


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC		 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC		Vypracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Pardubický	Obec: Srnojedy	k.ú.: Srnojedy			
Investor: Povodí Labe, státní podnik - OIČ, Hradec Králové					
Název akce: <div style="text-align: center;"> 105_Labe, Srnojedy, obnova opevnění v ř.km 962,100 - 962,200 </div>				Datum	leden 2025
				Stupeň PD	DSJ
				Pořadové číslo	3734
				Číslo stavby 105	Číslo přílohy B.
Příloha:	Měřítko				
Souhrnná technická zpráva					

B. Souhrnná technická zpráva

O b s a h

B.1	Popis území stavby	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku	3
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
B.1.5	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	4
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	5
B.1.12	Územně technické podmínky	5
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	5
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
B.2.1.2	Účel užívání stavby	7
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby	9
B.2.1.8	Základní bilance stavby	9
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	9
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní technický popis staveb	10
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	10
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	10
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	10
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.6.1	Vliv na životní prostředí	11

B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	12
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	12
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	12
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	12
B.7	Ochrana obyvatelstva	12
B.8	Zásady organizace výstavby	12
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	12
B.8.2	Odvodnění staveniště	12
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	12
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	13
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	13
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	13
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	13
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	14
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	16
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	16
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	16
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	17

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešený úsek Labe (ř.km 962,100 - 962,200) se nachází ve vzdutí zdrže Zdymadla Srnojedy, se stálou (nominální) vzdutou hladinou na kótě 212,99 m n.m. Jedná se o uměle napřímené říční koryto (vybudováno 1964), tvořící rozsáhlý průpich mezi dřívějšími meandry. Břehy jsou v patách opevněny záhozovou patkou z LK (cca 80-500 kg) zhruba do úrovně nominální hladiny zdrže, do patek jsou opřeny svahy břehů – zemní s opevněním udržovaným travním porostem, o sklonu svahu cca 1:2,5. Stavba úpravy koryta je evidována pod č. DHM 9051003045 (Labe: Rybitví - Pardubice).

Místo nátrže se nachází na pravém, nárazovém břehu v oblouku. Přístup je navržen po nezpevněné potahové stezce podél břehu Labe, od mostu v Rosicích n.L.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím

Projektová dokumentace řeší opravu stávající stavby. Jedná se o stavbu vodního díla zničeného či poškozeného 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. Investor zajistí podání oznámení příslušnému stavebnímu úřadu.

B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním plánem Obce Srnojedy. K umístění nových staveb v území nedochází.

B.1.4 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána.

B.1.5 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci přípravy PD byly dosud osloveny tyto úřady a organizace:

- Vyjádření Synthesia a.s., č.j. --, ze dne 16.12.2024
- Vyjádření ČEZ Distribuce, a.s., č.j. 001157113163, ze dne 3.1.2025

Zástupcům těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace předložena a opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. Do obvodu staveniště zasahuje ochr. pásmo nadz. vedení VN ČEZ Distribuce a.s. V přístupové trase se dále nachází vedení vodovodu Synthesia, a.s. a OP produktovodu ČEPRO a.s. Viz příl. E.3.

Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel aktualizaci vyjádření správců sítí, vytyčení a ochranu tras dotčených sítí a zajistí splnění veškerých požadavků správců pro činnost prováděnou v OP sítí.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zaměření stávajícího stavu

Zaměření polohopisu a výškopisu pro zpracování PD bylo provedeno 12.12.2024 měřičskou

skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc.

Výškové i polohové zaměření bylo provedeno metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (podrobný polohopis, pevný bod). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX. Hloubky v korytě Labe byly měřeny měřickou latí z lodi, s odečtením hloubky od stálé, předem zaměřené hladiny a s určením polohy pomocí GNSS. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu AutoCAD. V terénu byly označeny pevné body: FIX 1 (bod 9001 – ocelová matice v LB betonovém objektu) $x=1059763.38$ $y=651904.78$, $z=213.78$ m n.m., přesněji viz situace C.2.

Stavebně technický průzkum

Nátrž v PB břehovém opevnění, délky cca 25 m, byla ohledána v rámci povodňové prohlídky a zaznamenána v povodňovém protokolu č. 1-05-302 ze dne 30.9.2024 včetně jednoduchého nákresu.

Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality 12.12.2024 byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (přiloženo viz část E.4).

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Podle z. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny stavba zasahuje do významného krajinného prvku (VKP) – vodní tok a niva (příslušnost k povolení zásahu do VKP – Magistrát Města Pardubice – Odbor ŽP).

Stavba se z hlediska ÚSES (dle z. 114/1992 Sb.) nachází v nadregionálním biokoridoru NRBK K72.

S ohledem na ustanovení zák. 254/2001 Sb., § 83 písm. m), nebylo v průběhu přípravy stavby požádáno o stanoviska / rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 114/1992 Sb. - § 4, § 12).

Zahájení stavebních prací na obnově oznámí správce vodního toku (resp. investor stavby) 10 pracovních dní předem příslušnému orgánu ochrany přírody (dle § 82 zák. 254/2001).

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba leží v korytě vodního toku, v záplavovém území (vč. aktivní zóny). Pro provádění stavby bude zpracován a odsouhlasen Povodňový a Havarijný plán stavby.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o opravu stávající podélné úpravy toku. Stavba stabilizuje profil umělého toku a nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demoliční práce nejsou navrhovány.

V rámci stavby není navrhováno kácení dřevin.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Požadavky na zábor ZPF ani PUPFL nejsou.

B.1.12 Územně technické podmínky

Zdroje elektřiny a vody (vč. záměsové) pro stavbu budou využity mobilní.

Pro příjezd ke stavbě lze využít stávající potahové stezky v délce 1500 m – po nezbytné výpravě výtlupek drceným kamenivem nebo betonovým recyklátem. Eventuálně je možné rovněž uvažovat připlavení mechanizace a materiálu na pontonu po vodě – zdrž Srnojedy a Pardubice.

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné ani časové vazby nejsou. Dokončení prací je nutné provádět v období, které umožní vzcházení a plné zapojení vegetačního opevnění břehu (tj. setí nejpozději v září běžného roku).

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:

k. ú. Srnojedy [679097]

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník, adresa	zábor doč.	zábor trv.	Poznámka
---------------	--------------	------------------	------------	------------	----------

STAVBA

202/1	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	258		sanace nátrže
-------	--------------	--	-----	--	---------------

PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

202/3	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	90		dočas. deponie materiálu + ZS
202/4	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové			
202/5	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové			
202/6	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové			

k. ú. Rosice nad Labem [741205]

PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

401/5	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové			
-------	----------------	--	--	--	--

k. ú. Svítkov [718033]

PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

304/5	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Věta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové			
-------	----------------	--	--	--	--

Výpisy z ISKN pro jednotlivé parcely jsou součástí dokladové části (E.).

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nenavrhuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší opravu stávající podélné úpravy Labe, č. DHM 9051003045 (Labe: Rybitví - Pardubice).

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Stavba zajišťuje stabilitu koryta Labe v daném úseku.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky nejsou navrhovány, bezbariérové užívání stavby se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

B.2.1.5 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území. V obvodu a okolí stavby se nacházejí ochranná pásma vodovodu, energetického zařízení a sítí, viz příl. E.3.

Podmínky dané ČEZ Distribuce, a. s. - Vyjádření k projektové dokumentaci, č.j. 001157113163 ze dne 3.1.2025:

- 1. Podél nadzemního vedení VN bude zajištěn volný průjezdný pruh pozemků, popř. k jednotlivým podpěrným bodům vedení (sloupům) bude zajištěn volný průjezdný pruh pozemků (musí být umožněn vjezd nákladních vozidel). Deponie nebude umístěna blíže než 4,0 metry od svislé roviny krajních vodičů nadzemního vedení 35 kV.
- 2. 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.
- 3. V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu. Postup a formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz. Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou stanoveny v případě kladného posouzení podané žádosti.
- 4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005, ČSN 33 3320 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
- 5. V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy

odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.

- 6. 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 (nízkého napětí), 2 m od vedení VN (vysokého napětí) a 3 m od vedení VVN (velmi vysokého 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.
- 7. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
- 8. Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
- 9. V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
- 10. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
- 11. 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.
- 12. Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahláste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.
- 13. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.
- 14. Toto vyjádření nenahrazuje souhlas k zajištění příkonu elektrické energie.

