

**Stavebník: Povodí Vltavy, státní podnik**

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČ: 70889953 DIČ: CZ 70889953

Zastoupen: Ing. Jiří Pechar

**Projektant: Hasík projekty stavby s.r.o.**

Merhoutova 1401/2

148 00 Praha 4

IČ : 05463335, DIČ: CZ05463335

T: +420 737 226 778

E: otakarhasik@seznam.cz

Zastoupen: Ing. Otakar Hasík

Ing. Josef Rychtecký

**Název stavby:**

# **„VD Lipno I – rekonstrukce areálu vtoků“**

## **SO 03 Oplocení**

**Stupeň: DSP Dokumentace pro stavební povolení**

**Část : D.2**

**Příloha: 1. Technická zpráva**

KVĚTEN 2020

## OBSAH:

<b>1. Předmět části dokumentace .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Stávající stav, demontáž oplocení a demolice podezdívky .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Popis nového řešení a zdůvodnění .....</b>	<b>2</b>
3.1 Oplocení na terénu s podhrabovou deskou, sloupky v patkách .....	3
3.2 Oplocení nad břehem bez podhrabové desky, sloupky v patkách .....	3
3.3 Oplocení na konzoli s chodníčkem z pororoštu .....	3
3.4 Oplocení na horní hraně ŽB stěny vtoku západ .....	4
3.5 Platle k montáži sloupku na betonový základ pro sloupky profilu 60 x 40 mm .....	4
3.6 Brány a branky .....	4
3.7 Barva .....	5
3.8 Logo .....	5

## 1. Předmět části dokumentace

### SO 03 Oplocení

Předmětem je rekonstrukce degradovaného oplocení a současně v úseku podél cyklostezky jeho posun cca o 900 mm dovnitř pozemku kvůli rozšíření cyklostezky.

Navrhovaná stavba nemá vazby na stavby jiných stavebníků. Výstavba oplocení může být zahájena po odstranění náletu a křovin.

## 2. Stávající stav, demontáž oplocení a demolice podezdívky

Stávající oplocení je zastaralé, opotřebené a nevyhovující nově vzniklým potřebám – bude demontováno včetně ostnatého drátu a demolice podezdívky.

## 3. Popis nového řešení a zdůvodnění

Oplocení bude provedeno ze svařovaných panelů s prolisem minimálně ve 3 úrovních (svařovaná pevná ocelová síť) Zn+PVC výška 1800 mm (případně 2000 mm), Ø drátu 5,0 mm. Dráty pozink (pozink min. 230 g/m<sup>2</sup>) + PVC barva RAL 5017 (dopravní modrá). Velikost ok 50 x 200 mm. Doporučená šířka panelů 2,5 m. Panely jsou zakončeny na horní straně ostny o délce 30 mm, spodní strana je naopak zakončena na tupo s vodorovným drátem.



Podhrabové desky prefa budou ukončeny 0,2 m nad terénem a budou zapuštěny 0,1 m pod zem. Celková výška plotu bude 2,0 m.

Plot musí být odolný proti tlaku, tahu i nárazu (pevnost min. 1200 N/mm<sup>2</sup>).

Oplocení bude připevněno na ocelových sloupcích čtyřhranných 60x60 mm, síla stěny 1,5 mm nebo případně na sloupcích kulatých Ø 60 mm, délka sloupků 2800 mm, zapuštěné do betonových patek. Na konce sloupků budou osazeny plastové čepičky k zamezení zatékání srážkové vody do sloupků. Krajské sloupky a lomové body musí být opatřeny vzpěrami Ø 60 x 2,9 mm, dl. 2500 mm s hákem zapuštěné do betonových patek.

Ocelové sloupky budou osazovány po osové vzdálenosti 2,50 m (v případě konců lze rozteč snížit na atyp) do betonových vrtaných patek Ø 300 mm, hlubokých 800 mm z betonu C20/25-XF0.

Veškeré sloupky, vzpěry a objímky budou proti korozi opatřeny Zn (min. 230 g/m<sup>2</sup>)+PVC. Veškeré ocelové konstrukce musí být vybaveny otvory pro žárové zinkování pro nátok i výtok.

Veškeré sloupky a vzpěry budou opatřeny odtokovými otvory v nejnižším místě nad terénem Ø 12 mm.



### 3.1 Oplocení na terénu s podhrabovou deskou, sloupky v patkách

Severní a východní strana oplocení bude posunuta na úroveň lamp veřejného osvětlení. Západní strana bude obnovena na původní trase - od rohu k brance.

Podhrabové desky prefa v úseku na terénu budou zapuštěny 0,1 m pod zem, nad terénem 0,2 m.

### 3.2 Oplocení nad břehem bez podhrabové desky, sloupky v patkách

Jižní strana (nad kamenným břehem přehrady) bude obnovena na původní trase - od brány až k posuvně bez podhrabových desek, svařované panely výška 2000 mm. Pod plotem bude 50 mm mezera, která umožní odtok vody po asfaltové ploše.

### 3.3 Oplocení na konzoli s chodníčkem z pororoštu

Východní strana podél posuvny nad břehem, (v současném stavu s chodníčkem z drátěného pletiva na konzoli) bude nově vybavena chodníčkem z pororoštu š.0,4 m na konzolách z U profilů



válcované oceli. Sloupky plotu zde budou upevněny na tyto konzoly. Plot bude bez podhrabové desky, svařované panely výška 2000 mm. Stav viz foto.

### 3.4 Oplocení na horní hraně ŽB stěny vtoku západ

Úsek plotu začíná za zadní brankou – viz přiložené foto. Umístění branky bude v novém stavu zachováno.

ŽB stěna bude uřezána v úrovni nových povrchů, sanována a na stěnu budou připevněny sloupky s patními plechy.

