


revize	popis	datum	schválil
01			
02			
03			
04			
05			

 STATING s.r.o. Jižní 870/2, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové Provozovna: Kostecká Lhota 100, 517 41 Kostelec nad Orlicí T: +420 494 321 231, E: stating@stating.cz, W: www.stating.cz			Autorizace:	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové				
Hlavní projektant:	Ing. Jiří Kaplan			
Vypracoval:	Ing. Aleš Hejtman			
Kontroloval:	Ing. Jiří Kaplan			
Kraj: Královéhradecký	K.ú.: Velká Čermná nad Orlicí	Č. zakázky: 061 - 070	Paré č.:	
Akce: TICHÁ ORLICE, ČERMNÁ - VERMĚROVICE, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ PO POVODNI - ZPRACOVÁNÍ PD 102 - TICHÁ ORLICE, ČERMNÁ, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ V Ř.KM 11,300- 11,500			Počet A4:	
			Datum:	05/2025
			Změna:	-
Název části: TEXTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE			Stupeň:	ZDSP
			Část:	A
Příloha: A – TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. přílohy:	
			Měřítko:	

OBSAH

A. PRŮVODNÍ LIST 2

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	2
A.1.2	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A.2.1	MAPOVÉ A ÚZEMNĚ ANALYTICKÉ PODKLADY	4
A.2.2	GEODETICKÉ PODKLADY	4
A.2.3	KATASTRÁLNÍ PODKLADY	4
A.2.4	PROVEDENÉ PRŮZKUMY	4
A.2.5	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	4
A.2.6	ÚDAJE O DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTUŘE A JINÝCH DOTČENÝCH ZÁJMECH	5
A.2.7	OSTATNÍ SOUVISEJÍCÍ PODKLADY	5
A. 3	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	5
A. 4	POPIS NÁVRHOVÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	7

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) *Název stavby*

102 - TICHÁ ORLICE, ČERMNÁ, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ V Ř.KM 11,300-11,500

b) *Místo stavby*

V úseku ř.km 11,3-11,5 na Tiché orlici vznikly po povodňových událostech ze září 2024 nánosy. Nánosy jsou mezi válcovým jezem a přítokem z náhonu vodní elektrárny.

Lokalizace:	S-JSTK: X: 1059513,41, Y: 620924,87
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Rychnov nad Kněžnou
ORP:	Kostelec nad Orlicí
Obec:	Čermná nad Orlicí
Katastrální území:	Velká Čermná nad Orlicí [619795]
Dotčené pozemky:	3386 stavbou, 3040 přístupem
Dotčené vodní toky:	Tichá Orlice, IDVT: 10100023
ČHP:	1-02-02-0740-0-00
Staničení:	Tichá Orlice – ř.km 11,3-11,5
Nadm. výška	258 m n. m.
Správce vodního toku:	Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
Správce povodí:	Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
Chráněné území:	EVL Orlice a Labe - 2926
Pozemky s právem zákonné služebnosti:	
Pozemky zařízení staveniště:	3386

c) *Předmět dokumentace*

Udržovací práce v podobě odstranění sedimentu.

Akce se týká povodňové škody ze září 2024 na Tiché Orlici v Čermné nad Orlicí.

V úseku upraveného koryta pod válcovým jezem a přítokem z náhonu vodní elektrárny došlo k vytvoření nánosů. Charakter tohoto sedimentu je štěrkopískový až kamenitý. Objem nánosů, který výrazně omezuje průtočný profil bude odtěžen. Odtěžením dojde k zprůtočnění koryta. Zprůtočnění zajistí převod povodňových průtoků pod jezem.

A.1.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

STATING s.r.o.

obchodní společnost zapsaná v OR u Krajského
soudu v Hradci Králové, odst. C, vložka 17922

Adresa sídla: Jižní 870/2, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec

	Králové	
IČO:	25963864	
DIČ:	CZ25963864	
Statutární orgán:	Zbyněk Černý, MBA, jednatel společnosti	
Kontaktní osoba:	Ing. Jiří Kaplan, projektový manažer	
Kontaktní údaje:	tel.	607 015 164
	e-mail	kaplan@stating.cz
	www	https://www.stating.cz/

Pracovní tým:

Ing. Jiří Kaplan	hlavní projektant, autorizace ČKAIT 0602872
Obor:	IV00, Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Ing. Aleš Hejtman	zpracovatel mobil: 739 215 714, mail: hejtman@stating.cz
Ing. Martina Vaňousová	zpracovatel mobil: 720 830 898, mail: vanousova@stating.cz

