




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: Královéhradecký	Obec: Trutnov		K.Ú. Poříčí u Trutnova				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové							
Název akce : <div>Úpa, Trutnov – Poříčí, odstranění nánosů u EPO, ř. km 44,685 – 45,085</div>						Datum	prosinec 2024
						Stupeň PD	DSJ
						Pořadové číslo	3683
						Číslo stavby 119 180 009	Číslo přílohy
Příloha: <div>Souhrnná technická zpráva</div>						Měřítko	B.

OBSAH

B.1	Popis území stavby	3
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	3
B.1.5	Provedené průzkumy a rozbor	5
B.1.6	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území	6
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	6
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	6
B.1.11	Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)	7
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	7
B.1.13	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	7
B.2	Celkový popis stavby	8
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	8
B.2.1.2	Účel užívání stavby	8
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	8
B.2.1.4	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
B.2.1.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	8
B.2.1.6	Navrhované parametry stavby	9
B.2.1.7	Základní bilance stavby	9
B.2.1.8	Základní předpoklady výstavby	9
B.2.1.9	Orientační náklady stavby	10
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení	10
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	10
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
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	13
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	14
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	14
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
B.8.12	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	15
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	15
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16
B.9	Závěr	16

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětný úsek vodního toku Úpa se nachází v intravilánu města Trutnov v místní části Poříčí v ř. km 44,685 – 45,085. Koryto vodního toku je zde charakteru otevřeného lichoběžníkového profilu, tvořeného šikmou (břehovou) dlažbou z lomového kamene, opřenu o záhozovou patku. Tato úprava byla vybudována v roce 1910.

V současné době bylo v této části toku zjištěno výrazné zanesení koryta naplavenými sedimenty (nánosy). Jedná se o místo s proudící vodou, kde nánosy vystupují nad hladinu povrchové vody a vyrůstá na nich porost.

Dále je na pravém břehu koryta vyboulená betonová patka do toku a jsou zde viditelné nátrže. Na levém, konkávním, břehu dochází k podemílání betonové patky. Další větší průtok by ji mohl rovněž vyvalit do koryta.

Při stávajícím stavu je průtočný profil značně zmenšen a vzniká riziko vyběžení povrchové vody z koryta toku v případě vyšších průtoků a navrácení technického stavu břehového opevnění.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná akce řeší uvedení stávajícího vodního díla do původního řádného stavu.

B.1.3 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).

B.1.4 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:

- Česká 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,
- ČD – Telematika a.s., Pod Táborem 8a, Praha 9, 190 00,
- ČEZ Teplárenská, a.s., Bezručova 2212/30, Říčany, 25101
- Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., nábřeží Václava Havla 19, Dolní Předměstí, Trutnov, 541 01,
- Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – OOÚZ, Tychonova 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.

- Městský úřad Trutnov, odbor životního prostředí
- Krajský úřad Královehradeckého kraje

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány. Kopie zápisů z jednání nebo příslušná vyjádření jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část.

Zhotovitel provede vytyčení sítí před zahájením prací, ochranná opatření proti poškození sítí

a bude postupovat v souladu s podmínkami správců sítí.

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací zpracovaných do PD:

Podmínky ČEZ Teplárenská, a.s.

(I) Vlivem stavby nesmí dojít k porušení našeho nadzemního tepelného zařízení, v případě náhodného poškození našeho zařízení incident ihned nahláste na číslo (721 480 064).

Podmínky ČEZ Teplárenská, a.s. s přístupem přes pozemky ČEZu:

(I) vjezd do řeky Úpy si Povodí Labe upraví na své náklady a po ukončení vrátí do původního stavu.

(II) Povodí Labe zabezpečí čištění vnitřních komunikací EPO od znečištění způsobeného výjezdem techniky z řeky.

(III) Předpoklad sníženého stavu vody v řece a práce v řece max 8 hodin za 24 hodin. Započetí a ukončení bude každý den hlášeno kontaktní osobě. Nesmí omezit chod elektrárny.

Vodovody a kanalizace Trutnov a.s.

