

VD Orlík – rekonstrukce kuželových uzávěrů v RCH2 a ICH1

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	Stavební úpravy	2
D.1.1.1.2	Zámečnické výrobky.....	3
D.1.1.2	Dokončovací práce.....	4
D.1.1.3	Likvidace odpadů	4

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavební úpravy při rekonstrukci technologie uzávěrů odvodňovacích potrubí VD Orlík zahrnují jeden stavební objekt : SO 01 – Stavební úpravy

D.1.1.1 SO 01 Stavební úpravy

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

D.1.1.1.1 Stavební úpravy

- **Úprava podlahy v šachtě uzávěrů**

Prostor obou šachet uzávěrů na kótě 286,40 m n.m. bude vyčištěn.

Bude provedeno odbourání stávajících kotevních bloků pod uzávěry na odvodňovacím potrubím.

Pro instalaci nových uzávěrů bude vytvořen nový kotevní blok, na kterém budou osazeny kotevní desky pro instalaci uzávěru – viz D.1.2.1.

Další kotevní dva bloky budou vytvořeny po instalaci potrubí v šachtě v prostoru T-kusu a kolene potrubí.

- **Úprava stěny v šachtě uzávěrů**

Bude provedena oprava stěny v prostoru šachty uzávěrů - povrch stěny bude očištěn a podle potřeby opraven sanační maltou (předpokládaná plocha oprav cca 2 m²) a zahlazen.

- **Nové žebříky a plošiny**

Stávající ocelové pozinkované plošiny a mříže u vstupu do šachet uzávěrů budou demontovány vč. rámců.

Rovněž budou demontovány stávající přístupové žebříky do šachet a k uzávěru.

K zajištění přístupu k novým regulačním uzávěrům budou místo původních žebříků instalovány nové z materiálu nerez:

2 ks – žebřík délky 8600 mm s ochranným košem – viz D.1.2.2.

1 ks – žebřík délky 3500 mm s ochranným košem – viz D.1.2.2.

Nad šachtou uzávěrů budou instalovány nové plošiny – materiál nerez. Každá plošina o rozměrech (š x d): 1880 x 1080 mm bude rozdělena na 2 části:

1. otevíraná část - poklop 800x700 mm nad prostorem žebříku
2. pevná část tvořená pororošty osazenými do rámu – viz D.1.2.3.

Plošina z pororoštů je uzpůsobena pro osazení čerpacího agregátu ovládání regulačního uzávěru.

D.1.1.1.2 Zámečnické výrobky

Součástí SO 01.1 budou následující zámečnické výrobky:

- a) 1 ks ocelová plošina cca 1,88 x 1,08 m pro přístup k regulačnímu uzávěru výpusti V1 - označená P1 (předpokládaná hmotnost cca 100 kg)
- b) 1 ks ocelová plošina cca 1,88 x 1,08 m pro přístup k regulačnímu uzávěru výpusti V2 - označená P2 (předpokládaná hmotnost cca 100 kg)
- c) 2 ks – žebřík délky 10500 mm s ochranným košem - označený Z1 (předpokládaná hmotnost cca 280 kg/ks)
- d) 1 ks – žebřík délky 3450 mm s ochranným košem - označený Z2 (předpokládaná hmotnost cca 130 kg)
- e) 3 ks – kotevní deska K1 tvořená z ocelového plechu 750x400x20 mm, na který jsou navařeny 8x kotevní trny $\varnothing 20 \times 400$ mm (předpokládaná hmotnost cca 55 kg/ks)

Plošiny (P1, P2) budou řešeny jako demontovatelné z pochůzných roštů výšky 40 mm s okem 30x30 mm, uložených na ocelové nosné konstrukci tvořené z obvodových a příčných válcovaných profilů L40/40/5. rám bude dále vyztužen jedním příčným profilem L50/50/5 a dvěma podélnými profily L40/40/5. Vstup do šachty bude vybaven otevíraným poklopem (opět z pororoštu) s panty přivařenými na obvodový rám L40/40/5. Rám bude připevněn do stávající železobetonové konstrukce pomocí kotevních šroubů M10x120 a zalit do betonové podlahy.

Ocelové žebříky (Z1, Z2) budou řešeny jako trubkové se štěříny z trubky $\varnothing 48/4$ v osové vzdálenosti 0,45 m. Stupadla z typových žebříkových příček 37/25/2 v osové

vzdálenosti 0,3 m. Osová vzdálenost stupadel od stěny 0,195 m. Žebříky budou přikotveny pomocí úchytlů z ploché oceli 50/10 ocelovými kotvami M12.

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 materiálu nerez 1.4301 (DIN), kromě kotevních desek K1, které budou z konstrukční oceli.

D.1.1.2 Dokončovací práce

Součástí dodávky stavby budou i drobné stavební úpravy plynoucí z osazení rekonstruovaného technologického zařízení uzávěrů a příslušenství – tzn. úprava základů pro osazení technologie.

D.1.1.3 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.