

## Obsah

1.	SO 03 – OPLOCENÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY – TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	2
1.1.	VSTUPNÍ PODESTA A ZÁBRADLÍ.....	2
1.2.	OPĚRNÉ ZDI.....	3
1.3.	PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK.....	3
1.4.	OPLOCENÍ A VSTUPNÍ BRANKA .....	4
1.5.	VÝUSTNÍ OBJEKT ODPADNÍHO POTRUBÍ.....	4
1.6.	OBNOVA PŘÍSTUPOVÉ LESNÍ CESTY .....	4

## **1. SO 03 – OPLOCENÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1.1. VSTUPNÍ PODESTA A ZÁBRADLÍ**

Před vstupem do armaturní komory bude zbudována vstupní podesta. Tato podesta bude vyrovnávat výškový rozdíl mezi původním terénem a novým vstupem z čela armaturní komory. Podesta bude založena na obdélníkovém základu ve tvaru krabice. Základ budou tvořit prefabrikované tvarovky pro ztracené bednění (KB-BLOCK). Tvarovky budou vylity prostým betonem a budou vyztuženy ve svislém i vodorovném směru ocelovou výztuží do betonu Ø12mm. Vnitřní prostor základu bude vyplněn hutněným štěrkoískem. Vstupní podesta bude tvořena betonovou deskou, vyztuženou na obou lících KARI sítí. Do této desky bude ukotveno z boku ocelové zábradlí. Pod podestou budou procházet nová litinová potrubí. Nad potrubími bude vytvořen most z žel. betonových překladů. Tak bude zabráněno přenášení zatížení z obvodových stěn KB bloků na potrubí a umožní se tak případná revize potrubí.

#### Skladba vstupní terasy:

- Cihelná mrazuvzdorná dlažba 200 x 100 x 45mm (LIPEA KLINKER RADEBERG)
- Flexibilní mrazuvzdorné lepidlo
- Cementová mazanina – vyspádovaná
- Betonová deska, tl. 200mm – beton C30/37 – XF3
- Vyztužení 2 x ocelovou sítí – KARI 100 x 100 /6
- Krabicový základ – tvarovky pro ztracené bednění (KB BLOK, KB Z-30)
- Výplňový beton (C12/15 – X0)
- Hutněný štěrkoísk
- 5 x žel. betonové překlady nad potrubím (RZP 179/12/19 V)

#### Ochranné zábradlí podesty

Bude tvořeno nerezovými trubkami Ø40 x 2mm a Ø25 x 2mm. Materiál bude **nerezová ocel AISI 304 L, DIN 14307, ČSN 17 249**. Sloupky zábradlí budou přivařeny k nerezovým ocelovým plechům 200 x 200/ 8mm. Tyto plechy budou kotveny do betonové desky chemickými kotvami (HILTI). Zábradlí bude natřeno epoxidovým nátěrem – zeleným (viz výkres venkovního zábradlí).

## 1.2. OPĚRNÉ ZDI

Nově nasypaný terén nad akumulací komorou bude vyšší a v mírnějším sklonu. Nový vchod do armaturní komory bude z čela objektu. Okolí přístupového chodníku a vstupní podesty bude snížena. K vyrovnání výškového rozdílu terénu a k opevnění svahů budou sloužit opěrné zdi z pískovcového lomového kamene. Opěrné zdi budou založeny na betonových základech hlubokých 800mm s šířkou 900 a 1185mm. Základy budou postaveny na štěrkový podsyp tl. 200mm. Vlastní zeď bude tvořena lomovým pískovcovým kamenem pokládaným do betonové malty. Zeď bude zastřešena stříškou ve tvaru trojúhelníku tl. 60/100mm (případně nakloněnou deskou tl.100mm). **Stříška musí být z mrazuvzdorného betonu a musí být vyrobena v PREFĚ na zakázku!**

## 1.3. PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK

Pro vstup do objektu vodojemu je navržen přístupový chodník, který bude navazovat na vstupní podestu. Chodník bude obtáčet ve sklonu 10% kruhový násyp pravé akumulární komory.

