

## **004486 MVE Veselí nad Moravou - rekonstrukce**

Dokumentace pro provádění stavby

D. Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

D.1. Stavební část

D.1.1. Technická zpráva

Objednatel: Povodí Moravy, s. p.

## Obsah :

D.1.1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	2
D.1.1.1.	Všeobecná část .....	2
D.1.1.1.1.	Identifikační údaje .....	2
D.1.1.1.2.	Předmět a členění projektu.....	2
D.1.1.2.	Technické řešení.....	3
D.1.1.2.1.	SO 01 Úpravy MVE .....	3

## D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.1.1. Všeobecná část

#### D.1.1.1.1. Identifikační údaje

Název stavby: **004486 MVE Veselí nad Moravou - rekonstrukce**

Místo stavby: VD Veselí nad Moravou - na řece Moravě (ř. km 130,027)

Charakteristika stavby: Rekonstrukce stávající MVE

Charakter stavby: Trvalá stavba

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Investor: Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11, 602 00 Brno  
☎: +420 541 637 111

Projektant: AQUATIS a.s.  
Botanická 834/56, 602 00 Brno  
☎: 541 554 111, fax: 541 211 205

Provozovatel: Povodí Moravy, s.p., závod střední Morava,  
Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště  
☎: +420 572 552 716

#### D.1.1.1.2. Předmět a členění projektu

Předmětem předkládané dokumentace je řešení stavební části modernizované MVE Veselí nad Moravou, která je členěna na následující stavební objekty :

SO 01 Úpravy MVE

Související provozní soubory:

PS 01 Technologická část strojní

PS 02 Technologická část elektro

## D.1.1.2. Technické řešení

### D.1.1.2.1. SO 01 Úpravy MVE

Stavební úpravy prováděné v rámci SO 01 Úpravy MVE je možno rozdělit na následující soubory prací:

- a) Bourací práce
- b) Betonáže a zálivky
- c) Zámečnické konstrukce
- d) Dokončovací práce

#### D.1.1.2.1.1. Bourací práce

Po demontáži stávajícího technologického zařízení, budou provedeny následující bourací práce:

##### a) Nová kabelová trasa ke vtakovému objektu

V prostoru mezi česlemi a strojovnou bude šetrným způsobem postupně vybourána nová kabelová šachta, která bude provedena jako jádrový vrt  $\phi$  352 hloubky cca 0,50 m. V horní části bude provedeno odbourání na rozměr cca 0,55 x 0,55 m hloubky cca 5 cm pro osazení rámu poklopu.

Pro novou kabelovou trasu budou dále provedeny jádrové vrty:

- $\phi$  152 délky cca 0,8 m mezi strojovnou a novou kabelovou šachtou
- $\phi$  62 délky cca 0,5 m do stávající šachty čerpadla proplachu
- $\phi$  62 délky cca 0,5 m přes zeď u stavidla proplachu

#### D.1.1.2.1.2. Betonáže a zálivky

Pro veškeré betonové konstrukce bude použit beton C30/37 XC4 XF3. V místech obtížně přístupných bude možné použít samozhutnitelný beton SCC30/37 XC4 XF3. Plochy na kontaktu staré a nové železobetonové konstrukce budou před zálivkou zdrsněny.

##### a) Nová kabelová trasa ke vtakovému objektu

Po přesném osazení a fixaci nového rámu krytu kabelové šachty a chrániček nové kabelové trasy bude provedena jejich zálivka.

**D.1.1.2.1.3. Zámečnické konstrukce**

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 pozinkovány ponorem dle referenční normy ISO 1461 v min. tloušťce povlaku 85 µm.

V případě ošetření stávajících ocelových konstrukcí novými nátěry nebo u nových konstrukcí, kde nebude možno použít pozinkování ponorem, bude použit následující nátěrový systém odpovídající třídě A1.21 dle ČSN EN ISO 12 944-5:

- otryskání na Sa 2,5
- základní vrstva – EP 80 µm
- mezivrstva – EP 2 x 120 µm
- krycí vrstva – PUR 50 µm
- barva RAL 7038 šedá

**a) Rám a kryt nové kabelové šachty**

Pro kryt nové kabelové šachty o rozměru  $\phi$  352 bude použit typový uzamykatelný poklop na kontrolní šachtu (např. typ NDV), třída zatížení C 250 osazený do obvodového rámu. Rám i poklop jsou z litiny. Po osazení rámu bude provedena betonová zálivka samozhutnitelným betonem.

**b) Výměna těsnění tlakových dveří**

U stávajících vodotěsných tlakových dveří na vstupu do strojovny bude provedena kontrola a výměna pryžového obvodového těsnění.

**c) Úprava krytu montážního otvoru**

U stávajícího krytu montážního otvoru na střeše strojovny bude provedena kontrola a výměna výplní z komůrkového polykarbonátu včetně nových těsnění a krycích lišt.

**D.1.1.2.1.4. Vzduchotechnika**

Pro zajištění spolehlivého chlazení technologického zařízení je zajištěn nucený přívod venkovního chladnějšího a odvod vnitřního ohřátého vzduchu ze strojovny MVE o celkovém průtoku cca 500 m<sup>3</sup>/hod pro ztrátové teplo max. 4 kW.

K tomu slouží stávající vzduchotechnické zařízení sestávající z přívodu vzduchu přes vstupní mřížky 0,2 x 0,4 m a stávajícího odtahového ventilátoru průměru 500 mm , který je umístěn ve stropě objektu MVE.

Chod vzduchotechnického zařízení je ovládán za pomoci termostatů osazených ve strojovně. Stávající vzduchotechnické zařízení nebude v rámci rekonstrukce nijak upravováno.

#### **D.1.1.2.1.5. Dokončovací práce**

V rámci dokončovacích prací bude provedena oprava podlahy ve strojovně spočívající ve výměně poškozených dlaždic v 1.PP i v 1. NP.

Součástí dokončovacích prací bude i provedení oprav stěn a výmalby stěn a stropu strojovny MVE novým vnitřním nátěrem na akrylátové bázi bílé barvy včetně očištění a penetrace povrchu.

Na závěr bude nutné provést černo žluté bezpečnostní značení rohů.

Brno, duben 2021

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.