

Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice

A Průvodní zpráva

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09/2024



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



SWECO 

A

Průvodní zpráva

Sweco a.s.	26475081	Adresa	Táborská 31, 140 16 Praha 4
Název akce (projektu)	Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice		
Doplňující název akce			
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby		
Číslo zakázky	12 2188 01 03		
Objednatel	Povodí Vltavy, státní podnik	Adresa	Holečkova 8/3178, 150 00 Praha 5
Hlavní projektant	Ing. Radek Veselý	Technická kontrola	
Ředitel Divize	Ing. Petr Matějček	Generální ředitel	Ing. Jan Krejčík, PhD.
Datum (měsíc)	09/2024	Název souboru	A ! Průvodní zpráva ! 003840!24!1 ! 12 2188 01 03.docx
Archivní číslo	003840/24/1	Revize / Verze	1 / a

Seznam změn

Revize	Datum	Popis	Schválil
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Společnost **Sweco a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2016**, **ČSN EN ISO 14001:2016** a **ČSN ISO 45001:2018**.

© Sweco a.s.

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).

Obsah

A.1	Identifikační údaje	7
A.1.1	Údaje o stavbě	7
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	7
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	7
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	9
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	9
A.3.1	Vydaná rozhodnutí nebo opatření	9
A.3.2	Předchozí stupeň projektové dokumentace	9
A.3.3	Další podklady	10

Seznam příloh

č. přílohy	Název přílohy
A	Průvodní zpráva
B	Souhrnná technická zpráva
C	Situační výkresy
C.1	Situační výkres širších vztahů
C.2	Koordinační situační výkres
C.3	Vytyčovací výkres stavby
D	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1	Dokumentace SO a IO
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení
	SO 01 - JEZ
D.1.2.a.1	Technická zpráva SO 01 - JEZ
D.1.2.b.1	Výkresová část SO 01 - JEZ
	Půdorysy
D.1.2.b.1.1.1	Charakteristický půdorys jezu
D.1.2.b.1.1.2	Půdorys vorové propusti
D.1.2.b.1.1.3	Půdorys sjezdu do vody - horní voda
D.1.2.b.1.1.4	Půdorys sjezdu do vody - dolní voda
D.1.2.b.1.1.5	Půdorys úpravy ústí Zlivického potoka
	Vzorové řezy
D.1.2.b.1.2.1	Vzorový příčný řez jezem
D.1.2.b.1.2.2	Vzorový řez - lávka pro vodáky
	Podélné řezy
D.1.2.b.1.3.1	Podélný řez jezem
D.1.2.b.1.3.2	Podélný řez vorovou propustí
D.1.2.b.1.3.3	Podélný řez sjezd do vody - horní
D.1.2.b.1.3.4	Podélný řez sjezd do vody - dolní
	Příčné řezy
D.1.2.b.1.4.1	Příčné řezy jezem
D.1.2.b.1.4.2	Příčný řez vorovou propustí

č. přílohy	Název přílohy
	Výkresy tvaru betonových konstrukcí
D.1.2.b.1.5.1	Jez - výkres tvaru (půdorys)
D.1.2.b.1.5.2	Jez - výkres tvaru (řezy)
	Schéma výztuže
D.1.2.b.1.6.1	Jez - Schéma výztuže
	Detaily
D.1.2.b.1.7.1	Výkresy tvarových kamenů - jez a vorová propust
D.1.2.b.1.8	nevyužito
	Založení jezu
D.1.2.b.1.9.1	Situační výkres jímkování
D.1.2.b.1.9.2	Charakteristický řez jímkou - Etapa II
SO 02 – RYBÍ PŘECHOD	
D.1.2.a.2	Technická zpráva SO 02 - RP
D.1.2.b.2	Výkresová část SO 02 - RP
	Půdorysy
D.1.2.b.2.1.1	Půdorys rybího přechodu
	Vzorové řezy
D.1.2.b.2.2.1	Vzorový příčný řez RP
	Podélné řezy
D.1.2.b.2.3.1	Podélný řez rybího přechodu
	Příčné řezy
D.1.2.b.2.4.1	Příčné řezy rybího přechodu
	Výkresy tvaru betonových konstrukcí
D.1.2.b.2.5.1	Rybí přechod - výkres tvaru (půdorys)
D.1.2.b.2.5.2	Rybí přechod - výkres tvaru (řezy)
	Schéma výztuže
D.1.2.b.2.6.1	RP - Schéma výztuže