### Skladba přístupového chodníku – část vedle opěrné zdi

- Zámková dlažba, tl. 80mm (BEST BEATON) 200 x 165 x 80
- Kladecí vrstva - štěrkopísek d4/8mm – tl. 30mm
- Podkladní vrstva – štěrkodrt' d8/16mm – tl. 150mm
- Nasypaná zemina – hutněná po vrstvách na P.S 98%
- Výplňové kamenivo d32/63 (pouze základ opěrné zdi)
- Rostlý terén

### Skladba přístupového chodníku – část ve volném terénu

- Vegetační tvárnice – 600 x 400 /100 (ANDEZIT 60/40/10)
- Separální geotextile – 500g/m<sup>2</sup>
- Kladecí vrstva - štěrkopísek d8/16mm – tl. 50mm
- Podkladní vrstva – štěrkodrt' d16/32mm – tl. 100mm, hutněná na 45MPa
- Nasypaná zemina – hutněná po vrstvách
- Rostlý terén

#### 1.4. OPLOCENÍ A VSTUPNÍ BRANKA

Stávající areál vodojemu je oplocen drátěným pletivem uchyceným na betonových sloupcích. V rámci rekonstrukce se uvažuje s výměnou oplocení v celé délce 70m' za nové. Nový plot bude z poplastovaného pletiva výšky 1,6m, se zapleteným napínacím drátem. Pletivo bude upnuto ve výšce 0,25m nad terénem. Pod pletivem budou položeny podhrabové desky které budou zabetonovány do patek sloupků na svislo. Nové plotové sloupky budou betonové 150 x 120mm (150 x 150mm) výšky 2500mm (typ KZV 5-250). Na vstupu do areálu bude osazena nová vstupní branka. Branka bude jednokřídlá o světlé šířce 1,5m, výšky 1,9m.. Rám bude z uzavřeného ocelového profilu 60 x 30mm (JACKEL), výplň budou tvořit příčle profilu 25 x 25mm. V rámu branky bude osazen typový zámek s cylindrickou vložkou (FAB).

#### 1.5. VÝUSTNÍ OBJEKT ODPADNÍHO POTRUBÍ

Stávající odpadní potrubí ze suterénu armaturní komory slouží k vypouštění akumuláčních nádrží a zároveň jako bezpečnostní přeliv nad maximální hladinou. Odpadní potrubí DN150 vychází ze dna odpadní jímky v suterénu. Jeho technický stav není, bohužel, znám. Projektant doporučuje průzkum potrubí pomocí kamery, aby se zjistila jeho průchodnost. V místě vyústění potrubí do terénu se zbuduje nový výustní objekt. Vlastní výustní objekt bude tvořen litinovým přírubovým **F-kusem DN150** zabetonovaným do betonového bloku 600 x 600 x 600mm. Dřík litinového potrubí bude spojen s dříkem stávajícího kameninového potrubí pomocí **opravné manžety typu 2B** (KERAMO-STEINZEUG) s vloženým pryžovým vyrovnávacím kroužkem pro vyrovnání různých vnějších průměrů potrubí. Na vnější přírubu **F-kusu** bude přišroubována litinová **žabí klapka DN150 (HAWLE č.9930)** tak, aby příruba byla zalita v betonu a zamezilo se tak možnému odcizení klapky.

Okolí výustního objektu bude vysypáno kamenným záhozem d32/63mm a zarovnáno.

#### 1.6. OBNOVA PŘÍSTUPOVÉ LESNÍ CESTY

Bylo dohodnuto s objednatelem, že přístupová lesní cesta se opraví. Oprava se bude týkat úseku cesty od napojení cesty u čerpací stanice až po areál vodojemu, tj v délce 500m. Pro stavbu a příjezd těžké techniky bude celá cesta vyspravena a vysypána štěrkodrtí. Množství štěrku se uvažuje cca na 15% z délky cesty. Po skončení stavby budou vyplněny výmoly štěrkodrtí a zarovnány vyvýšeniny.

Březen 2018

Ing. Petr Hofmann