Vypořádání: --

Veškeré požadavky a podmínky správců sítí byly do PD-DSJ zapracovány a budou respektovány.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není stanovena.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Rozloha řešeného území (obvod staveniště):	490 m ²
Výkop zeminy:	214 m ³
Zához z kamene 200-500 kg s urovnáním líce:	263 m ³
Násyp zeminy se zhutněním:	115 m ³
Ohumusování tl. 200 mm, osetí tr. směsí:	97 m ²

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Zemina přebytečná k odvozu na skládku:	= 100 m ³
Záhozový kámen 200-500 kg, nákup:	= 263 m ³
Ornice k ohumusování, nákup:	= 20 m ³

Drc. kamenivo 0/63 mm nebo bet. recyklát k úpravě potah. stezky, nákup:
= 225 m³

Veškeré potřebné stavební hmoty budou na stavbu přiváženy dle aktuální potřeby postupu prací, využít je možné PB deponii cca 90 m² (travnatá plocha za břehovou hranou, p.p.č. 202/3).

Po dokončení výstavby stavba nevyžaduje spotřebu materiálu či energií ani nebude zdrojem emisí a odpadů.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí.

Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni IV Q./2024. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba je řešena jako oprava stávající úpravy.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Dispozice stavby se rekonstrukcí nemění, součástí stavby nejsou technologické a provozní

celky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba vyžaduje běžnou údržbu (např. sečení travních porostů), tato bude zajištěna v rámci běžné správy toku. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Návrh opravy vychází ze zaměření skutečného stavu, vizuálního posouzení rozsahu poškození, provozních požadavků konzultovaných s úsekovým technikem Z3, středisko Pardubice.

V rámci opravy bude provedeno urovnání dna nátrže do roviny. Práce budou probíhat až 4 m pod vodní hladinou (212,99 m n.m., zdrž Zdymadla Srnojedy, snížení není možné). Provádění se předpokládá ze břehu, ze stávající lavičky záhozové patky, při využití kráčivého rypadla s dlouhým dosahem (např. Kaiser S12). Vytěžená zemina bude ukládána v bezpečné vzdálenosti za břehovou hranou na deponii, k pozdějšímu využití do zásypu nátrže.

Na urovnaném dně bude zřízena záhozová patka z lomového kamene zrna jednotlivě 200-500 kg, tj. nejmenší rozměr 0,43 až 0,60 m. Sklon svahů patky bude 1:1, koruna šíře 1,50 m v úrovni 213,50 m n.m. bude plynule navazovat na stávající záhozovou patku úseku nad a pod opravou.

Po vyskládání patky, vč. urovnání líce, bude proveden hutněný zásyp nátrže po vrstvách tl. 300 mm, do původního sklonu svahu (1:2,5). Svrchní vrstva v tl. 200 mm bude ohumusována orníci a oseta travní směsí.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Technologická zařízení se na stavbě nenacházejí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší – neobsahuje pobytové místnosti ani technická a technologická zařízení. Požární nebezpečí se nevyskytuje.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí. Stavba se nachází v nezastavěném území, pohyb osob v okolí stavby je minimální, spíše náhodný. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba leží v záplavovém území, je navržena s ohledem k odolnosti vůči proudící vodě. Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k jejímu charakteru řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Připojení stavby na sítě není navrhováno. Zásobování stavby bude řešeno z mobilních zdrojů el. energie a vody.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na staveniště je předpokládán po stávající potahové stezce na břehu Labe (neveřejná účelová komunikace), v délce 1500 m od mostu v Rosicích n.L. Jedná se o pozemky p.p.č. 202/3, 202/4, 202/5, 202/6 v k.ú. Srnojedy, 401/5 v k.ú. Rosice n.L., 304/5 v k.ú. Svítkov, vše vedeno v druhu pozemku ostatní plocha. Stávající stav této nebezpečné cesty není vyhovující pro přístup stavební techniky, před zahájením výstavby budou vyspraveny výtluky a výmoly v rozsahu cca 20% povrchu, což si vyžádá objem 225 m³ kameniva fr. 0/63 mm nebo bet. recyklátu obdobné frakce. Předpokládá se výsrava ve vrstvě 300 mm, se zhuštěním.