č. přílohy	Název přílohy
Detaily	
D.1.2.b.2.7.1	Výkresy tvarových kamenů - RP
D.1.2.b.2.7.2	Detail přepážek RP
D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení	
D.2	Technická zpráva
D.2.1	PS 01 - Lávka pro vodáky (přes Zlivický potok)
D.2.2	PS 02 - Lávky přes rybí přechod
D.2.2.1	PS 02.1 - Lávka přes RP dolní (přístup do dolní části ostrova)
D.2.2.2	PS 02.2 - Lávka přes RP horní (vtok do RP)
E ZOV	
E.1	Situační výkres ZOV
E.2	Návrh plavebního značení pro jednotlivé etapy výstavby
E.3	Úprava plavebního značení po dokončení stavby
E.4	Mostní provizorium přes Zlivický potok
E.5	Vzorový řez ochrany VTL plynovodu + produktovodu ČEPRO
E.6	Harmonogram výstavby
F	Soupis prací a dodávek s výkazem výměr
G	Povodňový plán po dobu stavby
H	Havarijní plán po dobu stavby
I	Technické specifikace

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: Otava, ř.km 19,2, rekonstrukce jezu Vrcovice

b) místo stavby: Vrcovice

katastrální území: Vrcovice, 786161
Borečnice, 624152
Topělec, 767743

parcelní čísla pozemků: Vrcovice: 166/1, 166/2, 166/3, st. 199
Borečnice: 162, 459/4, 459/1,
Topělec: 301/1

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník / Investor:

Název (obchodní firma): **Povodí Vltavy, státní podnik**
IČ: 70889953
DIČ: CZ70889953
adresa sídla: Holečkova 8/3178,
150 00 Praha 5

ID datové schránky: gg4t8hf

Zastoupen: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

Oprávněn jednat o věcech smluvních: Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické

Oprávněn jednat o věcech technických: Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické
Ing. Jan Šimůnek, vedoucí oddělení realizace investic
Ing. Pavel Maňák, referent oddělení realizace investic

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název (obchodní firma): **Sweco Hydroprojekt a.s.**
IČ: 26475081
adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 131 – Hydrotechniky, ekologie a odpadového hospodářství

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Radek Veselý	0011136	IV00	osvědčení o autorizaci (autorizovaný inženýr nebo technik) dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, pro obor: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Autorizace udělena ke dni 28.11.2006
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební část			
Ing. Jiří Bohúnek			
Vodohospodářská část			
Ing. Karel Bureš	0003940	IV00	osvědčení o autorizaci (autorizovaný inženýr nebo technik) dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, pro obor: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Autorizace udělena ke dni 7. 2. 1995
Geotechnika			
Ing. Martin Pargač	1007391	IG00	osvědčení o autorizaci (autorizovaný inženýr nebo technik) dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, pro obor: Geotechnika

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Externí kooperace	
Firma	Jméno
Statické výpočty	
Zacharda Static Consulting s.r.o.	Ing. Vojtěch Zacharda, Ph.D.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Seznam stavebních objektů (SO)

SO 01	Jez
SO 02	Rybí přechod

Seznam provozních souborů (PS)

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)

A.3 Seznam vstupních podkladů

A.3.1 Vydaná rozhodnutí nebo opatření

Územní rozhodnutí – Městský úřad Písek, odbor výstavby a územního plánování, vyřizuje Libor Šedivý, datum vyhotovení 21.2.2022, číslo jednací MUPI/2022/08192.