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.2.1 MAPOVÉ A ÚZEMNĚ ANALYTICKÉ PODKLADY

- Územní plán obce Čermná nad Orlicí
- Základní mapa
- Ortofoto ČR
- Mapový portál AOPK

A.2.2 GEODETICKÉ PODKLADY

- Mapový podklad pro vypracování projektové dokumentace byl vypracován 3/2025
GEODÉZIE PARDUBICE s.r.o., Hradištská 407, 533 52 Pardubice

A.2.3 KATASTRÁLNÍ PODKLADY

- Mapa katastru nemovitostí
<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?>
- Informace o pozemcích
<https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

A.2.4 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

- Rozbor sedimentu – LABTECH s.r.o., Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora, 3/2025.

A.2.5 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

- Nebyly žádány

A.2.6 ÚDAJE O DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTUŘE A JINÝCH DOTČENÝCH ZÁJMECH

Údaje byly zajištěny obesláním správců technické infrastruktury a jiných potenciálně stavbou dotčených subjektů.

- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín
- ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 1531, 140 53 Praha
- GasNet s.r.o., Plynárenská 499/1, 602 00 Brno – Zábrdovice
- T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4
- Vodafone Czech Republic a.s., Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5
- AQUA SERVIS, a.s., Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

A.2.7 OSTATNÍ SOUVISEJÍCÍ PODKLADY

- Podklad od investora (Povodí Labe, s.p.) v podobě vzorového řezu válcového jezu.

A. 3 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V úseku ř. km 11,3 – 11,5 na Tiché Orlici (IDVT: 10100023) bude probíhat těžba nánosů, vzniklého v podjezí válcového jezu během povodní v září 2024. Lokalita spadá do extravilánu obce Čermná nad Orlicí, okres Rychnov nad Kněžnou, k.ú. Velká Čermná nad Orlicí, Královéhradecký kraj.

Celková situace řešeného území je znázorněna ve výkresech C.1 a C.2.

Prostor stavby zasahuje do EVL Orlice a Labe č. 2926.

V úseku upraveného koryta pod válcovým jezem a přítokem z náhonu vodní elektrárny došlo k vytvoření nánosů. Charakter tohoto sedimentu je štěrkopískový až kamenitý. Úroveň původního dna je vymezena patkami dlažby z břehového opevnění a zpevněným vývařištěm jezu.

Přes stávající koryto je vedeno nadzemní ele. vedení VN do 35 kV. Byla zažádána žádost o zásah do ochranného pásma vedení. Souhlas se zásahem je součástí přílohové části B.

Z náleзовé databáze ochrany přírody AOPK ČR byla zjištěna přítomnost zvlášť chráněných druhů v místě lokality stavby, jedná se o:

- jelce jesena
- mníka jednovouseho
- piskoře pruhovaného

Dle nalezených živočichů bude na stavbě přítomen biologický dozor, který zajistí při nálezu záchranný transfer.

Všechny práce jsou těžbou nánosů v korytě, proto výsledky zahrnují hlavně vodní bezobratlé, ryby, mihule a obojživelníky. V případě nálezů výskytu škeblí, bude řešeno s přítomným biologickým dozorem. Stavbu je vhodné směřovat do podzimu a zimy mimo období rozmnožování, migrace apod.

Na navržený sediment k odtěžení byl proveden rozbor 3/2025 firmou LABTECH s.r.o. Protokol se zhodnocením výsledků je součástí PD, viz B. Přílohy.

Dle provedených rozborů je možné sediment využít podle vyhl. č. 273/21 Sb., §6 **k zasypání** a dle §12 k umístění **na skládky**.

Vzhledem ke složení sedimentu ze štěrku a štěrkopísku **není možné** sediment dle vyhl. č. 257/09 Sb., využít na **zemědělské půdy**, kde nevyhovující parametr je vysoká skeletovitost sedimentu.



Obr. Nános pod stávající válcovým jezem (3/2025) – lokalita Čermná

A. 4 POPIS NÁVRHOVÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Návrh spočívá v odtěžení stávajícího sedimentu z koryta pod stávajícím jezem v ř.km 11,3 – 11,5. Odtěžením dojde k obnovení původního průtočného profilu koryta a zajištění průtočnosti při zvýšených stavech.

