

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. Zuzana Trachtulcová
Kontroloval	Ing. Petr Baránek

Investor	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Objednatel	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Formát	4xA4	Měřítko	Stupeň	DSP,DPS	Datum	08/2017	Zakázkové číslo	<b>1445416-16</b>
--------	------	---------	--------	---------	-------	---------	-----------------	-------------------

Projekt	<p>BRNO, VDJ PRESLOVA - REKONSTRUKCE          ARMATURNÍ KOMORY A TECHNOLOGIE,          ELEKTRO, POTRUBÍ MEZI VDJ</p> <p>D - Dokumentace stavebních objektů a technických a          technologických zařízení</p> <p>D.1 - Dokumentace stavebních objektů</p> <p><b>D.1.9 - SO 09 Oplocení</b></p>		Souprava
---------	---	--	----------

Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy	D.1.9.1	Revize	0
---------	------------------	---------------	---------	--------	---

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dispoziční a provozní řešení</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Bourací práce</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Konstrukční řešení</b> .....	<b>3</b>
4.1	Plot .....	3
4.2	Brána.....	4
4.3	Úpravy kolem oplocení.....	4
<b>5</b>	<b>Obecné požadavky na stavební konstrukce</b> .....	<b>4</b>

## 1 Úvod

V rámci této části projektové dokumentace je řešen stavební objekt SO 09 „Oplocení“.

## 2 Dispoziční a provozní řešení

Stávající oplocení areálu VDJ Preslova bude v celkové délce cca 446 m odstraněno a nahrazeno novým poplastovaným pletivem na ocelových sloupcích. Délka nového oplocení bude cca 460,5 m. Výška oplocení bude cca 2,1 m (pletivo 1,8 m + podhrabové desky). Trasa nového oplocení bude upravena – oplocení povede po skutečné hranice pozemku. Část nového oplocení bude umístěna na nové opěrné zdi, která bude vybudována v rámci SO 04 HTÚ a zpevněné plochy. Vjezd do areálu bude zajištěn přes novou vstupní bránu šířky 3,5 m. Nová brána bude vybudována v místě stávající brány.

Poplastování prvků oplocení i nátěry prvků brány a branky budou provedeny v barvě tmavě zelené.

Stavební úpravy v areálu jsou navrženy za provozu VDJ, čemuž je nutné přizpůsobit i postup provádění prací. Po dobu rekonstrukce musí být areál i se stavenišťem trvale oplocen alespoň provizorním oplocením, aby byl zamezen přístup nepovolaným osobám.

Budování nového oplocení bude prováděno až po realizaci všech násypů a terénních úprav kolem upravovaných objektů.

## 3 Bourací práce

Stávající oplocení z drátěného pletiva výšky cca 1,8 m s betonovými sloupky bude kompletně odstraněno včetně dvoukřídlové vjezdové brány. Celková délka oplocení včetně bran a branky je cca 446 m. Budou vybourány i stávající betonové základové patky sloupků oplocení i základové patky sloupků brány a branky.

Vybouraný materiál se roztřídí a následně se prvky podle možností recyklují, nebo odvezou a uskladní 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.

V rámci ceny bouracích prací jednotlivých konstrukcí je nutné zohlednit i ceny případných zemních prací potřebných pro provedení demolic. Všechny prázdné díry a jámy v zemi vzniklé po bouracích pracích zasypat vhodnou zeminou zhutněnou na stejnou míru hutnění jakou má okolní terén a povrch urovnat.

## 4 Konstrukční řešení

Výpis prvků oplocení je uveden na vzorovém výkrese oplocení.

### 4.1 Plot na terénu

Nový drátěný plot bude proveden z drátěného pletiva výšky 1,8 m napnutého na ocelových sloupcích. Plotové sloupky budou z ocelových trubek a budou osazeny do betonových patek. Napínací sloupky budou vzepřeny vzpěrami z ocelových trubek, které budou rovněž osazeny do betonových patek.

V místě nestabilního svahu budou sloupky oplocení založeny na vrтанých betonových pilotách délky 2,0 m a průměru 140 mm.

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

Pod pletivem budou osazeny betonové podhrabové desky (do štěrkopískového lože).

Pletivo bude pozinkované a poplastované. Pletivo bude neseno třemi řadami ocelových pozinkovaných a poplastovaných napínacích drátů.

Celková délka nového drátěného oplocení (bez brány) je cca 451 m (z toho délka oplocení na pilotách je cca 77 m).

## 4.2 Plot v místě stávající šachty

Nový drátěný plot bude proveden z drátěného pletiva výšky 2,0 m napnutého na ocelových sloupcích. Plotové sloupky budou z ocelových trubek. Sloupky oplocení v místě šachty budou osazeny do pouzder, které budou přichyceny ke konstrukci 4 kusy chemických kotev M10. Pouzdra budou pozinkována a opatřena nátěrovým systémem tmavě zelené barvy.

Pletivo bude pozinkované a poplastované. Pletivo bude neseno třemi řadami ocelových pozinkovaných a poplastovaných napínacích drátů.

Celková délka oplocení v místě šachty je cca 6 m.

## 4.3 Brána

Brána do areálu bude ocelová dvoukřídlová otevíravá s osovým rozestupem sloupů 3,5 m. Křídla brány budou zavěšena na sloupky z ocelových trubek vetknutých do betonových patek. Brána bude pozinkována a opatřena nátěrovým systémem tmavě zelené barvy.

Brána bude vybavena zadlabávacím zámekem s bezpečnostní vložkou a oboustrannou klikou. Pákový uzávěr ovládající rozvoru pro zajištění pevného křídla brány musí umožnit zamykání.

Na sloupky brány budou navařena oka pro uchycení pletiva, napínacího drátu a budou opatřeny stabilizačními držáky podhrabových desek.

## 4.4 Úpravy kolem oplocení

Na závěr terénních úprav se 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.

Demolice oplocení nemá vliv na provoz VDJ, ale má vliv na zajištění areálu proti vstupu nepovolaných osob. Proto je nutné demolici stávajícího oplocení a výstavbu nového oplocení provádět koordinovaně po dohodě s provozovatelem tak, aby byl areál bez trvalého oplocení co nejkratší dobu. Po tuto dobu je nutné zajistit areál proti vstupu nepovolaných osob náhradním způsobem, což je nutno zohlednit v cenové nabídce.

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.