

Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

B.1.3 Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

B.1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.6 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

B.1.9 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

B.1.10 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPF

B.1.11 Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

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

B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Požární bezpečnostní řešení

B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.9 Hygienické požadavky na stavby

B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem; protipovodňová opatření)

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

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

B.8.2 Odvodnění staveniště

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

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

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

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1. Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v katastrálním území, v extravilánu obce Kly (666777). Stavebním pozemkem je koryto řeky Labe, jeho úsek délky cca 37,0 m, nacházející se v nadjezí vodního díla Obříství, ř.km 843,509.

Vodní dílo Obříství (VD) je součástí Labské vodní cesty, je tvořeno jezem, plavební komorou rybím přechodem, malou vodní elektrárnou a odvodňovacími příkopy. Původní jez a plavební komora byly dostavěny v roce 1913 v rámci budování vltavsko-labské vodní cesty. Stavba nového jezu a plavební komory byla provedena v letech 1972 – 1974.

Rozdíl hladin vytvořený jezem (udržování vzduté hladiny umožňuje na kótě 158,89 m n.m.) umožňuje využívání průtoků k výrobě elektrické energie v průtočné vodní elektrárně. Z jezové zdrže se uskutečňují odběry povrchové vody a je též využívána k rekreačním a sportovním účelům.

Jez má dvě pole šířky 37,0 m. Jsou hrazena ocelovými hydrostatickými sektory. Šířka dělicího pilíře je 3,0 m, hrazená výška sektorů 3,35 m a výška pevného stupně 1,5 m. Příčný tvar pevné spodní stavby a zcela sklopeného jezu je hydraulicky velmi příznivý, tvoří Jamborův práh. Zaoblení prahu je dáno válcovou přelivnou plochou sektoru. Dno řeky pod prahem je opevněno těžkým kamenným záhozem.

Mimo samotný stavební pozemek budou pro dočasný přístup a příjezd na stavbu (pro dopravu potřebného množství lomového kamene) využity přilehlé veřejné komunikace a vodní cesta. Pro příjezd na stavbu bude využita stávající infrastruktura.

B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Původní územní plán obce Kly byl schválen v říjnu roku 2002.

Zadání územního plánu (úprava spojená se změnou) bylo zpracováno a projednáno v souladu s legislativou platnou od 1.1.2007. Schváleno bylo usnesením zastupitelstva obce Kly v srpnu 2007.

Územní plán je zpracován v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. a příslušnými prováděcími vyhláškami. Bylo využito ustanovení §188 odst.2 stavebního zákona o upravení platného územního plánu.

Navržené opravné práce nemění charakter schválené stávající stavby, která je již v souladu s vydaným původním územním rozhodnutím.

B.1.3 Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Vzhledem k charakteru akce nebylo nutné žádat o povolení z obecných požadavků na využívání území. Realizací stavby nedojde ke změně v užívání území. Provedením navržených opravných prací dojde k zachování provozuschopného stavu vodního díla Obříství.

B.1.4. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje všechny požadavky dotčených vlastníků pozemků a orgánů státní správy. Zhotovitel provede oznámení stavby dle písemných požadavků dotčených organizací viz. příloha „Doklady“ 14 dní před zahájením stavebních prací. Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území nebyly vydány žádné výjimky.

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

- ČEZ Distribuce, a. s., Děčín
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha
- Telco Pro Services, a. s., Praha
- Středočeské vodárny a. s., Kladno
- GasNet, s. r. o., Brno
- Cetin a.s., Praha
- Ministerstvo obrany ČR, Sekce nakládání s majetkem, Oddělení ochrany územních zájmů, Praha

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze

E. - Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byli dále osloveni tyto úřady a organizace:

- Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Městský úřad Mělník, odbor životního prostředí a zemědělství
- Povodí Labe, státní podnik, provozně-technický úsek Roudnice nad Labem
- Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, odbor péče o vodní zdroje
- Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, odbor vodohospodářských laboratoří, oddělení hydrobiologie a mikrobiologie

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.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Při řešení projektu „VD Obříství, sanace dna nadjezí“ byl vytvořen soupis zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů z databáze AOPK ČR. V zájmové lokalitě se nacházejí:

cévnaté rostliny:

sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*) – §3 – ohrožený druh, Kly podél Labe, r. 2010 (Hummel), starček poříční (*Senecio sarracenicus*) – §2 – silně ohrožený druh, Obříství, r. 2010 (Hummel).

měkkýši:

velevrub malířský (*Unio pictorum*) – §1 – kriticky ohrožený druh, Labe, r. 2012 (Anonymus).