Je předpokládáno provádění s odtěžovací mechanizací typu krácející bagr Menzi Muck (druh mechanizace je na výběru zhotovitele) a k odvozu sedimentu bude využit nákladní automobil. Přístup do lokality je řešen stávajícím sjezdem ze silnice III. třídy č. 3172, který je napojen na stávající účelovou komunikaci, které je vedena po pravobřežní bermě koryta Tiché Orlice. Komunikace je vedena pod stávajícím silničním mostem, kde dochází k omezení průjezdné výšky na max. cca 3,4 m. Zhotovitel musí zvolit vhodnou techniku vzhledem k limitu průjezdné výšky. Pravobřežní berma s účelovou komunikací je ve vlastnictví investora (Povodí Labe, s.p.).

Stávající účelová komunikace je pouze částečně zpevněná v místě sjezdu a pod mostem. Ve zbylé části se jedná o nezpevněnou komunikaci v místě bermy. Při zatížení odvozu hrozí k degradaci povrchu a k znesnadnění dovozu sedimentu. Z tohoto důvodu projektant doporučuje zvolit vhodnou úpravu v podobě zpevnění účelové komunikace pro odvoz sedimentu nebo práce provádět ve vhodném klimatickém období (vyschlo nebo umrzlo).

Nános bude postupně přemístěn ke kraji koryta a nechá se zde odvodnit. Poté bude odvodněný sediment naložen na nákladní automobil. Vytěžený sediment buď bude zlikvidován na skládce v souladu s platnou legislativou, nebo si jej zhotovitel může odkoupit, odveze a naložit s ním dle platné legislativy. Celkově je navrženo k odtěžení 670 m³ sedimentu z plochy 1 530 m². Viz výkresy C.1-C.2, D.1-D.2. Přesný objem bude určen po odtěžení, viz níže.

Splaveninový režim je dynamický proces, kdy v korytě toku dochází k transportu splavenin, které se do toku dostávají z přilehlého povodí. Kubatura sedimentů v řece se v čase mění v závislosti na mnoha faktorech, zejména pak na průtocích, geologii, erozi, hydrologických podmínkách, ročním období, zemědělské činnosti v povodí, zalesnění apod. Vzhledem k možným změnám objemu sedimentů v čase nelze v rámci PD přesně stanovit objem těžby. Objem těžby, stanovený v počátku přípravy projektové dokumentace zaměřením dna koryta, se může v době zahájení realizace akce lišit. Na základě zkušeností lze konstatovat, že změny v množství objemu sedimentů mohou být i v řádu desítek procent během jediného roku. Z důvodu zjištění aktuální kubatury sedimentů bude těsně před zahájením prací provedeno zaměření dna v zájmovém úseku, po dokončení akce bude provedeno zaměření skutečného provedení. Skutečný objem odtěženého sedimentu bude stanoven jako rozdíl těchto dvou zaměření (před a po těžební činnosti). Zaměření provede zhotovitel prostřednictvím autorizovaného geodeta.

V rámci uložení sedimentu k odvodnění bude prováděna probírka k odstranění nevhodných částic (komunální odpad, mrtvé dřevo, apod.) a likvidováno dle platné legislativy. V rámci odtěžení nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění koryta či stavby jezové konstrukce. Dále nesmí dojít k přetěžení a tím prohloubení dna v korytě.

Je připuštěna likvidace nánosů formou odkupu. V tom případě bere zhotovitel na vědomí, že sediment odkupuje jako surový říční materiál a nejedná se o výrobek, tedy objednatel neposkytuje kromě již uvedených informací žádné certifikace a podobně. Přejedání vlastnictví a rizika k tomuto sedimentu přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem vytěžení materiálu z vodního prostředí.

Sediment o objemu 670 m³ bude odvážen na předpokládanou recyklační skládku do vzd. 15 km od stavby. Projektant uvažoval se skládkou v Chocni (Stavební firma Balcar s.r.o.).

Po celou dobu stavby bude přítomný biologický dozor pro zajištění záchranného transferu nalezených živočichů. Stavbu je vhodné směřovat do podzimu a zimy mimo období rozmnožování, migrace apod.

Před zahájením stavby se provede pasport stávajícího stavu účelové komunikace a po dokončení prací bude berma s účelovou cestou uvedena do původního stavu.

V Kostelci nad Orlicí, květen 2025

.....
Ing. Jiří Kaplan