


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div><div><div>Sweco a.s.</div><div>Táborská 31, 140 16 Praha 4</div><div>IČO: 26475081 www.sweco.cz</div></div><div><div>SWECO</div><div></div></div></div>		VYPRACOVAL	Ing. Bohůnek	
		PROJEKTANT		
		HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Veselý	
		TECH. KONTROLA	Ing. Veselý	
		ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Matějček	
OBJEDNATEL:		ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2188 01 03	
		STUPEŇ	DPS	
Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice Dokumentace pro provádění stavby		DATUM	09/2024	
		FORMÁT	6x A4	
		MĚŘÍTKO	Měřítko	
		ARCHIVNÍ ČÍSLO	005555/24/1	
ČÁST:	Lávky	SO/PS	PS 01 a PS 02	
PŘÍLOHA:		ČÍSLO PŘÍLOHY	D.2	a
				1
Technická zpráva PS				

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Název souboru: D.2 ! Technická zpráva PS ! 005555!24!1 ! 12 2188 01 03.docx



Obsah

1.	Úvod	3
2.	Podrobný popis navrženého nosného systému stavby	3
3.	Údaje o uvažovaných zatíženích.....	4
4.	Údaje o požadované jakosti navržených materiálů	4
5.	Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;	5
6.	Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.....	5
7.	Technologický postup.....	5
8.	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby	5
9.	Požadavky na požární ochranu konstrukcí	5
10.	Seznam použitých podkladů	6

1. Úvod

V této technické zprávě jsou popsány provozních souborů lávek – viz seznam níže.

Skupina PS 01 Rekonstrukce jezu	
PS 01	Lávka pro vodáky (přes Zlivický potok)
Skupina PS 02 Rybí přechod	
PS 02.1	Lávka přes RP dolní (přístup do dolní části ostrova)
PS 02.2	Lávka přes RP horní (vtok do RP)

2. Podrobný popis navrženého nosného systému stavby

PROVOZNÍ SOUBOR Č. 01 – LÁVKA PRO VODÁKY

Jedná se o veřejně přístupnou lávku přes Zlivický potok na levém břehu Otavy o rozpětí cca 5000 mm pro vodáky při přechodu přes jez. Lávka je uložena na betonových základech.

Povrchová úprava –žárové zinkování

Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků jsou dané výkresovou dokumentací – viz příloha D.2.1.

Betonové základy:

celkový objem betonu:5,4m³

Ocelová konstrukce:

Nosná konstrukce z válcovaných profilů

Zábradlí z dutých ocelových profilů

Síť MW80xMH1 – nerez

Skládaný rošt 40x10/25

Celková hmotnost 916 kg

PROVOZNÍ SOUBOR Č. 02.1 – LÁVKA PŘES RP DOLNÍ

Jedná se o veřejně nepřístupnou lávku přes dolní část rybího přechodu o rozpětí 3500 mm na dolní část ostrova mezi odpadním kanálem od malé vodní elektrárny a korytem Otavy. Lávka je uložena na bočních zdech železobetonového žlabu rybího přechodu. Zábradlí je oboustranné.

Povrchová úprava –žárové zinkování

Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků jsou dané výkresovou dokumentací – viz příloha D.2.2.1

Ocelová konstrukce:

Nosná konstrukce z válcovaných profilů

Zábradlí z dutých ocelových profilů

Litý rošt 30x30/38

Celková hmotnost 640 kg

PROVOZNÍ SOUBOR Č. 02.2 – LÁVKA PŘES RP DOLNÍ

Jedná se o veřejně nepřístupnou lávku na vtoku do rybího přechodu o rozpětí 3500 mm. Lávka je uložena na bočních zdech železobetonového žlabu rybího přechodu. Zábradlí je jednostranné z požadavku investora (osazování provizorního hrazení).

Povrchová úprava – žárové zinkování

Průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků jsou dané výkresovou dokumentací – viz příloha D.2.2.2

Ocelová konstrukce:

Nosná konstrukce z válcovaných profilů

Zábradlí z dutých ocelových profilů

Litý rošt 30x30/38

Celková hmotnost 576 kg

3. Údaje o uvažovaných zatíženích

Veřejně přístupná lávka PS 01 – uvažované zatížení 500 kg/m².

Veřejně nepřístupné lávky PS 02 – uvažované zatížení 250 kg/m².

4. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Požadavky na jakosti jsou uvedeny v TKP Povodí Vltavy a příloze I Technické specifikace, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM

- **Stupeň korozní agresivity:** dle ČSN EN ISO 14713-1 **C3 - střední**
- **Požadovaná životnost:** velmi dlouhá **≥ 20 let (VH)**
- **Minimální tloušťka povlaku:** dle uvedené normy **85 μm**
- **Konstrukci opatřit technologickými otvory** pro odtok zinku a zajistit ochranu závitů

5. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;

Požadavky na technologický postup jsou podrobně uvedeny v technických a kvalitativních požadavcích na provádění prací TKP Povodí Vltavy a příloze I Technické specifikace, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

PS 01 – skládaný rošt bude sloužit pro vodáky a bude umožňovat chůzi bosou nohou – vzorový obrázek roštu níže



6. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek

Požadavky na technologický postup jsou podrobně uvedeny v technických a kvalitativních požadavcích na provádění prací TKP Povodí Vltavy a příloze I Technické specifikace, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

7. Technologický postup

technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů;

8. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Zhotovitel vypracuje dílenskou dokumentaci pro lávky a realizační dokumentaci pro provedení základové konstrukce pro PS 01.

Hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat, jsou uvedeny v kapitole 3.

9. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Není relevantní.

10. Seznam použitých podkladů

Pro zpracování této dokumentace byly využity tyto podkladové materiály:

- Povolení k nakládání s vodami pro jez Vrcovice (OU Písek, RŽP, 23.10.1996)
- Manipulační řád VD Orlík (Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 150 24, Praha 5, Centrální vodohospodářský dispečink v Praze, únor 2015),
- Studie proveditelnosti: Otava, ř.km 19,2; Vrcovice – rekonstrukce jezu, (Sweco Hydroprojekt a.s., 12.2018, revize 02/2020)
- Otava, ř.km 19,2; Vrcovice – rekonstrukce jezu – DUR, (Sweco Hydroprojekt a.s., 06/2021)
- Otava, ř.km 19,2; Vrcovice – rekonstrukce jezu – DSP, (Sweco a.s., 02/2023)