




Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA				Autor. Ing.: Ing. Petr VÁVRA			Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. Tomáš KŘENEK				Vypracoval: Ing. Tomáš KŘENEK			
Kraj: Liberecký	Obec: Heřmanice		k.ú.: Heřmanice u Frýdlantu, Kristiánov				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové							
Název akce: Oleška, Heřmanice, obnova koryta v ř. km 2,000 – 2,500						Datum	červen 2025
						Stupeň PD	ZD
						Pořadové číslo	3745
						Číslo stavby 119 251 028	Číslo přílohy
Příloha:						Měřítko	A
Technická zpráva							

A.1 Podrobná technická zpráva

O b s a h

A.1.1	Identifikační údaje	2
A.1.1.1	Identifikační údaje stavby	2
A.1.1.2	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	2
A.1.1.3	Identifikační údaje stavebníka	2
A.1.1.4	Identifikační údaje projektanta	2
A.1.2	Popis území stavby	3
A.1.2.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
A.1.2.2	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
A.1.2.3	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
A.1.2.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	3
A.1.2.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	5
A.1.2.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
A.1.2.7	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	5
A.1.2.8	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
A.1.2.9	Základní předpoklady výstavby	6
A.1.2.10	Bezpečnost při užívání stavby	7
A.1.2.11	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
A.1.2.12	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	7
A.1.2.13	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	7
A.1.2.14	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	7
A.1.2.15	Maximální zábory pro staveniště	8
A.1.2.16	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	8
A.1.2.17	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	10
A.1.3	Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení	10
A.1.3.1	Popis současného stavu	10
A.1.3.2	Funkční a technické řešení objektu	10
A.1.3.3	Kámen	11
A.1.3.4	Beton	11
A.1.3.5	Ocel	12
A.1.4	Hydrotechnické výpočty, statické posouzení	12
A.1.5	Podklady pro vytyčení	12
A.1.6	Manipulace s vybouraným materiálem	12
A.1.7	Jímkování	13
A.1.8	Závěr	13

A.1.1 Identifikační údaje

A.1.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Oleška, Heřmanice, obnova koryta v ř. km 2,000 – 2,500
Číslo zakázky projektanta:	3745
Číslo stavby:	219 251 004
Číslo povodňového prot.:	1-03-124, 1-03-125, 1-03-126
Tok:	Oleška
Identif. číslo toku (IDVT):	10100765
Číslo hydrolog. pořadí:	2-04-09-0020-0-00
Katastrální území:	Heřmanice u Frýdlantu [626007], Kristiánov [626015]
Obec:	Heřmanice
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký
Charakter stavby:	obnova koryta
Rok zahájení stavby:	08/2025 (předpoklad)
Rok ukončení stavby:	03/2026 (odhad)
Provozovatel:	Povodí Labe, státní podnik,
Zhotovitel:	bude stanoven výběrovým řízením
Celkové náklady:	dle výběrového řízení

A.1.1.2 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem stavebního záměru je obnova koryta vodního toku Oleška, která zahrnuje obnovu břehového opevnění, odstranění nánosů a obnovu kamenných prahů v říčním kilometru 2,000–2,500.

A.1.1.3 Identifikační údaje stavebníka

Název a adresa:	Povodí Labe, státní podnik OIČ, Hradec Králové Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3
IČO:	70890005
DIČ:	CZ70890005

A.1.1.4 Identifikační údaje projektanta

Název a adresa:	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
IČO:	70890005
DIČ:	CZ70890005
Hlavní projektant:	Ing. Petr Vávra
Registr. číslo ČKAIT:	0601804
Obor:	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Kontaktní adresa:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové

A.1.2 Popis území stavby

A.1.2.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětná akce se nachází v katastrálním území Heřmanice u Frýdlantu a Kristiánov na toku Oleška v ř. km 2,000–2,500. Úprava toku je zde převážně obdélníkového profilu. Opevnění koryta tvoří převážně opěrné zdi s kamenným obkladem. Opevnění dna je pomístně provedeno dlažbou do betonu a stabilizováno kamennými prahy a stupni.

