

MVE Vraňany – hydraulická ruka

Dokumentace pro zadání veřejné zakázky

D. Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

D.1. Stavební část

D.1.1. Technická zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

OBSAH

D.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
D.1.1.1	SO 01 Stavební úpravy	2
D.1.1.1.1	Základ pro hydraulickou ruku.....	2
D.1.1.1.2	Úprava pro instalaci hydraulických potrubí	2
D.1.1.1.3	Zámečnické výrobky.....	3
D.1.1.1.4	Dokončovací práce.....	4
D.1.1.1.5	Likvidace odpadů	4

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavební úpravy při modernizaci technologie vtoku do MVE Vraňany zahrnují jeden stavební objekt : SO 01 – Stavební úpravy

D.1.1.1 SO 01 Stavební úpravy

Stavební úpravy provedené v průběhu modernizace je možno v rámci výše uvedeného stavebního objektu rozdělit na následující soubory prací :

D.1.1.1.1 Základ pro hydraulickou ruku

Základ pro hydraulickou ruku bude situován na levé straně vtoku na dělicí zdi mezi vtokem do MVE a rybochodem za dilatační spárou mezi vtokovým objektem a spodní stavbou MVE. Stávající železobetonová konstrukce zdi bude upravena pro instalaci základové desky hydraulické ruky.

Pro přikotvení základové desky se předpokládá použití 8 kotevních šroubů M27 x 1000 (např. HIT – V – R) vlepených do vrtů \varnothing 30 mm hloubky min. 900 mm pomocí chemických kotev (např. HIT RE 500 nebo obdobné), ve stávající železobetonové konstrukci. Ocelová základová roznášecí deska má předpokládané rozměry 1000 x 1000 x 50 mm a bude vybavena otvory pro kotevní šrouby.

Po instalaci základové desky bude provedena nesmršlivá zálivka na cementové bázi, ze které se vytvoří blok o půdorysných rozměrech 1,00 x 1,00 m, výška 0,20 m.

Pro přikotvení základu hydraulické ruky se předpokládá použití 4 kotevních šroubů M30 x 400 (dodávka PS 01) osazených do závitových otvorů v kotevní desce.

D.1.1.1.2 Úprava pro instalaci hydraulických potrubí

Nově bude ve stávající konstrukci vtoku vybourána drážka - kanál o rozměru H x B cca 0,15 x 0,20 m délky cca 10,0 m sloužící pro potrubí tlakového oleje k hydraulické ruce. V délce cca 6,5 m bude drážka vybourána do stávající železobetonové konstrukce, v další části bude drážka zřízena úpravou stávající zámkové dlažby a přibetonování boční stěny kanálu. Současně bude vytvořen i přístup do stávající šachty měření hladiny za česlemi. Po

vybourání drážky bude v první části osazen rám s krytem (plech) zabezpečeným proti vyplavání a ve druhé ocelový žlab tvořený rámem s krytem (opět zabezpečený proti vyplavání).

Součástí prací bude i úprava stávajícího zábradlí na vtoku – tj. demontáž cca 3 ks dílů zábradlí, případná úprava (zkrácení 2 ks dílů zábradlí), nová povrchová úprava – zinkováno v lázni a zpětná montáž.

Vedení potrubí do prostoru strojovny bude zajištěno pomocí jádrového vrtu $\varnothing 100$ mm do kterého bude osazena systémová tlaková vodotěsná průchodka.

Další jádrový vrt $\varnothing 100$ mm bude proveden v plošině ve strojovně na kótě 165.40 m n.m.

D.1.1.1.3 Zámečnické výrobky

Nové ocelové konstrukce zámečnických výrobků, budou mít ve smyslu ČSN EN 1090-2 třídu provedení EXC2. Životnost protikorozní ochrany bude odpovídat kategorii H nebo VH. Stupeň korozní agresivity dle ČSN EN ISO 14713-2 je stanoven na C4 – vysoká.

Veškeré zámečnické konstrukce budou provedeny z konstrukční oceli.

Kotevní deska o rozměrech 1000 x 1000 x 50 mm vyrobená z ocelového plechu bude vybavena otvory – 8x $\varnothing 30$ a závitovými otvory M 30 pro kotevní šrouby (předpokládaná hmotnost cca 390 kg/ks).

Veškeré díly – tj. nové a upravené díly zábradlí, kotevní deska, rámy a poklopy pro drážku vedení hydraulických potrubí budou pozinkovány ponorem dle referenční normy ISO 1431 v min. tloušťce 85 μm .

V konstrukci, kde není možné použít tento způsob protikorozní ochrany, bude použit následující nátěrový systém odpovídající dle ČSN EN ISO 12944 – 5 třídy A1.21 :

- otryskání na Sa 2,5
- základní vrstva EP 80 μm (např. Hempadur Quatro 17 634)
- mezivrstva EP 2 x 120 μm (např. Hempadur Quatro 17 634)
- krycí vrstva PUR 60 μm (např. Hempthane HS 55610) odstín šedá RAL 7015.

D.1.1.1.4 Dokončovací práce

Součástí dodávky stavby budou i drobné stavební úpravy plynoucí z osazení nového technologického zařízení hydraulické ruky – tzn. úprava ve strojovně pro osazení čerpacího agregátu.

Uvnitř strojovny MVE je nutné provést následující práce :

- a) Úprava podlahy pro osazení čerpacího agregátu
- b) Oprava stěn po montáži technologie, výmalba vnitřního prostoru tj stěn a stropu bílou akrylátovou barvou.

D.1.1.1.5 Likvidace odpadů

S veškerými odpady vzniklými při realizaci tohoto projektu bude nakládáno podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Odpady k odstranění a využití budou předávány výhradně osobám oprávněným dle citovaného zákona a to spolu se základním popisem odpadu dle vyhlášky č.294/2005 Sb. v platném znění.

Při práci bude nutné zajistit, aby ropné produkty z použitých zařízení neznečišťovaly vodní tok.

V Brně, červen 2017

Ing. Oldřich Neumayer CSc.