Po dokončení výstavby zhotovitel zajistí celoplošné urovnání potahové stezky do roviny v celé délce přístupové trasy (1500 m) v šířce 3,0 m.

V přístupové trase se nachází vedení vodovodu Synthesia, a.s. – bude zpevněno dočasným uložením siln. panelů!

Stavební práce nevyvolají zvýšené nároky na dopravní zajištění, dopravní situace v přilehlém okolí nebude ovlivněna.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin. Náhradní výsadba se nenavrhuje.

Stávající vegetace bude ochráněna podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 Vliv na životní prostředí

Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí), ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy.

Při provádění stavebních prací budou přijata a TDI vyžadována taková opatření, aby bylo zabráněno změně chemismu vodního prostředí (únik ropných a stavebních látek) v toku a negativnímu dopadu na rostliny a živočichy vázané na toto vodní prostředí.

Stavební stroje nesmí být po skončení směny parkovány v korytě toku!

Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech), tato bude předložena ke kolaudaci.

Trvalé přínosy opravy převyšují rizika i jednorázové negativní dopady během provádění. Nerealizace opravy by způsobila větší stavební zatížení území nutnou budoucí úplnou rekonstrukcí opravy v celé délce.

B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba bude prováděna tak, aby bylo maximálně sníženo nebezpečí oslabení ekologicko stabilizační funkce vodního toku Labe a NRBK K72.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V místě stavby ani v okolí se nenachází.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nebyla posuzována, povinnost posuzování dle zák. 100/2001 Sb. se na daný záměr nevztahuje.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro realizovanou stavbu nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

Pitná voda během stavby bude zajištěna mobilními zdroji, rovněž tak WC bude užito mobilní.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno jako stávající - gravitačně po povrchu terénu do koryta toku. Nesmí dojít ke znečištění během provádění stavby!

Práce budou prováděny za trvalého vzdutí v jezové zdrži – tj. částečně i pod vodní hladinou.

Zhotovitel uváží vlastní možnosti nasazení pracovníků, techniky, určí technologický postup a navrhne konkrétní harmonogram výstavby zohledňující výše uvedené podmínky provádění.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je navržen po stávající PB potahové stezce od Rosic n.L., viz výše. Přístupovou trasu kříží vodovod (Synthesia a.s.). Z těchto důvodů je nutné zřízení dočasného zpevnění komunikace v místě křížení.

Stavbou nesmí docházet ke znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na

pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Na přístupových komunikacích nesmí být ukládán stavební materiál, pro zajištění volného průjezdu požární techniky!

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého a dočasného záboru (viz výkr. C.2).

Zařízení staveniště a případné mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny v sousedství stavby na p.p.č. KN 202/3 (travnatá plocha za břehovou hranou). Plocha deponie částečně zasahuje do OP el. vedení VN! Umístění deponie musí umožňovat sjezd do prostoru opravy nátrže (viz výkres C.2)!

Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponie urovnán a zatravněn (navrácen do pův. stavu).

Zhotovitel zajistí prostor staveniště - staveniště musí být na přístupových komunikacích označeno, se zákazem vstupu.

Staveniště musí splňovat požadavky dle §24e vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Před závěrečnou kontrolní prohlídkou zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb uživatelem (úsekový technik PLa, s.p. a technik Synthesia a.s. - SementZone). Bez souhlasného vyjádření uživatele a vlastníků s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a placena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkr. C.2. Výpisy z ISKN jsou uloženy v části E. Dokladová část.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel zajistí prostor staveniště před nepovoleným vstupem a zároveň nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště. Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb uživatelem a vlastníky.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.10.