Po povodních ze září roku 2024 jsou na úseku evidovány následující škody:

- SO 1. V ř. km 2,400–2,500 byla narušena stabilita břehového opevnění – rovinaniny z lomového kamene. Vlivem vysokých průtoků došlo k posunutí patky celé konstrukce a tím došlo k rozvolnění a částečnému sesuvu do koryta
- SO 2. V ř. km 2,260–2,380 došlo k usazení kamenitého nánosů s podílem štěrkopísku v korytě vodního toku. Nános omezuje kapacitu koryta, zároveň nevhodně usměřňuje proudnici na břehové opevnění.
- SO 3. V ř. km 2,024–2,060 došlo následkem povodně k poškození příčného stabilizačního prvku – kamenného prahu (chybí cca 50% prahu)

V rámci obnovy koryta dojde k odstranění výše evidovaných škod a uvedení dotčených úseků do technicky vyhovujícího a řádného stavu.

Jedná se o vodní dílo, zničené či poškozené povodní, které lze obnovit ve smyslu ust. § 264 zák. č. 283/2021 Sb., stavební zákon, na základě oznámení stavebníka nebo na základě povolení obnovy stavby či terénní úpravy. Oznámení stavebníka bylo podáno přes portál stavebníka dne 22. 1. 2025 (číslo záměru: Z/2025/12567).

A.1.2.2 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací stavebních opravných prací nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště, dočasnými mezideponiemi stavebního materiálu a přístupy na staveniště budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnaný, případně dle jejich charakteru osety nebo vyspraveny (cesty).

A.1.2.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Místo stavby se nenachází na území nebo v ochranném pásmu žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO), přírodního parku nebo památky.

Vodní tok je ze zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění v § 3, odst. 1 písm. b) veden jako Významný krajinný prvek (VKP).

Vzhledem k tomu, že se jedná o odstranění povodňové škody na korytě vodního toku v souladu s ustanovením paragrafu 83 písm. m) zák. 254/2001 Sb. (vodní zákon), neuplatňuje se regulace dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

A.1.2.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- České Radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, PRAHA 6 - Břevnov, 169 00,
- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Praha 9 – Libeň, 190 00,
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02,
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, Praha 4, 140 00,
- T-Mobile Czech Republic a.s., Toničkova 2144/1, Praha 4, 149 00,
- Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových 2, Praha 5, 155 00,
- Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – OOÚZ, Tychova 221/1, Praha 6, 160 00,
- Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., Zahradní 768, Frýdlant, 46401,

- Obec Heřmanice, 2, Heřmanice, 46401

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

Dle vyjádření správců sítě se v místě stavby, resp. na příjezdu či v blízkosti stavby, vyskytuje:

- 1) CETIN – metalický kabel, optický a sítě NN, kříží tok v SO 3, viz situace POV,
- 2) ČEZ Distribuce – nadzemní a podzemní vedení sítě NN do 1 kV, kříží tok v SO
- 3) Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. – vodovod PVC DN 80 kříží tok v SO 3 a vodovod PE DN 63 kříží tok v SO 2.
- 4) Obec Heřmanice – výpustní a přepadový objekt z rybníka, v SO 01

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací:

Podmínky ČEZ Distribuce:

- (I) Nadzemní el. vedení nízkého napětí NN do 1 kV není ze zákona chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v blízkosti vedení NN (práce v blízkosti) je nutno dodržet bezpečnou vzdálenost danou normou ČSN EN 50110-2 ed.2, minimální vzdálenost 1 metr od neizolovaných živých částí nadzemního vedení NN.
- (II) Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu (geoportal.cezdistribuce.cz), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
- (III) Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, 2 m od vedení VN (vysoké napětí) a 3 m od vedení VVN (velmi vysoké napětí) dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
- (IV) Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Podmínky Frýdlantské vodárenské společnosti, a.s.:

- (I) Před zahájením stavebních prací budou naše sítě přesně vytyčeny v terénu. Přesné vytyčení provedeme za úhradu na základě žádosti.
- (II) Stávající vodovody pro veřejnou potřebu budou před zahájením stavebních prací zajištěny proti poškození.
- (III) Termín zahájení prací nám bude písemně oznámen min. 7 dní před jejich zahájením.
- (IV) Případné škody na našich zařízeních nebo přeložky našich zařízení budou v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, odstraněny na náklady investora, popř. dodavatele stavby.
- (V) Při konečných úpravách povrchů budou respektovány uzavírací armatury stávajícího vodovodu pro veřejnou potřebu včetně přípojek. Případné nutné úpravy budou hrazeny investorem stavby.
- (VI) Veškeré další stupně projektové dokumentace stavby nám budou před projednáním vždy předloženy k odsouhlasení.

