




Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA			Autor. Ing.: Ing. Petr VÁVRA		 <div>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</div>	
Zodp. proj.: Ing. Tomáš KŘENEK			Vypracoval: Ing. Tomáš KŘENEK			
Kraj: Pardubický	Obec: Přelouč, Břehy	k.ú.: Přelouč, Břehy				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové						
Název akce:  <b>106_Labe, Přelouč, obnova opevnění v ř. km 950,900 – 951,200</b>					Datum	prosinec 2024
					Stupeň PD	ZD
					Pořadové číslo	3735
					Číslo stavby 139251002	Číslo přílohy  <b>A.</b>
Příloha:  <b>Technická zpráva</b>						

## **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 .....	6
A.1.2.8	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	7
A.1.2.9	Základní předpoklady výstavby .....	8
A.1.2.10	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
A.1.2.11	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	8
A.1.2.12	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu .....	8
A.1.2.13	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	8
A.1.2.14	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	9
A.1.2.15	Maximální zábory pro staveniště .....	9
A.1.2.16	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	9
A.1.2.17	Zásady pro dopravně inženýrská opatření .....	11
A.1.3	Popis stavebního objektu, funkční a technické řešení .....	11
A.1.3.1	Popis současného stavu .....	11
A.1.3.2	Funkční a technické řešení objektu .....	11
A.1.3.3	Kámen .....	13
A.1.3.4	Beton .....	13
A.1.3.5	Ocel .....	14
A.1.3.6	Potrubí .....	14
A.1.4	Hydrotechnické výpočty, statické posouzení .....	14
A.1.5	Podklady pro vytyčení .....	14
A.1.6	Manipulace s vybouraným materiálem .....	15
A.1.7	Závěr .....	15

## **A.1.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1.1 Identifikační údaje stavby**

Název stavby: **106\_Labe, Přelouč, obnova opevnění v ř. km 950,900 – 951,200**  
Číslo zakázky projektanta: 3735  
Číslo stavby: 106  
Číslo povodňového prot.: 1-05-303, 1-05-304  
Tok: Labe  
Identif. číslo toku (IDVT): 10100002  
Číslo hydrolog. pořadí: 1-03-04-0570-0-00  
Katastrální území: Přelouč [734560] a Břehy [613771]  
Obec: Přelouč [575500] a Břehy [574805]  
Okres: Pardubice  
Kraj: Pardubický kraj  
Charakter stavby: obnova břehového opevnění  
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**

Předmětný stavební záměr je oprava břehového opevnění na řece Labe v ř. km 950,900 – 951,200.

### **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

Předmětné opevnění koryta se nachází v katastrálním území Přelouč a Břehy na řece Labe v ř. km 950,900 – 951,200. Úprava toku je zde provedena formou opevnění koryta pravého i levého břehu. Opevnění koryta tvoří záhazová patka z lomového kamene, na které se nachází dlažba do betonu ve sklonu 1:1,2 s vyspárováním cementovou maltou. Na dlažbu navazuje upravený svah ve sklonu 1:2,5.

Po povodních ze září roku 2024 je opevnění ve špatném technickém stavu. Došlo k podemletí konstrukce dlažby, pod níž vznikly kaverny. Dlažba se následně propadla a místy došlo k jejímu úplnému rozebrání.

V rámci obnovy opevnění dojde k rozebrání břehového opevnění, doplnění podkladního materiálu, urovnání svahů a vybudování nového břehového opevnění formou kamenné dlažby do betonu.

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 8. 1. 2025 (číslo záměru: Z/2025/3588)

### 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 urovnány, 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.

Přístupová cesta ke staveništi na levém břehu vede přes území EVL (Evropsky významné lokality).

