

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vypracoval	Ing. Jiří Červenka	
Kontroloval	Ing. Jaroslav Jarolím	

Investor	Vodohospodářské sdružení Turnov
Objednatel	Vodohospodářské sdružení Turnov

Formát	9×A4	Měřítko	Stupeň	DUSP/DPS	Datum	11/2023	Zakázkové číslo	1625923-72
--------	------	---------	--------	----------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
OBEC CHUCHELNA - LOKALITA BAČOV A KOMÁROV - DOPLNĚNÍ A OBNOVA VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY		
D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		
D.1.1 - SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY ČS KOMÁROV		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.1.1	0

1	Úvod.....	3
2	Architektonické, dispoziční a funkční řešení	3
3	Návaznost na technologickou část	3
4	Konstrukční řešení.....	3
4.1	Bourací práce.....	3
4.1.1	Soupis bouracích prací.....	3
4.1.2	Všeobecně.....	4
4.2	Sanace betonových konstrukcí	4
4.3	Betonové konstrukce.....	5
4.4	Zděné konstrukce.....	5
4.5	Podlahy	5
4.6	Prostupy stavebními konstrukcemi	6
4.7	Řemeslné výrobky.....	6
4.7.1	Dveře	6
4.7.2	Zámečnické a kompozitní výrobky	6
4.8	Povrchové úpravy	8
4.8.1	V interiéru	8
4.8.2	V exteriéru	8
5	Oplocení.....	8
5.1	Dispoziční řešení.....	8
5.2	Přípravné práce.....	8
5.3	Konstrukce oplocení.....	9
5.3.1	Vjezdová brána.....	9
5.3.2	Úpravy kolem oplocení	9
5.3.3	Ostatní	9
6	Obecné požadavky na stavební konstrukce	9

1 Úvod

V rámci této části projektové dokumentace je řešen stavební objekt „SO 01 Stavební úpravy ČS Komárov“.

Jedná se o dílčí stavební úpravy stávajícího objektu ČS pro potřeby osazení nového trubního a technologického vstrojení, dále výměnu či úpravu vybraných zámečnických výrobků a sanaci AN.

2 Architektonické, dispoziční a funkční řešení

Stávající ČS se nachází na jižním okraji obce Komárov (okr. Semily). Jedná se o samostatně stojící objekt v neoploceném areálu. Objekt sestává ze dvou podlaží – podzemního a nadzemního. Podzemní podlaží je tvořeno ŽB akumulací nádrží s přílehlou zděnou armaturní komorou. Nadzemní část je zděná, zastřešena sedlovou střechou s plechovou krytinou.

V rámci navržených stavebních prací zůstane stávající vzhled objektu téměř nezměněn, vyjma zazdění jednoho z oken nadzemní části a osazení větracích mřížek na fasádu. Zbývající práce budou provedeny uvnitř objektu – bude se jednat o sanační práce na vybraných nosných konstrukcích, případně o drobnější stavební úpravy a výměnu a doplnění vybraných zámečnických výrobků. Areál bude nově oplocen.

3 Návaznost na technologickou část

V rámci technologické dodávky bude do objektu osazeno technologické zařízení a potrubní vstrojení ČS, které je blíže popsáno v samostatné části tohoto projektu.

V rámci stavební dodávky budou pro technologická zařízení realizovány základové bloky. Jejich rozměry budou v případě potřeby drobně uzpůsobeny konkrétnímu dodanému zařízení.

4 Konstrukční řešení

Jednotlivé stavební konstrukce jsou tvarově zakresleny ve výkresové dokumentaci.

4.1 Bourací práce

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresové dokumentace a případně z popisu níže.

4.1.1 Soupis bouracích prací

B-01 VYBOURÁNÍ OKNA VČ. RÁMU A PARAPETŮ

- plastové okno 1450/1100 mm – 2 ks.

B-02 DEMOLICE BETONOVÝCH PODLAHOVÝCH BLOKŮ

- odbourání bet. bloků do úrovně frézované podlahy.

B-03 DEMONTÁŽ ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

- madlo u vstupu do AN/AK – 1 ks,
- stupadlový žebřík do AN – 1 ks,
- stupadlový žebřík do AK – 1 ks,
- vnitřní dveře 900/1970 – 1 ks,
- kompozitní poklopy 600/600 vč. rámu – 2 ks.