ryby:

jelec jesen (*Leuciscus idus*) – §3 – ohrožený druh, Labe v Obříství, r. 2007 (Anonymus).

obojživelníci:

skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) – §1 – kriticky ohrožený druh, Kly podél Labe, r. 2019 (Pyrih).

plazi

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – §2 – silně ohrožený druh, Kly podél Labe, r. 2019 (Pyrih), užovka obojková (*Natrix natrix*) – §3 – ohrožený druh, Kly podél Labe, r. 2020 (Zelenka), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) – §2 – silně ohrožený druh, Kly podél Labe, r. 2011 (Franěk).

ptáci:

břehule říční (*Riparia riparia*) – §3 – ohrožený druh, Kly podél Labe, r. 2006 (Lumpe), hohol severní (*Bucephala clangula*) – §2 – silně ohrožený druh, Labe v Obříství, r. 2013 (Hokeš), krkavec velký (*Corvus corax*) – §3 – ohrožený druh, Obříství, r. 2019 (Praus), morčák velký (*Mergus merganser*) – §1 – kriticky ohrožený druh, Labe v Obříství, r. 2015 (Hokeš), moták pochop (*Circus aeruginosus*) – §3 – ohrožený druh, Obříství, r. 2017 (Praus), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) – §3 – ohrožený druh, Obříství – Kly, r. 2000 (Jech), písík obecný (*Actitis hypoleucos*) – §2 – silně ohrožený druh, zdymadlo Obříství, r. 2017 (Praus), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) – §3 – ohrožený druh, Obříství, r. 2017 (Praus), strnad luční (*Emberiza calandra*) – §1 – kriticky ohrožený druh, Obříství, r. 2017 (Praus), ůuhýk šedý (*Lanius excubitor*) – §3 – ohrožený druh, Obříství - Kly, r. 2010 (Vaněk), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – §3 – ohrožený druh, Obříství, r. 2017 (Praus), vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*) – §2 – silně ohrožený druh, Obříství - Kly, r. 2005 (Lumpe), volavka bílá (*Ardea alba*) – §2 – silně ohrožený druh, Labe v Obříství, r. 2015 (Hokeš), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) – §2 – silně ohrožený druh, Obříství, r. 2017 (Praus).

Na základě výše uvedeného výskytu ZCHD a charakteru stavby bylo zažádáno o výjimku ze základních ochranných podmínek u druhů velevrub malířský, jelec jesen a skokan skřehotavý. Tato výjimka byla udělena za předpokladu:

1. Záměr bude realizován v souladu s projektovou dokumentací, zpracovanou organizací Povodí Labe, státní podnik, v září 2020 (výsledná podoba záměru bude odpovídat koordinačnímu situačnímu výkresu č. C.3).
2. Před zahájením prací bude zjištěno prostřednictvím odborně způsobilé osoby zajišťující biologický dozor stavby, zda se v místě provádění záměru a v dosahu jeho vlivů v korytě vodního toku nenacházejí jedinci zvláště chráněných živočichů druhu velevrub malířský, kteří by mohli být navrhovanou činností negativně ovlivněni. Pokud zde budou identifikováni, bude touto osobou zajištěn jejich odchyt a záchranný transfer na jinou vhodnou lokalitu v okolí záměru, která bude odpovídat jejich stanovištním nárokům, a pokud to bude možné a účelné, jejich vrácení na původní místo po ukončení realizace záměru.
3. Platnost povolené výjimky je omezena do 31. 12. 2024.

B.1.6 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti nachází síť elektronických komunikací společnosti Cetin a.s.

Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí, s uvedením rozsahu příslušných ochranných pásem a o podmínkách pro provádění činností v nich jsou přiloženy v příloze „Doklady“. Zhotovitel stavby provede před zahájením stavebních prací přesné vytyčení podzemního vedení a provede opatření proti poškození jednotlivých sítí. V případě potřeby provede aktualizaci vyjádření správců dotčených sítí a bude dodržovat podmínky stanovené správci inženýrských sítí.

Vzhledem k charakteru akce nedojde k dotčení EVL Úpor - Černínovsko (nebudou dotčeny břehové pozemky - sanace dna bude probíhat pomocí plavidel).

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území nebo poddolovanému území

Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q5, Q20 Q100 a Q500. Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení.

Zájmová lokalita se nenachází v databázi chráněných ložiskových, sesuvných ani poddolovaných území spravovaných Českou geologickou službou.

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, její realizaci nedojde ke změně v užívání území.

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty a zařízení. Při stavebních pracích v blízkosti inženýrských sítí bude postupováno dle požadavků jednotlivých správců (např. případné obnažené sítě ochránit před poškozením apod.).