Kód EVL 6201 – Louky u Přelouče

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:

- ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, Praha 10, 101 52,
- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Praha 9 – Libeň, 190 00,
- ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Praha 7, 170 04,
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02,
- ČEZ Energo, s.r.o., Duhová 1531/3, Praha 4, 140 00,
- ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s., Duhová 1444/2, Praha 4, 14053,
- GasNet, s.r.o. v zast. GasNet Služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, Brno 657 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,
- Tlapnet s.r.o., U Schodů 122/5, Praha 9, 19000,
- UCED Distribuce s.r.o., Sokolovská 675/9, Praha - Karlín,
- BECO Link, spol. s r.o., Jindřišská 785, Pardubice, 530 02,
- ČD - Telematika a.s., Pod Táborem 8a, Praha 9, 190 00
- Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice,
- Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – OOÚZ, Tychova 221/1, Praha 6, 160 00,

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, vyskytuje:

- 1) CETIN – metalický kabel,
- 2) ČD TELEMATIKA – síť elektronických komunikací – na přístupové cestě na LB,
- 3) ČEZ Distribuce – nadzemní vedení síť VN do 35 kV (kříží tok Labe), podzemní vedení síť VN do 35 kV (na LB u vjezdu na přístupovou cestu)
- 4) VaK Pardubice – zásobní vodovodní řad PVC 110
- 5) Technické služby města Přelouče – může dojít ke kontaktu

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací:

#### Podmínky Správy Železnic:

- (I) V minimálním předstihu 15 dnů před zahájením stavby bude vyrozuměn vedoucí Traťového okrsku (TO) Pardubice pan Dusbaba, tel. 725 210 021, Dusbaba@spravazeleznic.cz. Oznámení bude obsahovat identifikační údaje oznamovatele, jméno odpovědného pracovníka stavebníka a zhotovitele a jejich telefonní číslo, termín zahájení a předpokládaného ukončení.
- (II) V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nacházejí sítě a zařízení ve správě Správy elektrotechniky a energetiky (SEE) - viz příloha. Polohy kabelových tras jsou zakresleny pouze informativně. Přesnou polohu je nutno určit vytyčením. Vytyčení kabelových tras Povodí Labe, státní podnik Tomáš Křenek Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové IDS: dbyt8g2 krenekt@pla.cz 2/2 zajistí a podmínky prací v ochranném pásmu kabelového vedení a způsob ochrany kabelů sdělí p. **Miloš Hledík tel. 702 021 559**. Zařízení ve správě SEE se stavbou nesmí poškodit.
- (III) Při realizaci akce 106\_Labe, Přelouč, obnova opevnění v ř. km 950,900 - 951,200, IS dojde ke styku s telekomunikačním vedením (2x DOK v HDPE trubce modré) v majetku Správy železnic, státní organizace, které je chráněno ochranným pásmem dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, viz vyjádření ČD Telematika ze dne 16. 12. 2024. Požadujeme před stavbou objednat u ČD Telematika vytyčení těchto kabelů (**Hrbek Stanislav tel. 724 644 050 stanislav.hrbek@cdt.cz**) a v případě, že by stavbou došlo k přiblížení k jejich trasám, je nutné projednat způsob jejich ochrany s majitelem, tj. Správa železnic, státní organizace, Správy železniční telematiky dle platných Všeobecných podmínek pro kabely Správy železnic, státní organizace.
- (IV) Zhotovitel musí při realizaci stavby respektovat pokyny výše uvedených odpovědných zástupců OŘ HKR týkající se bezpečnosti žel. dopravy, žel. zařízení a sítí.

#### Podmínky ČEZ Distribuce:

- (I) Při realizaci stavby 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 2 m od vodičů dle ČSN EN 50110-1. V případě,

že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.

- (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.