B-04 FRÉZOVÁNÍ PODLAHY PŘÍZEMÍ

- zfrézování podlahy o 40 mm.

B-05 DEMONTÁŽ ČÁSTI VĚTRACÍHO POTRUBÍ

- vyříznutí části přímého větracího potrubí PVC-KG DN 200 v délce cca 600 mm pro osazení filtrační kazety (délku odstraňovaného úseku přizpůsobit dle konkrétně dodané filtrační kazety).

B-06 VYBOURÁNÍ OTVORU PRO ODVĚTRÁNÍ ČS

- otvor 250 x 250 mm ve zděné stěně – 4 ks.

B-07 ODBOURÁNÍ ČÁSTI VNITŘNÍ CIHELNÉ PŘÍČKY

- plocha 1,85 x 3,05m, tl. zdiva 150 mm.

4.1.2 Všeobecně

Bourací práce jsou zakresleny do výkresů bouracích prací. Zakreslení stávajícího stavu objektu bylo provedeno dle předaného pasportu objektu. Skutečné rozměry se mohou od této dokumentace lišit. Proto je nutné před prováděním stavebních prací ověřit dle potřeby skutečné rozměry přímo na stavbě.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Vybouraný materiál třídit a následně ekologicky zlikvidovat v souladu s platnou legislativou - podle možností recyklovat 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. Všechny kovové prvky z bouraných objektů se budou přehledně třídit a ukládat na investorem určeném místě v areálu. Investor podle svého uvážení rozhodne o jejich dalším využití nebo likvidaci.

Zhotovitel je povinen vést průběžnou evidenci odpadů. Odpady musí být likvidovány v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících předpisech.

V rámci ceny bouracích prací zohlednit i cenu lešení a zabezpečovacích konstrukcí potřebných pro provádění demolic.

Při bouracích pracích postupovat v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. **Musí být zajištěna stabilita zbývajících částí konstrukce.**

4.2 Sanace betonových konstrukcí

V rámci sanace betonových konstrukcí se předpokládá kompletní sanace akumulční nádrže i armaturní komory.

Pro sanace použije zhotovitel certifikovaný sanační systém Vandex. Pro každý konkrétní případ sanace betonové konstrukce vypracuje zhotovitel technologický postup vycházející z konkrétní míry poškození konstrukce a z předpisů výrobců sanačních materiálů. Tento technologický postup odsouhlasený dodavatelem navrženého sanačního systému předloží před započatím prací technickému dozoru. Technický dozor na základě předloženého technologického postupu rozhodne o zahájení sanace.

Při výběru materiálů pro vlastní sanaci je nutné, aby navržená technologie sanace a ochrany beze zbytku splňovala mimořádné nároky kladené na prostředí vodohospodářského objektu. Je nutné vycházet z ověřených technologií a materiálů. Důležitý je zejména požadavek na to, aby povrch sanovaných konstrukcí byl hladký a umožňoval snadné čištění nádrže od usazenin na dotčených konstrukcích. Předpokládá se povrch se strukturou „pomorančové kůže“ až sklovitého povrchu.

Sanace betonových konstrukcí bude provedena v souladu s příslušnými částmi ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.

Kvalitativní parametry hmot pro sanaci budou odpovídat požadavkům příslušných částí ČSN EN 1504.

Pro reprofilace bude použita malta se statickou funkcí třídy R3 nebo R4 dle ČSN EN 1504.

V rámci sanace ŽB konstrukcí bude provedeno:

- Osekání (pneu kladivem, ručně,...) zdegradovaných betonů a odbourání krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu korozi zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu tak, aby mohlo být následnými kroky (reprofilací) dosaženo hladkých, lehce zvlněných povrchových ploch bez náhlých a ostrých výstupků, přetoků a pod, vybourání svislých a vodorovných dutých spár.
- Očištění osekáných částí tlakovou vodou.
- Příprava celého povrchu pomocí vysokotlakého vodního paprsku (VVP) o tlaku na trysce cca. 1.500 barů, (tlak pro mytí konstrukce bude vyzkoušen na zkušební ploše konstrukce a bude upraven tak, aby se docílilo obnažení struktury kameniva betonu).