Délka sloupků i výška svařovaných plotových panelů bude 2000 mm.



Obr. Platle upevnění na beton



Obr. Oplocení na horní hraně ŽB stěny vtoku západ

### 3.5 Platle k montáži sloupku na betonový základ pro sloupky profilu 60 × 40 mm

K upevnění na betonový základ jsou doporučeny 4 ks průvlakové kotvy M12×240mm.

### 3.6 Brány a branky

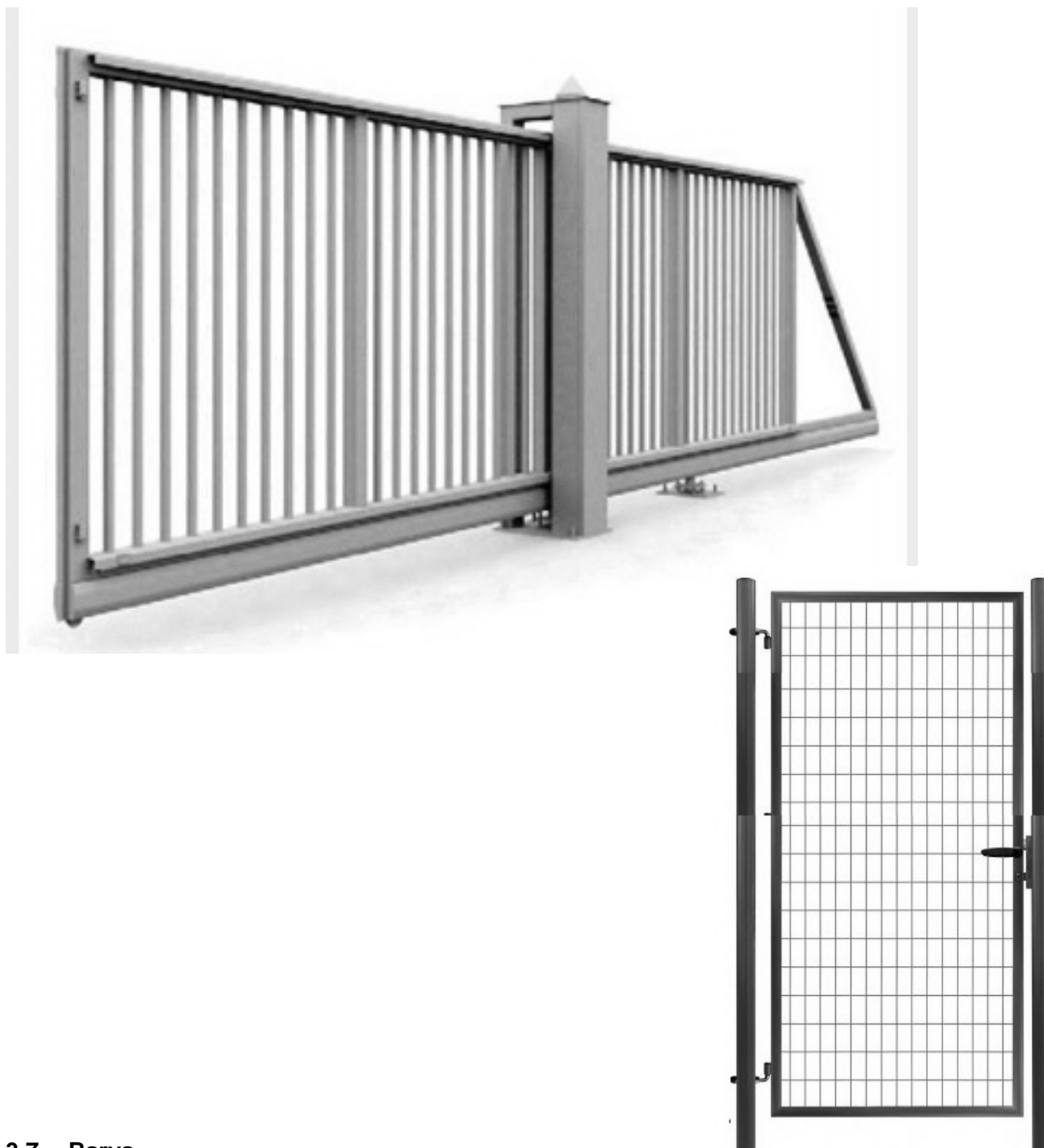
Vjezdová brána do areálu bude rozšířena a vyměněna za automaticky ovládanou posuvnou bránu š.5,0 m, posuv při otevření bude směrem nad kamenný břeh přehrady.

V místě vstupu bude brána ve stávajícím umístění (poloha – šířka přes komunikaci zachována) s tím, že je linie oplocení s bránou posunuta dovnitř areálu o cca 2,0 m. Napravo od brány bude vstupní branka š.1,0 m.

Výjezdová brána vzadu za budovou elektrárny směrem k budoucímu přístavu bude nově umístěná, posuvná š.5,0 m.

Brány budou automaticky, ovladačem a telefonem ovládané.

V západní straně oplocení u hlavního vjezdu bude branka š. 1,0 m na místě původní branky. Oplocení se těsně přisadí k posuvným bránám š. 5,0 m, kterými je přerušeno. Mezera mezi bránou a sloupkem oplocení může být maximální 25 mm.



### 3.7 Barva

Pletivo, sloupky, vzpěry, brány i branka budou modré RAL 5017 (dopravní modrá), případně modrý odstín upřesní investor.

### 3.8 Logo

Na oplocení nebo nad oplocením vedle vstupní brány bude na plechové tabuli Logo „Povodí Vltavy“ velikosti cca 1,5x1,0 m dle grafického manuálu firmy a pokynu investora.