




| | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|----------------------|
| Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA | |  | Autor. Ing.: Ing. Jiří DOSTÁL | |  <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p> | |
| Zodp. proj.: Ing. Jiří DOSTÁL | |  | Vypracoval: Ing. Jiří DOSTÁL | | | |
| Kraj: Středočeský | Obec: Dolní Beřkovice | K.Ú. Dolní Beřkovice | | | | |
| Investor : Povodí Labe, státní podnik, OIČ, Hradec Králové | | | | | | |
| Název akce : VD DOLNÍ BEŘKOVICE, SANACE DNA PODJEZÍ | | | | | Datum | prosinec 2020 |
| | | | | | Stupeň PD | DSJ |
| | | | | | Pořadové číslo | 3607 |
| | | | | | Číslo stavby 139 170 003 | Číslo přílohy |
| Příloha: Souhrnná technická zpráva | | | | | 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 | 4 |
| B.1.3 | Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území | 4 |
| B.1.4 | Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací..... | 4 |
| B.1.5 | Provedené průzkumy a rozборы..... | 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 | 6 |
| B.1.12 | Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice | 6 |
| B.1.13 | Seznam pozemků dotčených umístěním stavby..... | 6 |
| 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 | 8 |
| B.2.1.7 | Základní bilance stavby | 9 |
| B.2.1.8 | Základní předpoklady výstavby | 9 |
| B.2.1.9 | Orientační náklady stavby | 9 |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení..... | 9 |
| B.2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby | 9 |
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 9 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby..... | 9 |
| 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 požární 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 | 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..... | 11 |
| B.8 | Zásady organizace výstavby..... | 11 |
| B.8.1 | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění..... | 11 |
| B.8.2 | Odvodnění staveniště | 11 |
| B.8.3 | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu..... | 12 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| B.8.4 | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky..... | 12 |
| B.8.5 | Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin..... | 12 |
| B.8.6 | Maximální zábory pro staveniště..... | 12 |
| B.8.7 | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace..... | 12 |
| B.8.8 | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin..... | 13 |
| B.8.9 | Ochrana životního prostředí při výstavbě..... | 13 |
| B.8.10 | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi..... | 13 |
| B.8.11 | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb..... | 14 |
| B.8.12 | Zásady pro dopravně inženýrská opatření..... | 14 |
| B.8.13 | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby..... | 14 |
| B.8.14 | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny..... | 14 |
| B.9 | Závěr..... | 15 |

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmová lokalita sanace dna podjezí VD Dolní Beřkovice se nachází na vodním toku Labi (ř. km 830,576), v k. ú. Dolní Beřkovice, okres Mělník, kraj Středočeský.

Vodní dílo, sestávající ze sektorového jezu a plavebních komor, slouží k zajištění hloubek stanovených pro plavbu v říční trati. Dále toto vodní dílo umožňuje využívání hydroenergetického potenciálu (MVE Liběchov) a odběry povrchové vody z jezové zdrže pro hospodářské účely a udržuje hladinu podzemní vody. Jezová zdrž je využívána i k rekreačním a sportovním účelům.

Sektorový jez v Dolních Beřkovicích má 3 pole. Světlá šířka levého a středního jezového pole je 54,05 m, šířka pravého pole je 51,83 m. Úroveň přelivné hrany úplně sklopeného sektoru je na kótě 152,69 m n. m. Hrazená výška při hladině 155,09 m n. m. je 2,40 m, maximální hrazená výška je 2,70 m. Jezová pole jsou oddělena pilíři. Nad levobřežním pilířem je vybudován velín a v levobřežním pilíři je umístěna i hlavní strojovna jezu.

Příčný tvar pevné spodní stavby a úplně sklopeného jezu je hydraulicky velmi příznivý, s minimální vzdutím při průtoku velkých vod. Spodní stavba je železobetonová, oddělená od pilířů dilatačními spárami. Ve směru proti vodě navazuje na část spodní stavby starého jezu.

Uvnitř spodní stavby je komunikační štola 2,00 m x 1,90 m, dlouhá 175 m, umožňující přístup do všech pilířů jezu a po vyčerpání a zaaretování sektorů i přístup do tlačných komor sektorů. Komunikační štolou prochází potrubí tlakové vody pro ovládání jezu a elektrická instalace jezu. Ve štole jsou též zařízení pro řízení a sledování činnosti jezu a kontrolu stability jezu.

Mezi pravým jezovým pilířem a ohrázkovanou plochou inundačního území (drážním tělesem železnice) je postavena malá vodní elektrárna Liběchov se dvěma Kaplanovými turbínami.

U levého břehu Labe jsou umístěny velká a malá plavební komora, které jsou od vlastního řečiště odděleny ostrovem. Horní plavební kanál má délku 300 m, šířku ve dně 45 až 60 m a minimální hloubku 2,70 m od minimální provozní hladiny. Dolní plavební kanál má délku 250 m, šířku ve dně 40 až 50 m s minimální hloubkou 2,70 m. Na levém břehu horní části horního plavebního kanálu je stání malých plavidel čekajících na proplavení. V dolním plavebním kanálu je na levém břehu přístavní zeď a pod ní stání malých plavidel čekajících na proplavení.