V zájmovém území se nachází vodovodní a kanalizační zařízení ve správě VAK Trutnov a.s. Těžení nánosů, v místě křížení kanalizace s vodním tokem Úpa, bude provedeno na stávající břehové opevnění. Dno se v místě křížení nebude zahlubovat, nemělo by dojít ke kontaktu se zařízením VAK Trutnov a.s.

Zakreslený průběh vodovodního a kanalizačního zařízení je v příloze D.5. situace POV.

Požadavky:

(I) Dodržení PD,

(II) před zahájením samotného těžení nánosů, je nutné provést vytyčení kanalizačního zařízení, a to jak směrově, tak hloubkově: Kanalizační sběrač vytyčí, včetně hloubky uložení, **p. Honek tel. 733 111 497.**

(III) dno řeky se nebude prohlubovat

(III) v případě odhalení či poškození zařízení VAKu Trutnov a.s. kontaktujte výše uvedeného pracovníka společnosti VAK Trutnov a.s.

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Krajský úřad Královéhradeckého kraje povoluje výjimku dle ust. § 56 odst. 1 ZOPK a 2 ZOPK za podmínek:

(I) Realizace záměru bude provedena v období od 1. června do 31. srpna

(II) Před zahájením prací bude v dotčeném úseku toku proveden odlov mihulovitých a ryb a bude proveden jejich transfer na vhodná místa v toku řeky Úpy nebo potoka Ličná, která určí přítomný biologický dozor.

(III) Zahájení prací bude nejméně 14 dní předem oznámeno Českému rybářskému svazu, Východočeský územní svaz Hradec Králové, Kovová 1121, 500 03 Hradec Králové, IČ: 00434141.

(IV) Práce v korytě vodního toku budou prováděny pouze v denní době.

(V) V rámci realizace prací budou učiněna taková dostupná technická opatření, aby nedošlo ke znečištění vody v toku Úpy únikem ropných látek a jejich derivátů používaných ve strojích, které budou akcí realizovat. V případě havárie techniky a úniku cizorodých látek do vodního prostředí budou učiněna opatření k zamezení jejich šíření ve vodním i terestrickém prostředí.

(VI) V rámci realizace záměru bude zajištěn dozor odborně způsobilou osobou (tj. pro účely tohoto rozhodnutí osobou s přírodovědeckým, biologickým, či jiným odborným vzděláním obdobného typu (dále také odborně způsobilá osoba nebo biologický dozor), který bude kontrolovat provádění prací s ohledem na minimalizaci jejich vlivu na zvláště chráněné druhy živočichů.

Na základě ust. § 56 odst. 7, resp. ust. § 5b odst. 3 písm. d) zákona byl stanoven následující

způsob kontroly:

(VII) O činnosti a zjištěných poznatcích biologického dozoru bude zpracována písemná zpráva (včetně fotodokumentace), která bude předána orgánu ochrany přírody do 30 dnů po skončení prací a bude obsahovat údaje o zjištěných druzích zvláště chráněných živočichů, jejich počtu, údaje o případných realizovaných přenosech těchto živočichů.

Výjimka k provedení záměru se povoluje do 31. 12. 2028.

B.1.5 Provedené průzkumy a rozbor

Zaměření

Zaměření lokality bylo provedeno 27. 3. 2024 pomocí totální stanice Leica.

Po povodních ze září 2024 bylo dne 9. 10. 2024 provedeno místní šetření lokality.

Hodnocení vzorku sedimentu a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraných 19. 10. 2021 v lokalitě Úpa – Poříčí úsek ř.km 45,085 – 44,790 hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Lze konstatovat, že při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku skupiny S – inertní odpad (tab. 10.2).

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (vyhláška č. 294/2005 Sb., tab. 10.3).

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Použití sedimentu na zemědělskou půdu je možné za předpokladu splnění dalších požadavků vyplývajících z vyhlášky č. 257/2009 Sb. S ohledem na hodnotu dosaženou v ukazateli PAU se aplikace na zemědělskou půdu jeví jako problematická.