B.8.6 Maximální zábery pro staveniště (trvalé, dočasné)

Zábery jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.2 Koordinační situace stavby.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Obecně lze konstatovat, že veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 8/2021 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 cca 180 t O

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- přebytky vytěžené zeminy (100,0*1,80)

Ostatní odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, přednostně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude zhotovitelem řádně vedena průběžná evidence a bude předložena příslušnému stavebnímu úřadu. Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

Hlavní objem představuje vytěžená zemina, se kterou bude nakládáno jako s materiálem pro druhotné využití – s odvozem do 15 km a složením po jednotlivých frakcích na deponii (za poplatek). Pro potřeby zpracování PD se předpokládá využití ve středisku SK-EKO Pardubice s.r.o., č.p. 352, 533 54 Rybitví. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a v nabídkovém rozpočtu nacení vlastní možnosti nakládání s odpadem v souladu s platnými předpisy.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací je kladná – přebytek zemin 100 m³ bude odvážen k druhotnému využití (k recyklaci), na vzdálenost do 15 km s uložením po jednotlivých frakcích.

Deponie zemin bude umístěna v bezpečné vzdálenosti za břehovou hranou, a to jen na dobu nezbytně nutnou pro vysáknutí vody před odvozem.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Stavební technika nebude ponechávána v korytě mimo pracovní dobu – parkování bude zajištěno vždy mimo koryto toku.

Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuelní ropné havárie (max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM) s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním. Povinností dodavatele stavby je vystrojení mechanismů kompletní havarijní soupravou pro okamžité zachycení ropných látek (obs. zejm. sorpční plachetky a sorbenty, těsnící tmel na nouzovou vysrávku nádrží PHM a maziv a obaly na nebezpečný odpad). Řádné vybavení a zařízení staveniště bude kontrolováno při autorském a technickém dozoru. Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro realizaci stavby je nutné zpracování plánu BOZP (NV č. 591/2006 Sb. příl. 5: Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců, práce v ochranných pásmech energetických vedení.

Tento plán je závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů i subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru staveniště. Zpracování Plánu BOZP nezávislým koordinátorem BOZP zajistí zhotovitel v rámci dodávky stavby. Aktualizaci plánu BOZP obdrží vždy zadavatel stavby a zhotovitel stavby.

Potřeba ustanovení koordinátora BOZP pro tuto akci se nepředpokládá:

- nepředpokládá se činnost více zhotovitelů na stavbě

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zvláště se poukazuje na:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- 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. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci
- PNE 33 0000-6 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
- ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

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 (ochranná pásma sítí – nadzemní el. VN). Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. 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. 495/2001 Sb.).

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! Obvod staveniště bude viditelně označen výstražnou fólií ohraničující stavební prostor. Zároveň budou po obvodu staveniště osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“ (Nařízení vlády Č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

Před zahájením prací zhotovitel ověří polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Projekt nepředpokládá nutnost zajistit koordinátora BOZP pro tuto stavbu, předpokládá se realizace stavby pouze 1 zhotovitelem a doba trvání kratší než 500 pracovních dnů při přepočtu na jednoho pracovníka. Na stavbě se nebude současně vyskytovat více než 20 pracovníků. Proto ani nebude nutné zahájení prací oznamovat na příslušném Oblastním inspektorátu práce.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nenavrhují se.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel bude dodržovat podmínky TDI, AD a úsekového technika PLa, s.p.

Během stavby zhotovitel zajistí zpracování, odsouhlasení (PLa, s.p. – VHD, PVZ) a uplatňování Povodňového a Havarijního plánu. V případě hrozícího nástupu povodně je především nutno zajistit stavební materiál na deponii proti odplavení, respektive včas zajistit jeho vymístění mimo záplavové území.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do tří etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (úprava příjezdové komunikace, zařízení staveniště). V další fázi bude provedena samotná oprava břehového opevnění, s odvozem přebytečných hmot. Předpokládá se práce 1x těžkým kráčivým rypadlem, ideálně s prodlouženým dosahem ramene, a odvozní kolové techniky. V závěrečné etapě by byly provedeny dokončovací práce (vedení ploch do pův. stavu, urovnání přístupové komunikace), úklid a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2025 a ukončena v roce 2026. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V souladu s §160 a §227 zákona 283/2021 Sb. se navrhuje plán kontrolních prohlídek stavby v těchto fázích výstavby:

1. Předání a převzetí staveniště
2. Kontrola hotové záhozové patky před zasypáním
3. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby minimálně jednou za 14 dnů, v závislosti na připravenosti a postupu prací.

Harmonogram prací bude stanoven v rámci smlouvy o dílo.

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad, TDI, úsekový technik PL a, s.p., projektant, stavbyvedoucí zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