- Injektáž případně zjištěných trhlin
- Otryskání obnažené a osekane výztuže na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a následně ruční dočištění výztuže před aplikací antikorozi ochrany,
- Antikorozi ochrana obnažené a očištěné výztuže, případně doplnění výztuže,
- Reprofilace průřezů vysekaných částí a povrchů do původních tvarů s opravami původních anomálií tak, aby vznikly buď rovinné plochy nebo volně zvlněné plochy bez náhlých změn či zlomů, ostrých výdutí a výstupků.
- Vodotěsné zabetonování veškerých stávajících, nadále nevyužívaných prostupů přes stávající stavební konstrukce.
- Aplikace dvoufázového migrujícího inhibitoru koroze výztuže na silanové bázi bez rizika vymývání z konstrukce (kombinace reaktivního penetračního inhibitoru s inhibitorem na latentní bázi, který je aktivován až při případném vzniku trhlin a průniku vlhkosti do betonu).
- Celoplošné vystěrkování povrchu maltou celkové minimální tloušťky 10 mm.
- Celoplošná povrchová sekundární úprava minimální tloušťky 2 mm provedená strojně (nátěr není akceptovatelný). Konečný povrch bude uzavřený, homogenní, hladký a bude mít atest pro přímý styk s pitnou vodou - Vandex BB 75.
- Zkoušky a diagnostika (pro sanační práce prováděné před, v průběhu a po provedené sanaci).

Poznámka:

V akumulační nádrži budou ve styku podlaha - stěna provedeny fabiony o poloměru cca 40mm pro lepší údržbu.

Pevnost v tahu připraveného podkladu je nutno ověřit odtrhovými zkouškami.

4.3 Betonové konstrukce

Beton všech konstrukcí musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206+A2.

Tvar betonových konstrukcí je patrný ze stavebních výkresů.

Na dně nádrže bude zhotoven spádový beton – viz výkresová dokumentace. Spádové betony budou při horním povrchu vyztužené sítí – viz skladby konstrukcí, které jsou detailně specifikovány ve výkresové dokumentaci. Spádové betony budou k železobetonové desce dna připojené pomocí adhezního můstku. Povrch betonových spádových a vyrovnávacích vrstev bude při betonáži řádně vyrovnán a uhlazen. Ve styku podlaha-stěna budou vytvořeny fabiony pro lepší čištění.

Pod nová čerpadla budou vytvořeny základové bloky. Nadbetonávky budou při všech površích vyztuženy a ke stávající bet. konstrukci budou přikotveny pomocí zalepené výztuže.

4.4 Zděné konstrukce

Okenní otvor v obvodové nosné stěně bude zazděn pálenými cihlami.

Vnitřní nenosné příčky budou vyzděny broušených keramických dutinových příčkových v koordinační tloušťce 150 mm na speciální maltu pro tenké spáry (s využitím typových materiálů a doplňkových tvarovek dodávaných výrobcem pro vazbu cihel, konstrukci věnců a překladů, ...). Příčky budou založeny na stávající podlaze (dle potřeby vyrovnat) opatřené hydroizolací z asfaltových pásů.

4.5 Podlahy

Nášlapnou vrstvu podlah nadzemní části bude tvořit keramická protiskluzná dlažba ze slinutých nenasákavých dlaždic, která bude nalepena flexibilním lepícím tmelem. Stávající nášlapná vrstva podlahy bude odfrézována do hl. cca 40 mm. Nová podlaha bude vyspádována k nově osazené podlahové vpusti 9/Z.

Součástí podlah budou všechny prvky – adheze, vyrovnávací stěrky, flexibilní mrazuvzdorné lepidlo, spárovací hmota, dilatační tmely, lišty apod.

Podle potřeby budou použité pro spojení jednotlivých vrstev podlah adhezni můstky a penetrace, aby se zajistilo potřebné připojení následujících vrstev podlah.

4.6 Prostupy stavebními konstrukcemi

Prostupy stavebními konstrukcemi budou provedeny v souladu s potřebami konkrétního technologického a potrubního vybavení dodaného zhotovitelem. Tyto jsou vypsány v samostatné části PD – PS 01.

4.7 Řemeslné výrobky

Před zahájením výroby řemeslných výrobků je nutno ověřit jejich rozměry přímo na stavbě a dle potřeby zpracovat podrobnou dílenskou dokumentaci. Maximum svárů provést v dílně.