Podmínky obce Heřmanice:

(I) Obec požaduje informovat o zahájení prací před jejich započetí.

Příslušná vyjádření a podmínky výše uvedených organizací jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část.

Zhotovitel před zahájením stavby provede vytyčení sítí, ochranu proti poškození a bude postupovat v souladu s podmínkami správců sítí, které jsou přílohou PD v části E. Dokladová část.

A.1.2.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území, její realizaci nedojde ke změně v užívání území.

A.1.2.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci realizace stavby dojde v SO 1 (ř. km. 2,400 – 2,500) k odstranění keřů, které vyrůstají na stávajícím břehovém opevnění. Celkem se jedná o cca 6,0 m².

V SO 2 bude v případě potřeby pokosená vegetace rostoucí z nánosů cca o ploše 250 m².

A.1.2.7 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Pozemky dotčené stavbou, pozemky pro účel zřízení staveniště, příjezdů, popřípadě mezideponie stavebního materiálu budou použity za předpokladu písemného souhlasu vlastníků těchto pozemků.

Katastrální území: Heřmanice u Frýdlantu [626007], Kristiánov [626015]

Trvalý zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití
911/1	Kristiánov	vodní plocha	18	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské předměstí, 50003 Hradec Králové	staveniště
198/18		vodní plocha			staveniště
198/19		vodní plocha			staveniště
1/2	Heřmanice u Frýdlantu	vodní plocha	201		staveniště
p. č. 2/2		vodní plocha	3		staveniště
1222/29		vodní plocha			staveniště
1222/32		ostatní plocha			staveniště
1183/9		vodní plocha			staveniště
204/2		vodní plocha			staveniště
p. č. 10/7		vodní plocha	staveniště		

Dočasný zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití
170/1	Kristiánov	trvaly travní porost	10001	Obec Heřmanice, č. p. 2, 46401 Heřmanice	přístup + zařízení staveniště
169		trvaly travní porost			přístup
168/2		trvaly travní porost			přístup

Oleška, Heřmanice, obnova koryta v ř. km 2,000 – 2,500

A.1 Technická zpráva

1185/2	Heřmanice u Frýdlantu	ostatní plocha			přístup
206/2		ostatní plocha			přístup
1240/8		ostatní plocha			přístup
206/4		vodní plocha			přístup
132/1	Kristiánov	trvalý travní porost	362	Petra Miroslav, Dožínková 200/26, Liberec XI-Růžodol I, 460 01 Liberec	přístup
205	Heřmanice u Frýdlantu	ostatní plocha	305	SJ Novotný Josef a Novotná Eva, Tyršova 345/10, Liberec V- Kristiánv, 46005 Liberec	přístup
204/1		zahrada			přístup
p.č. 10/5	Heřmanice u Frýdlantu	trvalý travní porost	236	Dohnalová Jiřina, Česákova 424/6, Střížkov, 18200 Praha 8, Hoferová Naděžda, Kpt. Stránského 997/1, 4erný Moost, 19800 Praha 9	přístup
211/1	Heřmanice u Frýdlantu	ostatní plocha	382	Houžvíček Petr, Liehmannova 385, 27371 Zlonice	zařízení staveniště

A.1.2.8 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- | | |
|-------------------------|--|
| - zákon č. 283/2021 Sb. | - Stavební zákon |
| - zákon č. 541/2020 Sb | - Zákon o odpadech |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN 72 1860 | - Kámen pro zdivo a stavební účely |
| - ČSN EN 13670 | - Provádění betonových konstrukcí |
| - ČSN EN 206+A2 | - Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| - ČSN 73 0202 | - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení. |
| - ČSN 73 0212-1 | - Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. |

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi! Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

A.1.2.9 Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel provede oznámení stavby také ostatním dotčeným subjektům dle jejich požadavků v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací (viz kapitola A.1.2.4 a příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 3 měsíce. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládáný termín ukončení stavby je nejpozději do konce března roku 2026.