Na základě výsledků částečného rozboru sedimentů dle ČSN 73 6133, který byl zpracován v souladu s MP TRŽ 1/2021, lze konstatovat, že z hlediska zrnitosti, obsahu organických částic a objemové hmotnosti sediment vyhovuje požadavkům materiálu pro násypy (protokol laboratoře Povodí Labe, státní podnik č. 4733/21 a Protokol laboratoře SG Geotechnika č. 2132/2).

B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

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

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Navrhovaná stavba se nachází v korytě vodního toku. Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území.

B.1.8 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. Stavbou dojde k obnově kapacity vodního toku.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vegetace:

Z důvodů těžení nánosů bude odstraněna vegetace, kosením, na levém i pravém břehu o celkové ploše cca 2000 m² a odstranění křovin cca 2300 m². Odstranění vegetace zajistí zhotovitel.

Kácení dřevin:

Pro vyhodnocení vlivu záměru na zájmy ochrany přírody je nezbytné vyhodnotit dřeviny, které budou při realizaci záměru vykáceny. Kácení je nutné z důvodu odtěžení nánosů, opravě břehového opevnění a betonové patky.

Přehled dřevin v břehovém porostu, které budou káceny

český název	latinský název	výčetní Ø (cm)	počet
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	10	94
		15	63
		20	14
Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	10	60
		15	7
		20	1
		30	2
Vrba	<i>Salix</i>	10	13
		15	9
		25	6
		90	2
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	15	1

Budou odstraněny pařezy pokácených stromů v místě nánosů.

B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Během stavby nedojde k žádnému dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkci lesa (PUPFL).

B.1.11 Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé dopravní připojení.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy okolnosti, které by omezovaly nebo jinak podmiňovaly možnost provedení stavby. Stavbou nebudou vyvolány žádné jiné investice. Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2025 a dokončení rok 2026. Likvidace břehové vegetace se předpokládá mimo vegetační období.

Odborně způsobilou osobou bude proveden průzkum a v případě výskytu záchranný transfer živočichů (odlovených, nalezených, případně uvízlých) na předem vytipovanou náhradní lokalitu co nejbližší místu původního výskytu, která nebude negativně ovlivňovat stavební činnost.

B.1.13 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: Poříčí u Trutnova [769223]

Trvalý zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Trvalý zábor (m ²)
1520/1	Poříčí u Trutnova	Vodní plocha	4987	Česká republika, Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	Staveniště	
1520/19	Poříčí u Trutnova	Vodní plocha	4987		Staveniště	
1510/13	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	10001	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov	Staveniště	

Dočasný zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Dočasný zábor (m ²)
1000	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282	ČEZ, a. s., Duhová 1444/2, Michle, 14000 Praha 4	Přístup	2482
1609	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282		Přístup	322
1472/5	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282		Přístup	
1472/6	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282		Přístup	118

1472/7	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282		Přístup	82
920/2	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282		Přístup	19
920/9	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	5282		Přístup	128
912/17	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	930	PORFIX CZ a.s., Kladská 464, Poříčí, 54103 Trutnov	Přístup	
912/18	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	930		Přístup	
1646	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	930		Přístup	
282/8	Poříčí u Trutnova	Ostatní plocha	10001	Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov	Zařízení staveniště	100

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětný stavební záměr spočívá v odstranění (odtěžení) veškerých sedimentů včetně odstranění zapojeného břehového porostu rostoucího ve vymezeném úseku koryta vodního toku, vybudování nové betonové patky a opravou stávajícího břehového opevnění.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem opravy je vyčištění průtočného profilu od nánosů a náletové vegetace a oprava břehového opevnění včetně betonové patky což uvede koryto do řádného technického stavu a dojde k obnově původní kapacity vodního toku.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.2.1.4 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nemá charakter kulturní památky ani nepodléhá zvláštnímu režimu ochrany.

B.2.1.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

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

- | | |
|-------------------------|---|
| - vyhl. č. 501/2006 Sb. | - O obecných požadavcích na využívání území |
| - vyhl. č. 590/2002 Sb. | - O technických požadavcích na vodní díla |
| - vyhl. č. 8/2021 Sb. | - Vyhláška o katalogu odpadů |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN 73 3050 | - Zemní práce |
| - ČSN EN 13383-1 | - Kámen pro vodní stavby – část 1: Specifikace |
| - CSN EN 13670 | - Provádění betonových konstrukcí |
| - ČSN EN 206+A2 | - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| - ČSN 73 0210 | - Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. |
| - ČSN 73 0212 | - Přesnost geometrických parametrů 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.