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

4.7.1 Dveře

Dodávka vystrojení každého dveřního otvoru zahrnuje vždy kompletní funkční výplň včetně veškerého potřebného kování a ovládacích prvků.

VÝPIS VYSTROJENÍ DVEŘNÍCH A VRATOVÝCH OTVORŮ:

Ozn.	Popis	Množství
1/D	Plastové vnitřní dveře jednokřídlové otočné pravé včetně zárubně - průchozí profil cca 800/2000 mm, do stavebního otvoru 1000/2100 mm, - dveřní křídlo otočné levé, s plnou hladkou výplní bez zasklení, - zámek zadlabací s bezpečnostní vložkou, vrchní kování – oboustranná klika, - zárubeň plastová s celoobvodovým pryžovým těsněním v drážce - vč. prahové lišty, - dveřní křídlo i zárubeň v bílé barvě.	1 ks

4.7.2 Zámečnické a kompozitní výrobky

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

Pro výrobky z nerezové oceli bude použita nerezová austenitická ocel X2CrNiMo 17-13-2 (1.4404) dle EN 10088-1.

Pro spojování a kotvení nerezových konstrukcí budou použity nerezové spojovací a kotvící prvky.

Zakrytí z podlahových roštů může být děleno na jednotlivé díly, ale všechny okraje každého dílu musí být podepřené nebo propojené tak, aby nedocházelo k rozdílným průhybům těchto hran při zatížení pouze jednoho dílu zakrytí. Veškeré díly podlahových roštů 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 lávek, schodišť, plošin, roštů a poklopů minimálně 3,5 kN/m². Jejich maximální průhyb nesmí být větší než 10 mm nebo než hodnota rovná 1/200 rozpětí.

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.

Pro výrobu žebříků a výstupních madel z nerezové oceli použít následující prvky: štěříny, výstupní madla a kotevní pracny zhotovit z trubek 48,3x3,2 mm, bezpečnostní příčle žebříků průřezu □ 50 x v.35 mm budou lisované z plechu P2 a budou provedeny jako protiskluzné, kotevní plotny žebříků a madel zhotovit z plechu P8 o velikosti min. 180x90 mm.

Žebříky je možno alternativně provést z kompozitního materiálu.

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH A KOMPOZITNÍCH VÝROBKŮ:

Ozn.	Popis	Množství
1/Z	Kryt z podlahových roštů - z nerezové oceli, - pro vytvoření mezidna v AK o světlých půdorysných rozměrech 1,15 x 0,95m, - obvodový osazovací rám kotvit do svislého líce stěny AK pomocí lepených nerezových kotev,	1 ks