#### Podmínky Technické služby města Přelouč:

- (I) před zahájením kolizních zemních prací nás formou objednávky požádat o přesné vytyčení trasy podzemního vedení VO a oznámit termín zahájení stavebních prací (p. Holec - tel.: +420 724 80a 646)

#### Podmínky CETIN:

- (I) nutno respektovat všeobecné podmínky ochrany SEK v plném rozsahu, s důrazem na vytyčení a ochranu stávajících komunikačních vedení. V případě kolizní situace projednejte na místě samém s pracovníkem společnosti CETIN a.s. příslušná ochranná opatření s tím, že ke kolaudačnímu souhlasu stavby bude doložen souhlasný zápis o kontrole ochrání komunkačních sítí, potvrzený společnostmi CETIN a.s. - kontaktní osoba: **p. Beníšek: adam.benisek@cetin.cz; 775 108 566.**

#### Podmínky VaK Pardubice:

- (I) stavebník 25 dní před zahájením stavby požádá VaK Pardubice a.s. středisko Přelouč o vytyčení trasy vodovodu,
- (II) termín zahájení stavby bude oznámen min. 25 dní předem na VaK a.s. středisko Přelouč.

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

#### Likvidace pařezů:

Na pravé břehové hraně se nachází 14 pařezů, které bude nutné odstranit. Předpokládá se výskyt kořenového systému pod břehovým opevněním. Při jeho odstraňování je nutné

důkladně odstranit všechny kořeny.

**Přehled pařezů v břehovém porostu, které budou odstraněny**

břeh	výčetní Ø (cm)	počet
P	25	5
P	30	4
P	40	3
P	50	2

Na levém břehu se u břehového opevnění nachází torzo stromu. Snaha bude zachovat torzo v původním stavu. Provede se bednění torza proti mechanickému poškození. Předpokládáme nutnost prořezat kořeny v místě opravovaného opevnění. V případě velké narušení stability bude nutné tento strom pokácet.

**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: Břehy (613771), Přelouč (734560)

**Trvalý zábor**

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Trvalý zábor (m²)
872/1	Břehy	ostatní plocha	541	Česká republika, Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	staveniště	
866/57		vodní plocha			staveniště	
872/4		vodní plocha			staveniště	
St. 113		zastavěná plocha a nádvoří			staveniště	
1881/1	Přelouč	ostatní plocha	612		staveniště	
1857/48		vodní plocha			staveniště	

**Dočasný zábor**

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Dočasný zábor (m²)
871	Břehy	ostatní plocha	541	Čr, Povodí Labe, státní podnik	přístup	
447/2		ostatní plocha			zařízení staveniště	200
1881/1	Přelouč	ostatní plocha	612		zařízení staveniště	100
465	Břehy	orná půda		Česká republika, Ředitelství vodních cest ČR, nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	zařízení staveniště	350
349/3	Přelouč	zahrada	11859		přístup	
2260/1	Přelouč	ostatní komunikace			přístup	
346/1	Přelouč	trvalý travní porost	1036	Baladová Jana, náměstí Osvoboditelů 1364/3, Radotín, 15300 Praha 5	přístup	
349/1	Přelouč	trvalý travní porost	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 53501 Přelouč	přístup	
2260/5	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
2260/2	Přelouč	ostatní komunikace	503	Česká republika, Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	přístup	
2260/3	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
2260/4	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
2260/6	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
2260/7	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
2260/11	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
2260/13	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
336/7	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
336/8	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
339/9	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
339/10	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
339/12	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
324/6	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
324/11	Přelouč	ostatní plocha			přístup	
1790/3	Přelouč	ostatní plocha			přístup	

**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.1.4 a příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 8 měsíců. 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.

Předpokládaný 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 urovnané 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

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

Po kontrole databáze ochrany přírody jsou v korytě nebo v blízkosti Labe evidovány nálezy ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), písíka obecného (*Actitis hypoleucos*), škeble rybníčné (*Anodonta cygnea*) a klínatky žlutonohé (*Gomphus flavipes*), záměr se potenciálně dotkne jen vodních druhů - tj. škeble a larev klínatky. Před zahájením prací je nezbytné provést záchranné transfery, které zajistí biologický servis pod dohledem biologického dozoru.

#### A.1.2.13 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi na pravém břehu je možný ze silnice II/333 (Břehy – Přelouč). Dále po nezpevnění komunikaci podél pravého břehu p. č. 871 ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit Povodí Labe, státní podnik.