Při samotném provádění navržených prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti; případně může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním jemných dnových sedimentů (zákal) v korytě toku. Toto však nebude mít negativní dopad na vodní společenstva.

Navržená sanace dna je v levé části ohraničena nátokem na MVE a končí dělícím pilířem mezi jezem a MVE. Vrch těžkého lomového kamene je navržen na úroveň prahu nátoku na MVE (kóta 154,29 m n.m.). Sanací dna dojde k obnovení nivelety dna v nadjezí, funkce MVE tím nebude dotčena.

B.1.9 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru opravných prací nejsou žádné požadavky na demolici stávajících konstrukcí a kácení dřevin.

B.1.10 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL

Stavba se nedotkne pozemků ZPF ani PUPFLU.

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

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

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

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Předpokládaný termín zahájení a dokončení je rok 2021/2022. Stavba bude probíhat po dobu 1 – 2 měsíců. V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s navrženou stavbou. Stavba nevyvolává žádné související nebo podmiňující investice.

B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí

Předmětná stavba se nachází v katastrálním území obce Kly (666777) na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření Povodím Labe, státní podnik. Přístupy a příjezdy ke staveništi budou vedeny po vodním toku Labi. Sousedící pozemky jsou v majetku společnosti ČEZ a.s.

Číslo parcely	Výměra (m2)	Druh pozemku	Vlastník	Obec	Způsob využití
80/31	1194	ostatní plocha	Obec Kly	Kly	příjezd
80/34	1241	ostatní plocha	Obec Kly	Kly	příjezd
194	1282	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika		vodní cesta
194		zastavěná plocha a nádvoří	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	vodní cesta
315	86135	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika		vodní cesta
315		zastavěná plocha a nádvoří	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	vodní cesta
908/29	42282	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	vodní cesta
908/29		vodní plocha	Česká republika		vodní cesta
908/35	4151	vodní plocha	Česká republika		vodní cesta
908/35		vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	vodní cesta
908/37	12213	ostatní plocha	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	
908/37		ostatní plocha	Česká republika		
908/39	3662	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	vodní cesta
908/39		vodní plocha	Česká republika		vodní cesta
909/1	168262	vodní plocha	Česká republika		vodní cesta
909/1		vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	vodní cesta
909/49	35058	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik	Hradec Králové	stavba
909/49		vodní plocha	Česká republika		stavba

Číslo parcely	Výměra (m2)	Druh pozemku	Vlastník	Obec	Způsob využití
578	72	zastavěná plocha a nádvoří	ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Praha	sousední pozemek
841/6	3158	ostatní plocha	ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Praha	sousední pozemek
909/43	696	ostatní plocha	ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Praha	sousední pozemek
909/44	1132	ostatní plocha	ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Praha	sousední pozemek
909/45	55	vodní plocha	ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Praha	sousední pozemek
909/46	391	ostatní plocha	ČEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Praha	sousední pozemek

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V zájmové lokalitě vlivem plánované stavby nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Navržené stavební opravné práce v předmětném úseku koryta Labe zajišťují stabilitu stávající úpravy koryta Labe, přilehlého jezu a malé vodní elektrárny - vodního díla Obříství.

Účel užívání stavby

Stálé, postupné zahlubování dna ohrožuje stávající úpravu koryta včetně jezu a destabilizuje nátok do MVE. Provedením navržených opravných opatření – vyplnění výmolů ve dně vhodným lomovým kamenem dojde ke stabilizaci dna úpravy koryta a zachování provozuschopnosti úpravy koryta a přilehlých objektů vodního díla Obříství. Realizací navržených prací se účel užívání stavby nezmění.

Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebyly vydány žádné výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání.

Údaje o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

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 |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN 73 3050 | - Zemní práce |
| - ČSN 13383-1 | - Kámen pro vodní stavby – část 1: Specifikace |
| - ČSN 13383-2 | - Kámen pro vodní stavby – část 2: Zkušební metody |

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!

Navrhované parametry stavby

Obnova původních parametrů úpravy

- Niveleta dna – úroveň výplně dna lomovým kamenem (vrch štětovnic, betonový ukončovací práh na vtoku do MVE) – **kóta 154,29 m n.m.** (tolerance + 10 cm, - 20 cm)

Lomový tříděný kámen dle ČSN EN 13383 – 1 – **720 m³**

Základní bilance stavby

Stavba nebude vyžadovat žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí. Podrobná bilance stavebních materiálů je uvedena v příloze F.1 – výkaz výměr a kubatur.

Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby

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 min. 14 dní před zahájením stavebních prací (viz příloha Doklady). Nejsou předpokládány dočasné zábory pozemků. Předpokládáný termín ukončení stavby je do konce roku 2022.

Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2020/I). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze F.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

Stavba nenaruší urbanistický a architektonický ráz zájmové oblasti. Dojde k obnově poškozené části úpravy koryta.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby se nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na obsluhu, manipulace a provádění pravidelných kontrol včetně provozní údržby VD Obříství prováděné současně v rámci zajištění bezpečnosti a provozuschopnosti předmětného vodního díla jsou obsaženy v platném provozním a manipulačním řádu. Zahrnuta je v nich i nutnost provádění občasných kontrol předmětného úseku koryta vodního toku v podjezí, zejména při a po průchodu velkých vod a také pravidelná běžná údržba (např. čištění koryta apod.). Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

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

V rámci přípravných prací bude zhotovitelem provedeno včasné oznámení stavby příslušným dotčeným organizacím a subjektům. Současně bude zhotovitelem provedena pasportizace (zdokumentování stávajícího stavu) objektů a zařízení v bezprostřední blízkosti staveniště (např. dělicí zdi mezi jezem a MVE, jezových pilířů), plochy pro zařízení staveniště, kotviště pro plavidla se stavební technikou a případných dočasných mezideponií stavebního materiálu na překladišti. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací, transportu stavebního materiálu a pohybu stavební techniky.

Stavba nebude členěna na stavební objekty. Veškeré stavební práce budou probíhat v korytě toku Labe, do okolních břehů nebude nijak zasahováno.

Stavební práce akce budou probíhat při odstávce MVE a levého jezového pole. Při minimálních průtocích, max. do 50 m³/s. Zhotovitel akce oznámí zahájení prací cca s měsíčním předstihem dotčeným subjektům – viz vyjádření v Dokladové části.

Sanace výmolů dna nadjezí bude provedena těžkým lomovým kamenem o hmotnosti 700 – 1000 kg (504 m³) a lomovým kamenem o hmotnosti 200 – 700 kg (216 m³) vhodným pro použití ve vodním hospodářství dle ČSN EN 13383-1 kámen pro vodní stavby. Předpokládá se využití vhodného nenasákavého lomového kamene (čedič, znělec) z lomů v širším okolí.

Z důvodu snadného vytýčení a následné realizace sanace byla navržena půdorysně jednoduchá figura s počátkem u jezového prahu. Konec sanace pak bude cca 37,0 m od jezového prahu. Navržený vrch sanace je na úrovni kóty 154,29 m n. m. (Bpv). Tloušťka sanace bude max. 2,20 m. Celková kubatura lomového kamene pro sanaci bude 720 m³. Projektant provedl šetření o možnosti nákupu vhodného lomového kamene (např. lom Libochovany). Lomový kámen bude dopravován z lomu na vhodné místo pro nakládku na lodní dopravu např. na překladiště Libochovany (ř.km 777,4). Odtud bude kámen dopravován po vodě na tlačných člunech s tlačnými remorkéry na staveniště. Ukládání kamenů do místa bude prováděno drapákem na plovoucím pontonu nebo lodi. Probíhající stavebním pracem bude přizpůsobena manipulace na jezu. Na závěr proběhne kontrola usazení kamenů potápěči a geodetické zaměření provedené sanace.

Zhotovitel, v rámci výběrového řízení na předmětnou akci, si může najít i jiné vhodné překladiště stavebního materiálu a jinou trasu dopravy, kterou příslušně ocení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení nejsou navrhována.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Vzhledem ke svému charakteru stavba žádná rizika z pohledu požární bezpečnosti nepředstavuje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru akce nejsou v projektové dokumentaci řešeny.

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

Vzhledem k charakteru akce nejsou v projektové dokumentaci řešeny.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seismicitou, hlukem; protipovodňová opatření)

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k charakteru akce řešena. Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q5, Q20 Q100 a Q500. Parametry a materiály stavby byly zvoleny s ohledem na odolnost proti účinkům stojaté i proudící vody a to do úrovně kapacity koryta.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji.

B.4 Dopravní řešení

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. Pro potřeby provozní údržby bude možné v nezbytných případech využít stávající dopravní infrastrukturu s navazující přístupem ke korytu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci akce nebude prováděna žádná výsadba stromů ani keřů. Příjezdy (plocha mezideponie) budou dle charakteru stávajícího povrchu vráceny do původního stavu před stavbou.