Ozn.	Popis	Množství
	- dle potřeby dělený nerezový podlahový rošt s protiskluznou úpravou, - nosnost 3,5 kN/m², průhyb zakrytí max. 10 mm nebo 1/200 rozpětí, - veškeré spojovací a kotvící prvky budou z nerezové austenitické oceli, - dle potřeby provést v roštu otvory pro potrubí a technologii,	
2/Z	Dvojice pevně osazených nástěnných madel pro boční výstup ze žebříku – z nerezové oceli, - výška madel 1,1 m, - kotvit nerezovými chemickými kotvami do zděné konstrukce,	1 pár
3/Z	Žebřík pro pevné zabudování – z nerezové oceli, - výstupní výška žebříku cca 2,65 m, - štěříny žebříku vyvést pod poklop, nad poslední příčlí zalomit ke stěně, - příčle žebříku protiskluzné bezpečnostní, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce.	1 ks
4/Z	Žebřík pro pevné zabudování – z nerezové oceli, - výstupní výška žebříku cca 2,55 m, - štěříny žebříku vyvést pod poklop, nad poslední příčlí zalomit ke stěně, - příčle žebříku protiskluzné bezpečnostní, - žebřík kotvit chemickými kotvami do betonové konstrukce.	1 ks
5/Z	Filtrační kazeta pro stávající odvětrávací potrubí AN – z nerezové oceli, - filtrační kazeta pro kruhové potrubí + filtrační vložka – odpovídající požadavkům normy ČSN 75 5355 (ČL. 6.1.20.1), - potrubí dle potřeby doplnit o nerezové kotevní objímky – kotvit do zděné stěny objektu.	1 ks
6/Z	Vystrojení větracího otvoru Ø200 mm pro odvětrání ČS, - do otvoru 250/250 mm vložit plastové potrubí DN 200, zazdít a zednický zapravit, - na vnitřním líci potrubí osazena plastová bílá mřížka, - na fasádě osazena kovová kruhová mřížka Ø 200mm – materiál nerez, příp. chrom-nikl, včetně sítěky proti hmyzu a ochranné stříšky - mřížku zasunout do hrdla potrubí, příp. použít vhodný přechodový kus/manžetu.	4 ks
7/Z	Podesta v AN vč. zábradlí a jednoho schodišťového stupně – z nerezové oceli, - podesta ve výšce 400 mm nad dnem AN - o rozměrech 1000x700mm, tvořená nerezovým podlahovým rostem a nosným rámem, - vč. 1 ks samostatného stupně 250x700mm, ve výšce 200 mm nad dnem AN - obvodový osazovací rám kotvit do svislého líce stěny AK pomocí lepených nerezových kotev, dle potřeby podepřít sloupky, - dle potřeby dělený nerezový podlahový rošt s protiskluznou úpravou, - nosnost 3,5 kN/m², průhyb zakrytí max. 10 mm nebo 1/200 rozpětí, - zábradlí na okraji podesty a podél schodišťového stupně – výška 1,1 m, celková délka 1,35 m, zábradlí tvoří madlo, dvoutýčová výplň, sloupky (zábradlí musí vyhovovat ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí). - veškeré spojovací a kotvící prvky budou z nerezové austenitické oceli.	4 ks
8/Z	Odnímatelný poklop s vyvýšeným rámem (horní líc poklopu nad úrovní nášlapné vrstvy podlahy) – poklop kompozitní, rám z nerezové oceli, - pro otvor o světlé velikosti 900/900 mm, - kryt bude s protiskluznou úpravou na horním líci a s manipulačními madly zasouvacími pod horní líc krytu, - nosnost min. 3,5 kN/m², max. průhyb nesmí být větší než 10 mm nebo než 1/200 rozpětí, - uzavřený poklop bude v obvodovém rámu podložen pryžovým těsněním, - kovové prvky zhotovit z nerezové austenitické oceli.	2 ks
9/Z	Podlahová vpusť, přímá – plastová, včetně plastového potrubí - velikost 150x150 mm, - vpusť osadit do stávajícího odpadního potrubí v podlaze (podlahu v místě osazení dle potřeby odsekát), - s nerezovou krycí mřížkou,	1 ks

Ozn.	Popis	Množství
	- spodní odtok DN 50 mm (přizpůsobit dimenzi stáv. odpadního potrubí).	

4.8 Povrchové úpravy

Veškeré povrchové úpravy budou odsouhlaseny investorem a správcem stavby na základě předložených vzorků, popřípadě na základě v předstihu zhotovených referenčních ploch velikosti minimálně 1x1 m – nutno zohlednit v nabídkové ceně jednotlivých povrchových úprav.

Součástí každé povrchové úpravy je i příprava podkladu (očištění, otryskání, odmaštění, penetrace, vyrovnaní ...) a zajištění následné péče o hotovou povrchovou úpravu (náležitě 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 ucelený systém, jehož jednotlivé vrstvy jsou navzájem v souladu.

4.8.1 V interiéru

Nášlapná vrstva podlah přízemí bude tvořena keramickou dlažbou.

Na stěnách v přízemí bude proveden keramický obklad (na flexibilní lepidlo) do výšky 1,8 m. Použit bude obklad ze stejného materiálu jako dlažba, ale bez protisklizového reliéfního vzoru.

Podlahové základové bloky budou na všech lících obloženy keram. obkladem.

Stávající vnitřní omítky nadzemní části objektu se opraví. Dojde k zaomítní veškerých rýh a drážek ve stávající omítce. Nesoudržné části se odstraní a doplní vápenocementovou omítkou. Nové dozdivky (zazdění okna) se opatří vápenocementovou omítkou prováděnou ve třech vrstvách (cementový postřík, jádrová vápenocementová omítka, vrchní štuková omítka hladká). Tloušťka nových omítek bude taková, aby se stávajícími omítkami vznikla jednotná plocha. Jako finální vrstvu opatřit všechny vnitřní stěny (mimo obklady) malbou – dvojnásobný nátěr, včetně penetrace, barvou s vyšší otěruvzdorností, odolností proti plísním ošetřenou biocidními přípravky a paropropustností v bílé barvě.