Přístup ke staveništi na levém břehu je možný ze silnice II/333 (Břehy – Přelouč). Poté na

ulici Hradecká a z ní zpevněnou komunikací, která vede pod nadjezdem (silnice II/333) poté přes nezpevněné pozemky p. č. 349/3, p. č. 349/1 a p. č. 346/1 v soukromém vlastnictví až k břehové hraně viz situace POV.

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 důsledku 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. 872/1, č. p. 872/4, s. p. 113, č. p. 866/57 a č. p. 1881/1 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 350 m<sup>2</sup> na pravém břehu na pozemku č. p. 465 ve vlastnictví České republiky, Ředitelství vodních cest ČR, dále o velikosti cca 250 m<sup>2</sup> na pravém břehu na pozemku č. p. 447/2 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

Mezideponie stavebního materiálu o velikosti 100 m<sup>2</sup> bude taktéž na levém břehu na pozemku č. p. 1881/1 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

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. 8 měsíců.

#### 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 stavenišť

- 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 MPaSV 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.

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 přílby 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

Nepředpokládá se potřeba provádět dopravní omezení v místech výjezdů ze staveniště. Na výjezdu ze staveniště na hlavní cestu II/333 bude 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

V současné době je břehové opevnění ve špatném technickém stavu. Po povodních ze září 2024 došlo k podemletí konstrukce dlažby, což vedlo ke vzniku kaveren. Dlažba je místy propadlá a v některých úsecích byla zcela rozebrána. Patka břehového opevnění je rovněž výrazně poškozená, v některých místech zcela chybí lomový kámen. Poškození se týká i spárování dlažby, které je na mnoha místech narušeno nebo zcela chybí.

#### A.1.3.2 Funkční a technické řešení objektu

**Bourací práce.** Konstrukce břehového opevnění bude rozebrána. Kameny z rozebrané konstrukce budou rozříděny, očištěny mechanicky a tlakovou vodou od nečistot (zbytků pojiva, mechu apod.) a budou uloženy pro pozdější využití.

Patka bude rozebrána na výšku hladiny vody v řece Labe. Při měření byla naměřená hladina vody na výškové kótě 205,32 m n. m., v letním období se předpokládá její pokles o 30 cm tj. na výškovou kótu 205,00 m n. m.

Počítá se s využitím 90% původního kamene. Pro doplnění bude použit lomový kámen podobné barvy jako původní.

Na levém břehu dojde k vysekání spár a rozebrání stávajícího břehového opevnění v délce cca 20 m od schodiště viz situace. V místě patky bude nejprve nutné odtěžit přibližně 25 m<sup>3</sup> nánosů. Část tohoto materiálu bude později využita na výplň kaverny, zbytek bude odvezen na skládku. Poté se rozebere patka.

Vzniklá stavební suť bude odvezena na skládku.

Součástí bouracích prací bude odstranění pařezů a ořez kořenů od pokácených stromů na břehové hraně viz kapitola A.1.2.6.

### **Oprava.**

#### Pravý břeh:

Po rozebrání stávajícího břehového opevnění se provede záhozová patka z kamene o hmotnosti 500–1000 kg.

Bude následovat vyzdění patky břehového opevnění z lomového kamene cementovou maltou. V případě vhodného podkladu bude patka přikotvena k podloží pomocí ocelových tyčí B500B Ø20 mm délky 1000 mm, které budou vlečovány do vrtů Ø25 mm hloubky 550 mm na cementovou maltu. Je nutné počítat s možností kotvení částečně pod vodou.

Po dokončení patky se upraví terén (urovnají svahy), v místě kaveren bude doplněna zemina, předpokládané množství zeminy je cca 100 m<sup>3</sup>. Na upravený povrch bude položena odvodňovací vrstva z drčeného kameniva frakce 16/32 o tloušťce 100 mm, která se zhutní, aby se zabránilo sedání dlažby. Kamenná dlažba bude obnovena s využitím přibližně 90 % původního materiálu a doplněna lomovým kamenem podobné barvy a vlastností. Předepsaná tloušťka kamenné dlažby je 300 mm. Dlažební kámen bude kladen do čerstvého betonu C20/25 o tloušťce 200 mm. Předpokládaný sklon dlažby bude v rozmezí 1:1,2 až 1:1,5. Při ukládání je nutné dodržet šířku spáry průměrně 20 mm (maximálně 40 mm). Spáry budou vyplněny a vyspárovány spárovací cementovou maltou. Utopení spáry bude 5–10 mm pod hranou líce kamene. Při kladení dlažby se počítá s použitím šikmého lešení.

