky, do kterých se osadí ocelové plotové sloupky. Výška systémových panelů je 1530 a 1830mm.

- Nové oplocení bude vedeno v trase stávajícího
- Povrchová úprava oplocení v barvě zelené již z výroby

2.1.6 Terénní a sadové úpravy

Po provedení prací bude proveden zásyp objektu a dotvarování zemního valu. Sklony svahů budou provedeny v poměru 1:1,5.

Po obvodu vstupního objektu a po obvodu atiky se provede okapový chodník.. Před vstupem do objektu a v okolí vstupní branky je navržen chodník ze zámkové dlažby.

Po dotvarování zemního valu se v celé ploše areálu provede ohumusování terénu vrstvou min. 100mm a osetí travou. Podél atiky a gabioné stěny se provede výsadba zeleně.

3. 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 stávající části vodojemu.

Veškeré materiály použité v akumulačních nádržích musí mít atest pro přímý styk s pitnou vodou.

Vypracovala: Bočková Miluše