4.8.2 V exteriéru

V místě zazdění okna bude dozdivka opatřena jádrovou vápenocementovou omítkou vyztuženou sklotextilní síťovinou a vrchní jemnozrnnou fasádní šlechtěnou silikátovou omítkou (včetně penetrace). Sklotextilní síťovinu přetáhnou cca 10 cm přes líc okenního otvoru – v tomto pásu v potřebném rozsahu odsekat stávající omítku. Následně celou dotčenou fasádu přetřít fasádním nátěrem bílé barvy.

5 Oplocení

5.1 Dispoziční řešení

Areál ČS vč. vrtu bude nově oplocen. Rozsah nového oplocení je patrný ze situace. Budování nového oplocení bude prováděno až po realizaci všech zásypů a terénních úprav kolem řešeného objektu.

Areál bude opatřen plotem z ocelového pozinkovaného a poplastovaného pletiva tmavě zelené barvy. Plot bude zabraňovat vstupu nepovolaných osob do areálu. Přístup do areálu bude přes jednu bránu š. 4 m. Celková délka oplocení včetně brány je cca 92,5 m. Výška oplocení cca 1,8 m + podhrabové desky.

5.2 Přípravné práce

Před budováním nového oplocení je nutno provést přesné směrové i výškové vytyčení sloupků. Osová rozteč sloupků je závislá na konkrétním zvoleném systému oplocení a na typu sloupků. Tuto rozteč je pak nutno přesně dodržet. Oplocení bude instalováno postupně sloupek+panel+sloupek, panel+sloupek, panel+sloupek, ... , v souladu s technologickým postupem předepsaným výrobcem.

5.3 Konstrukce oplocení

Nové oplocení bude zhotoveno po celém obvodu areálu jako jednotné, ze stejného typu prvků jednoho výrobce, které navzájem tvoří ucelený systém oplocení.

Oplocení bude tvořeno ocelovými systémovými sloupky ve vzdálenostech cca 2500 mm (upravit dle konkrétně dodaného plotového systému) osazenými do základových monolitických betonových patek. Výplň mezi sloupky budou tvořit systémové svařované panely výšky 1830 mm vyplněné vodorovnými a svislými pozinkovanými a poplastovanými dráty (barva tmavě zelená). Rohové sloupky budou vzepřeny rohovými vzpěrami. Vzpěry se připevní ke sloupkům ve výšce cca 2/3 jejich nadzemní výšky pomocí systémových úchytek, ve spodní části budou kotveny do podhrabových desek pomocí typových úchytků.

Pod pletivem budou osazeny systémové betonové podhrabové desky.

5.3.1 Vjezdová brána

Nová ocelová brána bude samonosná posuvná bez vodících kolejnic. Průjezdná šířka brány je 4,0 m, celková délka brány je cca 7,0 m. Výška brány je 1,8 m. Křídlo brány svařené z tenkostěnných profilů bude posuvné do boku. Brána bude nesena dvojicí nosných ocelových pilířů, které budou zabetonované do betonových základových patek a budou vybavené držáky pro uchycení pletiva. Velikost betonových patek upřesní dodavatel brány podle její konstrukce

Všechny ocelové konstrukce budou pozinkované a opatřené nátěrem v barvě tmavě zelené.

Brána bude typovým systémem pro uzamykání brány včetně zámku a sady klíčů.

Na sloupky brány budou navařena oka pro uchycení pletiva a napínacího drátu.

5.3.2 Úpravy kolem oplocení

Na závěr terénních úprav v okolí oplocení se provede ohumusování a osetí travním semenem.

5.3.3 Ostatní

Oplocený areál vodojemu bude zřetelně označen informačními tabulkami a zákazovými značkami dle požadavků provozovatele (nepovolaný vstup zakázán atd.).

6 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.

Stavební konstrukce budou při realizaci stavby dle potřeby uzpůsobeny konkrétnímu osazovanému technologickému zařízení.