

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. Jan Polášek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Lubomír Řezáč	
Vypracoval	Ing. Lubomír Řezáč, Jakub Marek	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Znojemska
Objednatel	Vodovody a kanalizace Znojemska

Formát	5×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	08/2023	Zakázkové číslo	1604122-18
--------	------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
BRANIŠOVICE - OLBRAMOVICE - BOHUTICE - INTENZIFIKACE ČOV		
D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu		
D.1.6 - SO 06 OPLOCENÍ ČOV		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.6.1	0

1	Úvod.....	4
2	Dispoziční a provozní řešení.....	4
3	Konstrukční řešení.....	4
3.1	Plot	4
3.2	Brána.....	4
3.3	Úpravy kolem oplocení.....	5
4	Obecné požadavky.....	5

1 Úvod

V této části dokumentace je v rámci stavebního objektu SO 06 OPLOCENÍ řešena úprava stávajícího oplocení areálu ČOV.

2 Dispoziční a provozní řešení

Stávající areál ČOV je po celém obvodu horní hrany násypového zemního tělesa opatřen plotem z ocelového pozinkovaného a poplastovaného pletiva tmavě zelené barvy. Plot zabraňuje vstupu nepovolaných osob do areálu. Přístup do areálu je umožněn přes jednu vjezdovou bránu.

Stávající samonosnou posuvnou bránu v jižním rohu areálu ČOV opatrně demontovat, a navazující stávající oplocení na jihovýchodním okraji areálu ČOV, které koliduje s nově budovanou třetí biologickou linkou, odbourat. V trase bouraného oplocení budou vybourané i základové patky. Stávající základy brány je možné ponechat. Ve zbývajících částech obvodu areálu ČOV bude stávající oplocení ponecháno.

Po vybudování třetí biologické linky ČOV bude v jihovýchodním okraji rozšířeného areálu ČOV zhotoveno nové oplocení stejného typu jako je stávající oplocení. V trase nové části oplocení bude (v místě stávající příjezdové komunikace) osazena původní demontovaná samonosná posuvná brána na nově vybetonované základové bloky. Základové bloky a propojovací elektro chráničky pro kabeláž brány je nutno zhotovit v souladu s potřebami brány – podle původních základů a chrániček. Elektro přípojka brány bude prodloužena k nové poloze brány.

3 Konstruktivní řešení

3.1 Plot

Plotové sloupky jsou z ocelových trubek a jsou osazeny do betonových patek z betonu C20/25. Napínací sloupky jsou vzepřeny vzpěrami z ocelových trubek, které jsou rovněž osazeny do betonových patek. Ocelové sloupky a vzpěry oplocení jsou ocelové, pozinkované a poplastované tmavě zelené barvy.

Sloupky na začátku a konci oplocení jsou opatřeny vždy jednou vzpěrou, na každém rohu vždy dvěma vzpěrami a průběžné sloupky v přímých trasách každých 25-30 m jsou vybaveny vždy dvěma vzpěrami – tyto sloupky slouží pro napínání nosného napínacího drátu.

Pletivo je pozinkované a poplastované. Pletivo je neseno třemi ocelovými pozinkovanými a poplastovanými napínacími dráty. Nad pletivem je jedna řada pozinkovaného a poplastovaného, ostnatého drátu.

Pod pletivem jsou osazeny betonové dlaždice do šterkopískového lože pro zabránění prorůstání trávy do pletiva a zjednodušení údržby.

3.2 Brána

Nová vjezdová brána do areálu je provedena ocelová samonosná posuvná bez vodících kolejnic s elektropohonem ovládaným zabudovanou řídicí ústřednou na základě signálů od dálkových ovladačů, klíčových spínačů osazených oboustranně v prostoru dosedacího pilíře a z řídicího pultu velína. Vlastní bránu tvoří nosná kostra a vnitřní výplň ze svislých tyčí. Na horním okraji brány je napnuta jedna řada ostnatého drátu. Průjezdová šířka brány je cca 8,2 m, celková délka brány cca 12,2 m (i s vyvažovacím dílem). Brána je nesena dvojicí ocelových pilířů kotvených do základového bloku z prostého betonu, do kterého jsou kotveny i nosné vozíky brány a pohon. Na protějším konci brány je třetí dosedací ocelový pilíř (s koncovým dorazem a kapsou pro dojezdové kolečko) kotvený rovněž do betonového základu. Brána je dále vybavena bezpečnostními prvky v souladu s ČSN EN 12453 a ostatními platnými normami a bezpečnostními předpisy (výstražný maják, infrazávory, čidla, kryty ...).

Součástí brány jsou i potřebné chráničky pro silové a ovládací elektrokabely. Chráničky je nutno osadit při betonáži nových základových bloků brány a uzpůsobit skutečnému stavu.

Nové základové bloky posunuté brány (beton C20/25) budou vybetonovány shodně se stávajícími základovými bloky tak, aby odpovídaly konstrukci brány.

Celá konstrukce brány včetně všech sloupků, rámu a doplňků je zároveň pozinkována a opatřena nátěrovým systémem v odstínu tmavě zelené barvy. Dle potřeby bude nátěr brány i jejích sloupků opraven.

3.3 Úpravy kolem oplocení

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

4 Obecné požadavky

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 výrobku či materiálu a v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.