Povolení nakládání s vodami, stavební povolení a zařazení vodního díla – Městský úřad Písek, odbor životního prostředí, vyřizuje Ladislav Hořejší, datum vyhotovení 8.4.2024 s nabytím právní moci 9.5.2024, číslo jednací MUPI/2024/21777/LH.

A.3.2 Předchozí stupeň projektové dokumentace

Předchozím stupněm projektové dokumentace je projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení zpracovaná 02/2023 společností Sweco a.s.

Projekt pro stavební povolení zahrnuje rekonstrukci jezu Vrcovice v původním půdorysném uspořádání se zachováním vorové propusti, doplnění technického rybního přechodu při pravém břehu přes ostrůvek mezi MVE a jezem. Dále je provedena úprava ústí vodního toku Zlivický potok a jsou navrženy na levém břehu sjezdy do vody v horní a dolní vodě, které budou sloužit pro vodní turistiku (překonání jezu) a údržbu koryta správcem vodního toku. Pro snazší přenášení plavidel bude přes Zlivický potok široká lávka.

A.3.3 Další podklady

Pro zpracování této dokumentace byly využity tyto podkladové materiály:

- DUR: Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice (Sweco Hydroprojekt a.s., 06/2021)
- DSP: Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice, Sweco a.s., 02/2023)
- Doplnkové geodetické zaměření levého břehu a vegetace, 2022 Rozbor vzorků sedimentu a vody (Ing. Bervic, 16.10.2022)
- Stavebně technický průzkum betonových pilířů jezu Vrcovice (Doc. Ing. Dohnálek, CSc., listopad 2022)
- Zjednodušený dendrologický průzkum (Ing. Keclík, Arbores CZ s.r.o., 18.11.2022)
- Biologické hodnocení a průzkum lokality v souladu s požadavky hodnocení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody podle §67 zákona č. 114/1992 Sb. (Mgr. Melichar, 11.11.2022)
- Protokol o provedení mimořádné prohlídky objektu „Propustek přes Zlivický potok u jezu "Heringův mlýn", Otava ř.km 19,4“ (Ing. Vejčera, ev.č. 158/2016, 20.10.2022)
- Zlivický potok – základní hydrologie; Otava, jez Vrcovice – Hydraulické posouzení jímky I. etapy v horní vodě a Prověření úrovně hladiny dolní vody při průtoku Q1
- Povolení k nakládání s vodami pro jez Vrcovice (OU Písek, RŽP, 23.10.1996)
- Manipulační řád pro MVE Vrcovice, (VH Tres, spol. s r.o., 09.1996, aktualizace 14.7.2017)
- Hydrologické údaje pro profil ř.km 19,2 (ČHMÚ 24.8.2018)
- Geologický průzkum pro liniovou stavbu 200 m pod jezem Vrcovice, (O. Zdařil 11.11.1966, archivováno v Geofondu)
- Geologický průzkum pro plynovodní shybku DN 500 mm nad jezem – sondy v korytě řeky (Hydroservis CZ a Ing. Stanislav Postl, 08.2017)
- Geologický průzkum pro plynovodní shybku DN 500 mm nad jezem – vrty na březích (GeoTec – GS, a.s., 04/2017)
- Manipulační řád VD Orlík (Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 150 24, Praha 5, Centrální vodohospodářský dispečink v Praze, únor 2015),
- Návštěva a prohlídka vodního díla
- Studie proveditelnosti: Otava, ř.km 19,2; Vrcovice – rekonstrukce jezu, (Sweco Hydroprojekt a.s., 12.2018, revize 02/2020)
- TNV 75 2321 - Zprůchodňování migračních bariér rybími přechody (Hydroprojekt CZ a.s., Praha, 01.2011)
- Fish Passes – design, dimensions and monitoring, (1996, angl. FAO, Řím 2002)
- Zprůchodnění jezu Vrcovice, ř. km 19,2, Otava, Odborné stanovisko AOPK, Odborná skupina – Komise pro rybí přechody, č. jednací 03148/JC/20 ze dne 28.8.2020
- SPPK B02 006:2014 Rybí přechody. Standard AOPK ČR.