Do paty opevnění se nainstaluje plastové perforované potrubí DN50 (50mm průměr), které bude obaleno drenážní geotextilií a zasypáno štěrkem (zabezpečí před odplavování podkladního materiálu). Potrubí bude rozmístěno přibližně každé 2 metry a budou propojovat vzdušnou stranu opevnění s podkladní vrstvou.

V rámci stavebních úprav na PB bude provedena oprava celkem pěti schodišť, která zajistí bezpečný a funkční přístup do koryta řeky. Schodiště budou provedena v souladu s rozměry a polohovým uspořádáním stávajících schodišť. Při výstavbě nových schodišť bude využit veškerý stávající materiál, který je způsobilý k opětovnému použití. Při výstavbě bude dodržen sklon stupnice 2 % směrem do toku.

Břehové opevnění bude zpevněno pomocí betonových prahů, které budou rozmístěny po 30 m. Betonový práh bude mít šířku 500 mm a výšku 500 mm. Prahy budou vyhotoveny z betonu pevnostní třídy C 25/30 se stupněm vlivu prostředí XC4 a XF3. Prahy budou vyztuženy pomocí armovacích košů z ocelových prutů B500B Ø 20 mm s krytím 50 mm a ocelových třmínků Ø 8 mm po 300 mm.

Po dokončení opevnění bude provedena plošná úprava terénu nad opevněním a dojde k osetí travním semenem.

#### Levý Břeh:

Po rozebrání stávajícího opevnění a odtěžení nánosů v místech patky břehového opevnění, dojde k vyzdění nové patky z lomového kamene cementovou maltou.

Upraví se terén (urovnají svahy), v místě kaverny bude doplněna zemina, předpokládané množství zeminy je cca 20 m<sup>3</sup>. Na upravený povrch bude položena odvodňovací vrstva z drčeného kameniva frakce 16/32 o tloušťce 100 mm, která se zhutní, aby se zabránilo

sedání dlažby. Kamenná dlažba bude obnovena s využitím přibližně 80 % původního materiálu a doplněna lomovým kamenem podobné barvy a vlastností. Předepsaná tloušťka kamenné dlažby je 300 mm. Dlažební kámen bude kladen do čerstvého betonu C20/25 o tloušťce 200 mm. Předpokládaný sklon dlažby bude v rozmezí 1:1,5. Při ukládání je nutné dodržet šířku spáry průměrně 20 mm (maximálně 40 mm). Spáry budou vyplněny a vyspárovány spárovací cementovou maltou. Utopení spáry bude 5–10 mm pod hranou líce kamene.

Bude provedena oprava schodiště k zajištění přístupu do koryta řeky. Toto schodiště bude vyhotoveno podle rozměrů a umístění stávajícího schodiště. Při výstavbě bude využit veškerý stávající materiál, který je způsobilý k opětovnému použití. Při výstavbě bude dodržen sklon stupnice 2 % směrem do toku.

Po dokončení opevnění bude provedena plošná úprava terénu nad opevněním a dojde k osetí travním semenem.