B.2.1.6 Navrhované parametry stavby

- | | |
|---|---------------------|
| - Nánosy vyskytující se na pravém břehu ř. km 44,790 – 44,925 | 1750 m ³ |
| - Nánosy vyskytující se na levém břehu ř. km 44,940 – 45,075 | 1400 m ³ |
| - Lomový kámen pro stabilizaci patky + břehové opevnění PB | 260 m ³ |
| - Prořezání křovin a pokosení | 4300 m ² |

B.2.1.7 Základní bilance stavby

Žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot nebude stavba vyžadovat. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

B.2.1.8 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 B.1.4 a příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 3 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 roku 2025.

B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2024/II). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze G.2 Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba uvede koryto do původního stavu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nevyžaduje žádné provozní řešení. Příjezd ke stavebnímu objektu bude zajištěn přes veřejné komunikace a přes pozemky v soukromém vlastnictví.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 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.

B.2.6 Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení

V zájmovém úseku vodního toku Úpa došlo k postupnému usazování nánosů ve dně a v patě svahů průběžně v celém úseku. Návrh nivelety dna pro odtěžení nánosů kopíruje trasu stávajícího opevnění. V dotčeném úseku je celkem cca 3150 m³ nánosů. Sedimenty jsou prorostlé vegetací. Z průtočného profilu budou tyto sedimenty odstraněny, včetně náletové vegetace zasahující do profilu koryta. Profil koryta bude uveden do původního stavu a kapacity. Při odstraňování sedimentů nesmí být poškozena stávající úprava koryta vodního toku.

V úseku PF15 až PF9 došlo následkem povodní k vyvalení betonové patky a rozpadnutí stávajícího opevnění. V tomto úseku dojde k vybudování nové betonové patky a doplnění břehového opevnění. Nutno odtěžit cca 140 m³ nánosů, které se nachází na opevnění. Při betonování patky, bude zhotovena stavební jímka. Předpokládá se s přesunem místního materiálu (z koryta) a dotěsněna PP fólií. Způsob zajímavování je věcí zhotovitele.

Součástí prací bude rovněž zajištění stability stávajících stromů na břehové hraně proti pádu do koryta.

V místech PF7 až po lávku pro pěší (viz podrobná situace) je prohloubena levá pata koryta.

Úseky PF15 – PF9 a PF7 až po lávku pro pěší budou doplněny lomovým kamenem hm. 500 kg, aby byla podpořena stabilita břehového opevnění (patky). Kámen bude v místě doplnění urovnán, bude se jednat o rovinu, která se následně celoplošně prolíje betonem C25/30.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádná technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Součástí stavby nejsou žádné technologie nebo technická zařízení, které by v průběhu jejího užívání svým hlukem, vibracemi, prašností apod. zatěžovaly nebo nějakým způsobem ovlivňovaly své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nachází v korytě vodního toku. Z konstrukčního a materiálového hlediska je stávající opevnění navrženo tak, aby bylo odolné proti účinkům stojaté i proudící vody do úrovně kapacity koryta.

Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seismicitou nebo hlukem není vzhledem k charakteru stavby řešena.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu. Po dokončení této opravy se nepředpokládá potřeba elektrické energie, spotřeba studené ani teplé užitkové i pitné vody, ani spotřeba tepla pro provoz stavby.

Na stavbě budou umístěny mobilní WC.

B.4 Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu ani bezbariérové opatření pro přístup a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby bude pokácena a prořezána stávající náletová vegetace zasahující do průtočného profilu koryta v nezbytně nutném rozsahu, s ponecháním vhodných stromků v břehové hraně.

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

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

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

Po dobu provádění stavby může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku. 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.