A.1.2.10 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Funkčnost prostoru koryta toku není podmíněno trvalou obsluhou a vyžaduje běžnou údržbu. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

A.1.2.11 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště, dočasných mezideponií stavebního materiálu a přístupů na staveniště) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnaný a osety travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu.

A.1.2.12 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny.

V nálezové databázi ochrany přírody AOPK byla prověřena evidence výskytu chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů v předmětné lokalitě. Jsou zde evidovány výskyty ropuchy obecné (*Bufo bufo*), čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*) a vydry říční (*Lutra lutra*).

dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

A.1.2.13 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístupy ke staveništi k jednotlivým stavebním objektům:

- SO 1. V ř. km 2,400–2,500 na pravém břehu ze silnice III/03513. Dále přes pozemky p. č. 168/2, 169 a 170/1 ve vlastnictví Obce Heřmanice. K přístupu do koryta bude vybudován sjezd.
- SO 2. V ř. km 2,260–2,380 na pravém břehu ze silnice III/03513. Dále přes pozemek 132/1 v soukromém vlastnictví. K přístupu do koryta bude vybudován sjezd. Přístupová cesta přes soukromý pozemek bude chráněna betonovými panely.
- SO 3. V ř. km 2,024–2,060 na pravém břehu ze silnice III/03513. Přes pozemky p. č. 205, 1185/2, 204/1 v soukromém vlastnictví. K přístupu do koryta bude vybudován sjezd. Přístup přes pozemky v soukromém vlastnictví budou chráněny betonovými panely.

Nezpevněné cesty budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Při přesunu techniky po asfaltové komunikaci bude v případě jejího znečištění provedeno čištění dle potřeby. Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele. Zhotovitel provede opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky nebo manipulací se stavebním materiálem či konstrukcemi ke škodám na okolních objektech, zařízeních, oplocení, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru či bezprostřední blízkosti stavby, na přístupových trasách ke staveništi nebo podél nich, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

A.1.2.14 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (bourání, řezání, manipulace se stavebním materiálem apod.). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku nebo na okolní pozemky. V důsledků provádění prací v korytě toku může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality vody uvolněním jemnějších dnových sedimentů – zákalu, bez negativního dopadu na vodní společenstva.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

A.1.2.15 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna na pozemcích č. p. 911/1, 198/18, 198/19, 1/2, 2/2, 1222/29, 1222/32, 1183/9, 204/2 a 10/7 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik (viz kap. A.1.2.7).

Plocha mezideponie včetně zařízení staveniště pro potřeby zhotovitele bude vymezena o velikosti 100 m² na pravém břehu na pozemku č. p. 170/1 ve vlastnictví Obce Heřmanice, na pozemku p. č. 211/1 v soukromém vlastnictví a na pozemku 132/1 v soukromém vlastnictví.

Po dokončení všech stavebních prací budou staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště a dočasných mezideponií stavebního materiálu) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny.

Dočasný zábor těchto pozemků bude vzhledem k rozsahu stavby max. 3 měsíce.

A.1.2.16 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

Zhotovitel stavby musí dále dodržet:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Směrnice Rady 92/57/EHS o minimálních požadavcích na BOZP na dočasných nebo přechodných staveništích
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Nařízení vlády č. 272/ 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., a vyhlášky č. 551/ 1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/ 1990 Sb. ČSN ISO 12480-1 Jeřáby-Bezpečné používání-Část 1: Všeobecně
- Vyhláška MPA SV č.73 Sb. ze dne 15. března 2010, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)

V rámci projektové přípravy se předpokládá následující: Stavba bude provedena na základě oznámení. Na stavbě bude působit jeden zhotovitel. Doba realizace stavby přesáhne 30 dní, na stavbě nebude pracovat více než 20 pracovníků v jeden den. Doba realizace nepřesáhne více jak 500 dní na 1 pracovníka. Na základě těchto skutečností nevyplývá nutnost ohlášení stavby na OIP (oblastní inspektorát práce).

Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v př. 5 NV 591/2006 Sb. Práce nad vodou nebo v její bezprostřední blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné zpracovat plán BOZP. Plán BOZP zpracuje zhotovitel oprávněnou osobou.

Zhotovitel bude při stavbě postupovat v souladu se zpracovaným plánem BOZP.

Plán BOZP může zpracovat osoba oprávněná (koordinátor BOZP), která je placená zhotovitelem, pokud jsou splněny následující podmínky:

1. Nezávislost koordinátora BOZP – Koordinátor BOZP musí vykonávat své povinnosti bez ovlivňování ze strany zhotovitele, aby nedocházelo ke střetu zájmů.
2. Splnění legislativních požadavků – plán BOZP musí být zpracován a koordinován v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb.
3. Dohoda s objednatelem (investorem) – Investor může pověřit zhotovitele k zajištění plánu BOZP a koordinátora, pokud zůstane zajištěno splnění požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
4. Transparentnost financování – je třeba zajistit transparentní vztah mezi koordinátorem, zhotovitelem a investorem. Placený koordinátor nesmí být vázán smluvními podmínkami, které by mohly ohrozit jeho schopnost nestranného rozhodování.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny zápisem ve stavebním deníku (při předání a převzetí staveniště).

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 390/2021 Sb.).

Obvod staveniště bude viditelně označen, zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! V místech styku s veřejnými komunikacemi a veřejným

prostranstvím budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“. Před zahájením prací je nutné, aby zhotovitel ověřil polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště. Zhotovitel provede opatření proti poškození těchto sítí a protokolárně seznámí své pracovníky s polohou sítí a provedenými opatřeními proti jejich poškození.

A.1.2.17 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

V SO 3 (ř. km 2,024–2,060) se předpokládá uložení lomového kamene ze silnice III/03513 na pravém břehu. Z těchto důvodů zde bude omezená doprava a zhotovitel zajistí dopravně inženýrské opatření (DIO).

Na výjezdu ze staveniště na hlavní cestu bude ve všech lokalitách osazena značka IP22 upozorňující uživatele na výjezd vozidel ze stavby.

Výjezdy stavební techniky ze staveniště zajistí zhotovitel dopravní obsluhou.

A.1.3 Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení

A.1.3.1 Popis současného stavu

Úprava toku je zde převážně obdélníkového profilu. Opevnění koryta tvoří převážně opěrné zdi s kamenným obkladem. Opevnění dna je pomístně provedeno dlažbou do betonu a stabilizováno kamennými prahy a stupni.

Po povodních ze září roku 2024 se koryto nachází ve špatném technickém stavu. Jedná se o úseky:

- SO 1. V ř. km 2,400–2,500 byla narušena stabilita břehového opevnění – rovinaniny z lomového kamene. Vlivem vysokých průtoků došlo k posunutí patky celé konstrukce a tím došlo k rozvolnění a částečnému sesuvu do koryta
- SO 2. V ř. km 2,260–2,380 došlo k usazení kamenitého nánosů s podílem štěrkopísku v korytě vodního toku. Nános omezuje kapacitu koryta, zároveň nevhodně usměřňuje proudnici na břehové opevnění.
- SO 3. V ř. km 2,024–2,060 došlo následkem povodně k poškození příčného stabilizačního prvku – kamenného prahu (chybí cca 50% prahu)

A.1.3.2 Funkční a technické řešení objektu

SO 1, ř. km 2,400–2,500

V korytě se nachází nánosy, které budou odtěženy. Při těžení nánosů se bude postupovat směrem po proudu, aby se zabránilo zanášení odtěžené části v korytě zvrženými sedimenty. Nejprve budou odtěženy nezvodnělé části nánosů a následně zvodnělé. Zvodnělý sediment bude dočasně uložen na břehovou hranu pro částečné odvodnění. V případě potřeby bude před zahájením těžby nánosů nejprve provedeno odstranění vegetace na jejich povrchu, a to mechanickým sečením.