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

Vliv na životní prostředí

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

Vliv na přírodu a krajinu

Navržená opatření nebudou mít žádný vliv na okolní krajinu a přírodu.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená opatření nebudou mít žádný vliv na chráněné území Natura 2000.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nemá ochranná a bezpečnostní pásma. Navržená opatření jsou v souladu s koncepcí staveb realizovaných na vodních tocích. Zhotovitel stavby odpovídá, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí. Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z charakteru stavby nevyplývají 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 mobilním agregáty.

Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby se nepředpokládá.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavební práce budou probíhat v korytě toku na pozemku kat.č. 909/49 ve správě Povodí Labe, státní podnik. Stavba bude prováděna při normálním vodním stavu. Pro dopravu záhozu z lomového kamene bude využito vodní cesty včetně plavebních komor

V případě, že dojde vlivem pohybu plavidel a stavební techniky ke škodám nacházejících se v prostoru nebo bezprostřední blízkosti stavby, budou tyto škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V rámci stavebních prací nebude zasahováno do konstrukcí přilehlého vodního díla Obříství nebo MVE. 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 (přeprava a manipulace s těžkým lomovým kamenem).

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

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

Realizace navržených opravných opatření neohroží žádné přilehlé porosty a dřeviny.

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty a pozemky.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna ve stávajícím korytě upraveného vodního toku, na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

Mezideponie lomového kamene bude umístěna na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik (náplavka pozemek kat.č. 908/37 a kat.č. 908/39). Zařízení staveniště o velikosti cca 50 m² bude umístěno dle dohody se zástupci PS Roudnice nad Labem při předání staveniště na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik. Po dokončení všech stavebních prací budou využívané plochy pozemků zařízení staveniště uvedeny do původního stavu, tj. očištěny příp. vyspraveny.

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

Realizací navrženého opravného opatření nevzniknou žádné odpady.

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

K sanaci výmolu ve dně koryta Labe v nadjezí VD Obříství bude celkem použito **720 m³** vhodného lomového kamene.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby na životní prostředí bude minimální. Při realizaci stavby budou prováděna všechna dostupná opatření pro snížení hluchosti a zejména prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologií).

Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vody i do půdy. Při odstavení mechanizace bude tato zajištěna proti úkapům.

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohroží životní prostředí.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

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.

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. 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. 495/2001 Sb.).

Stavební práce budou probíhat v nadjezí VD Obříství, proto bude třeba s obsluhou jezu v dostatečném časovém předstihu dohodnout a přizpůsobit manipulaci na jezu. Zhotovitel akce bude postupovat v souladu s pokyny obsluhy jezu.

Při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, tj. zejména práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, práce spojené s manipulací těžkých stavebních dílců (těžký lomový kámen) a potápěčské práce (kontrola usazení kamenů). V rámci zpracování projektové dokumentace bylo proto (dle § 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) zajištěno vypracování plánu BOZP ve fázi přípravy pro tuto stavbu. Před zahájením stavby bude technickým dozorem stavebníka následně zajištěna aktualizace plánu BOZP pro tuto stavbu. Vzhledem k tomu, že se předpokládá provádění stavby více zhotoviteli (např. subdodávka potápěčských prací), bude třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) zajistit koordinátora BOZP pro tuto stavbu.

Překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. se u této akce předpokládá, proto bude zahájení stavby oznámeno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce. Toto oznámení bude provedeno nejpozději do 8 dnů předáním staveniště zhotoviteli.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q500. **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.** Dále pak bude sledovat aktuální meteorologickou situaci, vývoj průtoků v Labi a provede opatření k zamezení škod na stavbě a na majetku třetích osob v důsledku prováděných prací v korytě.

B.8.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby.

V rámci přípravných prací bude dle příslušných požadavků v jednotlivých vyjádřeních zajištěno zhotovitelem včasné oznámení stavby příslušným dotčeným organizacím a subjektům (viz příloha Dokladová část) a případně zajištěno vytýčení podzemních vedení jednotlivých inženýrských sítí.

Současně bude zhotovitelem provedena pasportizace přístupových komunikací, okolních objektů a zařízení, dotčených i sousedních pozemků staveniště. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací a pohybu těžké stavební techniky.

Dočasné záборы pozemků nebudou. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených komunikací (pozemků) vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků s konečným stavem nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2022.

B.9 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, případně povolujícím orgánem stavby. Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí min. požadovanou kvalitu díla. Konkrétní materiály a výrobky budou odsouhlaseny technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty apod. Nabízějící je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Veškeré práce provede zhotovitel stavby v rámci nabídky, pokud není uvedeno jinak.