Vzhledem k výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů ryb zhotovitel zajistí, ve spolupráci s místní organizací rybářského svazu, elektroodlov a záchranný transfer všech ryb z úseků, ve kterých budou práce probíhat. Odchyty a transfery musí proběhnout v období kratším než 2 týdny před zahájením prací v korytě, aby se minimalizoval efekt zpětné migrace. Zahájení prací v korytě a tím i odlov ryb nesmí proběhnout v období kladení jiker a především v období zimování ryb, protože by ztráty způsobené takovým odlovem mohly převýšit ztráty vyvolané pohybem mechanizace v korytě.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z Charakteru stavby nevyplývá žádné požadavky na řešení civilní ochrany, řešení prevence závažných havárií nebo zóny havarijního plánování.

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 zhotovitelem stavby mobilními agregáty. Po dokončení stavby se potřeba el. energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba studené užitkové 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

Stavební práce budou probíhat v korytě vodního toku. Pro vybetonování betonové patky v úseku PF15 – PF9 na pravém břehu koryta bude zhotovená jímka z místního materiálu (z koryta) výšky 1,2 m a dotěsněna PP fólií na návodní straně. Dle potřeby bude voda ze zajímkovaného prostoru odčerpána čerpadlem do 500 l/min.

V případě potřeby bude zhotovená jímka v úseku PF7 až po lávku pro pěší z místního (z koryta) výšky 1,2 m a dotěsněna PP fólií na návodní straně. Dle potřeby bude voda ze zajímkovaného prostoru odčerpána čerpadlem do 500 l/min.

Technologie jímkování je věcí zhotovitele. Betonáž bude provedena do vyčerpané základové spáry.

Samotné těžení nánosů bude probíhat bez zajímkování.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je možný ze silnice I/14 a následně na pravém břehu přes areál Tepelné elektrárny Poříčí přes nákladní vrátnici. Hlavní bránu lze využít pouze pro přístup osob. K přístupu do koryta se využije sjezd, který je opatřen bránou, je nutné se domluvit s pracovníky elektráren Poříčí (ČEZ) o zapůjčení klíčů od této brány. Odtud se bude projíždět patou koryta řeky po nánosech k vrchní části území.

Cesty budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Při přesunu techniky po 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.

B.8.4 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. 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. 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.

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

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty, zařízení nebo pozemky. Části pozemků staveniště a příjezdů budou vytyčeny při předání staveniště. Zhotovitel stavby zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných osob (oplocení).

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.9 a B.5.

Při stavebních pracích v blízkosti inženýrských sítí bude postupováno dle požadavků jednotlivých správců (např. zemní práce budou prováděny ručně, případné obnažené sítě ochráněny před poškozením apod.).

Obvod staveniště bude zřetelně označen a opatřen výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna na pozemku č. p. 1520/19 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik a na pozemku č. p. 1510/13 ve vlastnictví Města Trutnov (viz kap. B.1.13).

Plocha staveniště včetně zařízení staveniště pro potřeby zhotovitele bude vymezena o velikosti 100 m² na levém břehu na pozemku č. p. 282/8 ve vlastnictví Města Trutnov viz příloha D.5 situace POV.

Po dokončení všech stavebních prací budou staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště a dočasných mezideponií stavebního materiálu) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny a osety krajinnou travní směsí (30 g/m²).

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

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odtěžený materiál z koryta představuje objem cca 3290 m³. Využití tohoto materiálu je možné k uzavírání skládek, rekultivací a jinými úpravami povrchů postižených pozemků lidskou činností.

V případě, že je nebude možno využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 541/2020 Zákon o odpadech.

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních) lze zařadit do skupiny odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“

Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 05 – Zemina, kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina,
- 17 01 - Beton

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 o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbory sedimentu, rozbory pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro likvidaci odpadu. Zhotovitel provede evidenci odpadu na stavbě.

Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- | | |
|---|---------------------|
| - Nánosy vyskytující se na pravém břehu ř. km 44,790 – 44,925 | 1750 m ³ |
| - Nánosy vyskytující se na levém břehu ř. km 44,940 – 45,075 | 1400 m ³ |
| - Nánosy v místě opravované patky PF15 – PF9 na PB | 140 m ³ |

Objem nánosů byl stanoven na základě zaměření ze dne 27. 3. 2024. Bezprostředně před zahájením prací provede zhotovitel ověření objemu sedimentu prostřednictvím autorizovaného geodeta. Zaměření bude provedeno ve stejných profilech dle původního zaměření. Po odsouhlasení TDS, AD bude provedeno odtěžení na požadovanou niveletu dle PD. Fakturovat bude dle skutečných objemů v rostlém stavu.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Nesmí dojít k ekologické zátěži pozemků staveniště ani jeho okolí. Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Při odstavení mechanizace bude tato mechanizace zajištěna proti úkapům. Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vody i do půdy.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopu, apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

B.8.10 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.

V rámci projektové přípravy se předpokládá následující: Stavba bude provedena na základě

vydaného stavebního povolení. 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 hod. na 1 pracovníka. Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v příloze 5 NV 591/2006.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné zpracovat plán BOZP. Plán BOZP je přílohou PD v kap. Doklady, aktualizaci PBOZP v souvislosti s použitou mechanizací a technologií provádění zpracuje a předloží stavebník (investor) před zahájením stavebních prací. Koordinátor na stavbě za výše uvedených předpokladů není třeba.

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.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Podél řešeného území vede cyklistická trasa „Úpa trail“. V průběhu prací prováděných na pravém břehu koryta řeky bude nutné uzavřít tento úsek cyklostezky z důvodů bezpečnosti. Na cyklostezku bude osazena značka IP22 upozorňující uživatele cyklostezky na výjezd ze stavby. V případě potřeby zhotovitel zajistí dopravní opatření v souvislosti se zařízením staveniště.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se nachází v korytě vodního toku. Zhotovitel stavby, vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby **povodňový plán platný při provádění stavby** (včetně zajištění schválení příslušným úřadem) **a plán pro případ havárie**. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit požadavky a pokyny provozovatele a správce toku (Povodí Labe, státní podnik).

Vzhledem k nutnosti stabilizace betonové patky na LB, bude po tuto dobu nutné zajistit snížení vodní hladiny pomocí klapkového jezu na Úpě v ř. km 44,600. Toto vyhrazení bude provedeno na základě **povolení k mimořádné manipulaci**. Hladina bude snížena o 110 cm na kótu 381,00 m n. m. po dobu 4 dnů, přičemž snížený stav vody a práce v řece budou maximálně 8 hodin denně. Manipulace na jezu bude vždy předem předjednaná a odsouhlasená s provozem EPO.

V místě stavby kříží koryto toku podzemní i nadzemní inženýrské sítě. Zhotovitel bude při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich poškození či porušení. Zhotovitel kontaktuje správce a projedná postup stavebních prací v blízkosti sítí z důvodu maximální ochrany. Při případném jejich obnažení zhotovitel kontaktuje technika správce sítí. Bude maximální spolupráce stavební firmy se správcí sítí.

V místě plánovaného dočasného přístupu k betonáži betonové patky z areálu ČEZu (p. č. 1000 a 1472/5) se nachází vedení areálového osvětlení. Z důvodu zajištění bezpečnosti bude nutné se s ČEZem domluvit na jeho dočasném odpojení.

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit oprávněnými požadavky a pokyny správce vodního toku (Povodí Labe, státní podnik).

Při provádění stavebních prací zajistí odborně způsobilá osoba nebo biologický dozor slova a sběr zvláště chráněných druhů. V případě snižování hladiny, ke kterému dojde v důsledku mimořádné manipulace, proběhne také kontrola obnaženého dna. Následně budou tyto druhy přemístěny (transferovány) na vhodná místa v toku řeky Úpy.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště, pravidelné kontroly postupu stavebních prací (v intervalu 1 až 2 týdnů), převzetí základové spáry betonové patky, odsouhlasení vzorového úseku rovnání, konečných úprav pozemků stavbou dotčených (včetně zařízení staveniště a přístupové komunikace) a kolaudaci stavby. Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 3 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 roku 2025.

B.9 Závěr

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

V Hradci Králové, prosinec 2024

Vypracoval: Ing. Tomáš Křenek