#### A.1.3.3 Kámen

Celkové množství kamene o hm. 500-1000 kg pro zához: 310 m<sup>3</sup>

Celkové množství nového dlažebního kamene (LB + PB): 495 m<sup>3</sup>

Dlažební kámen a zához hm. 500-1000 kg bude splňovat podmínky ČSN 721507 Kámen pro vodní stavby

Pevnost v tlaku > 80 MPa

Objemová hmotnost > 2,6 t/m<sup>3</sup>

Nasákavost < 0,5% hmotnosti

#### A.1.3.4 Beton

Beton C20/25 pod dlažbu (LB + PB): 330 m<sup>3</sup>

Beton C20/25 pod schodiště (LB + PB): 17,5 m<sup>3</sup>

Beton C25/30 XC4, XF3 pro betonové prahy: 17,8 m<sup>3</sup>

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 C20/25 jako podkladní beton pod dlažbu a beton třídy C25/30 XC4, XF3 pro vybudování prahů. Autorský dozor si vyhrazuje právo provést na náklady zhotovitele odběry vzorků na odvrtaném jádru betonu v počtu 2 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

**Před zahájením realizace je nutné, aby zhotovitel ověřil délku jednotlivých ocelových výztuží. Betonové prahy se mohou délkově lišit.**

32x vodorovná ocelová výztuž B500B Ø20 mm délky 900 mm.

32x vodorovná ocelová výztuž B500B Ø20 mm délky 1600 mm.

40x vodorovná ocelová výztuž B500B Ø20 mm délky 3200 mm.

16x vodorovná ocelová výztuž B500B Ø20 mm délky 2600 mm.

8x vodorovná ocelová výztuž B500B Ø20 mm délky 2200 mm.

96x vodorovná ocelová výztuž B500B Ø20 mm délky 1000 mm.

226x ocelové třmínky B500B Ø8 mm délky 1750 mm.

293x ocelová tyč B500B Ø20 mm délky 1000 mm. V případě, že bude možné přikotvit patku k podkladní vrstvě.

#### A.1.3.6 Potrubí

Plastové perforované drenážní potrubí uložené do paty břehového opevnění na PB pro odvod vody z podkladní vrstvy. Potrubí bude uloženo po cca 2 m do spár dlažby.

Celkem 129 kusů zesílené drenážní trubky perforované průměru 50 mm o délce 1,2 m. Je nutné propojit vzdušnou stranu (kde bude seříznuta a utopena 0 - 5 mm vůči líci) opevnění se šterkovým podkladem. Potrubí nutno omotat drenážní geotextilií. V místě uložení drenážních trubek bude přizpůsobeno rozmístění dlažby tak, aby se trubky vešly do spáry.

### 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 vytyčovacíh bodů.

TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ - PB				
Č. BODU	Y (m)	X (m)	Z (m)	POPIS
1	661744.54	1058280.72	206.04	Začátek úseku, v patě opevnění, na patce
2	661728.75	1058289.35	206.04	V patě opevnění, na patce, roh schodiště
3	661712.11	1058298.11	206.05	V patě opevnění, začátek oblouku k propustku
4	661707.59	1058296.34	206.05	Konec oblouku u propustku
5	661705.502	1058297.46	206.05	Začátek oblouku u propustku
6	661705.42	1058301.80	206.05	Konec oblouku k propustku, v patě opevnění
7	661647.934	1058340.661	206.07	V patě opevnění, roh schodiště
8	661600.81	1058381.30	206.11	V patě opevnění, hrana bet. prahu
9	661580.52	1058402.89	206.12	V patě opevnění, hrana bet. prahu
10	661563.25	1058427.30	206.13	V patě op., hrana bet. prahu, konec opravy patky
11	661553.43	1058443.45	206.14	Konec úseku, v patě opevnění
TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ - LB				

Č. BODU	Y (m)	X (m)	Z (m)	POPIS
12	661758.63	1058341.44	206.04	Začátek úseku, v patě opevnění
13	661737.79	1058355.66	206.05	Konec úseku, roh schodiště

Připojovací body:

Č. BODU	Y (m)	X (m)	Z (m)	POPIS
9001	661627.36	1058345.7	209.80	Hřeb na kraji přístupové cesty
9002	661853.61	1058219.45	209.96	Hřeb na pařezu na PB

### **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 02 – dřevo, sklo a plasty
- 17 05 – Zemina, kamení a vytěžená hlušina

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      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, leden 2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Křenek