Na levém břehu dojde k rozebrání stávajícího břehového opevnění z lomového kamene o hmotnosti 200–500 kg. Kamenný materiál bude očištěn; předpokládá se opětovné využití přibližně 50 % kameniva. Po rozebrání bude vyhloubena rýha pro založení nové patky a upraven svah do sklonu 1 : 1,5. Následně bude provedena obnova rovinaniny s upraveným lícem, opět z kamenů o hmotnosti 200–500 kg. Těžší kusy budou kladeny do paty konstrukce. Spáry mezi kameny budou vyklínovány drobným kamenivem a celá rovinanina bude proštěrkována.

Na začátku a konci řešeného úseku budou obnoveny stabilizační kamenné prahy. Ty budou osazeny do připravených rýh o šířce základové spáry 1,80 m a hloubce 0,90 m. Prahy budou provedeny ze štětovitě kladeného lomového kamene o minimální hmotnosti 500 kg. Celková šířka prahu bude 4,0 m, přelivná hrana bude široká 0,90 m. Stabilizační konstrukce bude z

obou stran zajištěna obsypem z kameniva o hmotnosti do 80 kg

SO 2, ř. km 2,260–2,380

Přístup do koryta bude zajištěn na konci zájmového úseku, na pravém břehu koryta toku pomocí sjezdu. Přístupová cesta ke korytu se nachází na pozemku v soukromém vlastnictví a bude zabezpečena betonovými panely.

Před zřízení sjezdu do koryta bude nutné doplnit výmol dna, který se nachází pod stabilizačním prahem. Dno bude vyplněno lomovým kamenem o hmotnosti kamene 500 kg.

V případě potřeby bude před zahájením těžby nánosů nejprve provedeno odstranění vegetace na jejich povrchu, a to mechanickým sečením.

Nánosy budou odtěženy na úroveň původního dna (pata stávajícího opevnění). Při těžení nánosů se bude postupovat směrem po proudu, aby se zabránilo zanášení odtěžené části v korytě zvířenými sedimenty. Nejprve budou odtěženy nezvodnělé části nánosů a následně zvodnělé. Realizace se předpokládá v letním období za minimálních průtoků.

Celkem se jedná o cca 255 m³ nánosů.

Při odstraňování nánosů nesmí být poškozeno stávající břehové opevnění a nesmí dojít k prohloubení koryta. U paty zdi a břehového opevnění bude ponechána ochranná lavička ze sedimentů, která zabrání jejich podkopání.

SO 3, ř. km 2,024–2,060

Bude obnovena konstrukce stávajícího závěrného kamenného prahu z něhož chybí přibližně 50% původní konstrukce. Stávající dolní část prahu je provedena z betonu C 25/30 XF3, XA2 do kterého jsou uloženy kameny o minimální hmotnosti 500 kg. V rámci obnovy bude upravena základová spára, povrch stávajícího betonu bude mechanicky zdrsňen a následně bude práh obnoven z kamene hm. 1000 kg, které budou kladeny do betonu C 25/30 XF3, XA2. Z důvodů propojení nové bet. konstrukce se stávající konstrukcí, budou navrtány kotvy B500B Ø25 do stávající betonové konstrukce. Celková délka kotev bude 1000 mm, přičemž 500 mm bude zafixováno ve stávající konstrukci.

Stávající betonová konstrukce prahu bude propojena ocelovými kotvami

Za závěrným prahem bude, z důvodů zahloubeného dna, zhotovena rovinanina z lomového kamene hmotnosti 500-1000 kg.

U paty pravého břehového opevnění, dojde k přesunu kamene do stávajícího břehového opevnění (v místě přechodu zdi na rovinaninu).

A.1.3.3 Kámen

Celková potřeba lomového kamene 500-1000kg: 28,4 m³

Celková potřeba lomového kamene 200-500kg: 48,5 m³

Pevnost v tlaku > 80 MPa

Objemová hmotnost > 2,5 t/m³

Nasákavost < 0,5% hmotnosti

A.1.3.4 Beton

Beton C 25/30 XF3, XA2: 8,0 m³

Realizace betonových konstrukcí bude prováděna v souladu s ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.

Specifikace třídy betonu řeší ČSN EN 206+A2 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. Požadavek projektové dokumentace na kvalitu betonu je beton třídy C 25/30 XF3, XA2. Autorský dozor si vyhrazuje právo provést na náklady zhotovitele odběry vzorků na

odvrtaném jádru betonu v počtu 1 ks a provést laboratorní zkoušky za účelem kontroly dodržení parametrů.

Zhotovitel stavby předloží před začátkem stavby k odsouhlasení výrobce betonové směsi. Betonárna bude mít požadovanou kapacitu výroby betonu. Dodací listy betonu pro každou dodávku budou obsahovat veškeré informace o základních parametrech betonu a budou předány zástupci investora.

Betonová směs bude dopravována a ukládána tak, aby nedocházelo k segregaci složek v betonu. Při výběru betonárny a následně při realizaci musí být dodrženy časové lhůty pro dobu dopravy a uložení betonové směsi.

Zhotovitel ve spolupráci s betonárnou navrhne a předloží TDS a AD technický postup včetně lhůt pro zpracování betonové směsi.

Zhutňování nesmí přímo či nepřímo působit na beton poté co došlo k počátku tuhnutí. Ukládání betonu bude prováděno jen za příznivých klimatických a povětrnostních podmínek, v případě nepříznivých podmínek je zhotovitel povinen provést účinná opatření k zajištění pokračování stavebních prací tak, aby stavba byla dokončena v řádném termínu. Opatření z důvodu nepříznivých klimatických podmínek odsouhlasuje investor stavby.

Betonáž za chladného počasí, kdy teplota vzduchu klesne pod 5 °C se nepřipouští, pokud teplota čerstvého betonu převyší 32°C betonáž nebude povolena.

Zhotovitel provede ošetření betonových a spárovaných ploch vhodným způsobem (vlhčení, zakrývání) po nezbytně nutnou dobu (cca 3 dny).

A.1.3.5 Ocel

6x ocelová výztuž B500B Ø25 mm délky 1000 mm. K propojení nové části betonového prahu ke stávající.

A.1.4 Hydrotechnické výpočty, statické posouzení

Hydrotechnické a statické výpočty nebyly vzhledem k charakteru akce prováděny.

A.1.5 Podklady pro vytyčení

Vytyčení stavby bude dle následující tabulky vytyčovacích bodů.

TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ SO 1				
Č. BODU	Y (m)	X (m)	Z (m)	POPIS
1	688979.26	960066.45	328.25	Začátek úseku, pata
2	688987.36	960072.48	328.35	Pata rovinaniny
3	688992.84	960084.01	328.70	Konec úseku, pata
4	688988.92	960084.83	328.70	Pata stabilizačního prahu
5	688976.86	960069.65	328.25	Pata stabilizačního prahu

A.1.6 Manipulace s vybouraným materiálem

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních) lze zařadit dle Katalogu odpadů (č. 541/2020 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“.

Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 01 – beton, cihly, tašky a keramika
- 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Nevhodný materiál výše uvedených skupin bude odvážen na řízenou skládku. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a uložení přebytečného materiálu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

A.1.7 Jímkování

SO 1, ř. km 2,400–2,500

Zajímkování koryta bude provedeno částečně pomocí pytlů s pískem na výšku 0,60 m. Pro docílení vyšší odolnosti konstrukce proti průsakům bude návodní strana opatřena PVC fólií, která bude přisypána z návodní strany. Celý průtok bude převeden nezahrazenou částí koryta.

SO 2, ř. km 2,260–2,380

S ohledem na charakter prací, konkrétně těžbu nánosů, nebude koryto dočasně hrazeno ani zajímkováno.

SO 3, ř. km 2,024–2,060

Částečné zajímkování koryta bude realizováno pomocí big bagů umístěných pod závěrným prahem na výšku 1,00 m. Nad prahem budou použity pytly s pískem na výšky 0,60 m. V případě potřeby navýšení výšky hrazení pod prahem budou na big bagy kladeny další vrstvy pytlů s pískem. Pro docílení vyšší odolnosti konstrukce proti průsakům bude návodní strana opatřena PVC fólií, která bude přisypána z návodní strany. Celý průtok bude převeden nezahrazenou částí koryta. V případě potřeby bude pod závěrným prahem navýšena jímka pomocí pytlů s pískem.

Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob zajímkování.

A.1.8 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem.

V Hradci Králové, červen 2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Křenek