Průměrný dlouhodobý roční průtok v předmětném úseku koryta Labe je $255,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, minimální průtok Q_{M355} (355-denní voda) $82,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a stoletý průtok Q_{N100} je $4\,140 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Na základě provedeného zaměření stavu dna podjezí pomocí echolokátoru (květen 2020) bylo zjištěno, že největší dnové výmoly, které jsou potenciálním rizikem pro narušení stability a bezpečnosti vodního díla, se nacházejí za středním jezovým polem. Počátek dnových výmolů je ve vzdálenosti cca 8,0 m od jezového prahu a konec cca 48,0 m od jezového prahu. Hloubka těchto výmolů dosahuje cca 3,50 m pod úroveň vrchu jezového prahu v podjezí.

Celý předmětný úsek koryta dotčený připravovaným záměrem opravy se nachází na pozemcích, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

VD Dolní Beřkovice je součástí evropsky významné lokality (EVL) Labe Liběchov. Vodní tok a jeho okolí s doprovodnými břehovými porosty je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) významným krajinným prvkem (VKP).

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná akce řeší uvedení profilu dna koryta do původního stavu, nutnost územního řízení se nepředpokládá.

B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací stavby nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště a dočasnými mezideponiemi stavebního materiálu (lodní překladiště) budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnaný a zpevněné plochy očištěny, případně vyspraveny, došlo-li vlivem přepravy stavebního materiálu nebo manipulací se stavební technikou k jejich poškození.

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:

- ČEZ Distribuce, a. s., Děčín
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha
- Telco Pro Services, a. s., Praha
- ČEPS, a. s., Odbor rozvoje PS, Praha
- Středočeské vodárny a. s., Kladno
- GasNet, s. r. o., Brno
- Obec Dolní Beřkovice
- Česká telekomunikační infrastruktura, a. s., Technická dokumentace, Praha
- T-mobile Czech Republic, a. s., Praha
- Vodafone Czech Republic, a. s., Praha
- České Radiokomunikace, a. s., odd. Ochrany sítí, Praha – Břevnov
- ALFA TELECOM s. r. o., Praha
- ŘEHÁK s. r. o., Praha
- TRIOPTIMUM s. r. o., Mělník
- RATE s. r. o., Štětí
- Správa železnic, státní organizace, Praha
- ČD – Telematika a. s., Praha
- Energotrans, a. s., Praha
- ČEZ Teplárenská, a. s., Děčín
- ČEPRO, a. s., Praha
- MERO ČR, a. s., odd. technického rozvoje, Kralupy nad Vltavou
- Státní pozemkový úřad, Odbor řízení správy nemovitostí, oddělení správy vodohospodářských děl, Praha
- Ministerstvo obrany ČR, Sekce nakládání s majetkem, Oddělení ochrany územních zájmů, Praha

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v prostoru staveniště ani v jeho těsném okolí nenacházejí žádné podzemní ani nadzemní vedení.

Kabely elektrického ovládání jezů, osvětlení, měřících a kontrolních přístrojů jsou vedeny v komunikační štole uvnitř spodní stavby jezu. Na levém břehu podjezí se nachází kabel nadzemního vedení mezi velínem a sondou hladinového čidla dolní vody (u vodočtu). Toto nadzemní vedení se však vyskytuje ve vzdálenosti více než 50 m od staveniště.

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.

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací zapracovaných do PD:

- a/ Dle požadavku správce vodního díla a vodního toku (Povodí Labe, státní podnik, provozně-technický úsek Roudnice nad Labem) bude pro sanaci podjezí použit těžký lomový kámen vhodný (certifikovaný) pro vodní stavby (čedič, znělec) o jednotlivé hmotnosti 500 – 1000 kg. Z celkového množství použitého kamene bude cca 80 % o hmotnosti 1000 kg.
- b/ Zhotovitel stavby zajistí, aby při dopravě a ukládání lomového kamene do vodního toku nedošlo k úniku ropných látek ani jiných škodlivých látek do vody, jak je uvedeno v požadavcích závazného stanoviska OŽP Mělník k zásahu do významného krajinného prvku (č. j. 4573/ZP/20/MABR, ze dne 21. 7. 2020).
- c/ Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství byl vydán souhlas k zásahu do významného krajinného prvku a výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů druhu jelec jesen. Platnost výjimky a souhlasu (č. j. 126710/2020/KUSK, ze dne 9. 12. 2020) je omezena do konce února 2026. Dle požadavku Krajského úřadu budou práce v korytě toku Labe realizovány v termínu 15. července příslušného roku – do konce nejbližšího února s tím, že práce v korytě musí být zahájeny nejpozději do 20. 10. v příslušném roce z důvodu, aby nedošlo v sanovaných výmolech k zazimování vodních živočichů.

B.1.5 Provedené průzkumy a rozborů

Pro předmětnou zájmovou lokalitu byl proveden výpis z nálezové databáze AOPK ČR zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (viz příloha E. Dokladová část). Vzhledem k charakteru plánované akce však nebudou záměrem ovlivněny žádné druhy savců, ptáků ani rostlin.

Na základě prováděného pravidelného monitoringu na vodním toku Labi byl v předmětné lokalitě potvrzen výskyt zvláště chráněné ryby jelec jesen (*Leuciscus idus*), která je také registrována v nálezové databázi. Z hlediska zvláště chráněných druhů vodních bezobratlých jsou na profilu zaznamenány pouze druhy klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) a číhalka pospolitá (*Atherix ibis*). U obou druhů se jedná o ojedinělý nález pouze v roce 2006 ze stejného vzorku. Vzhledem k pravidelnému každoročnímu vzorkování v jarním a podzimním období lze spolehlivě doložit, že ani jeden z druhů nemá na lokalitě vytvořenou stálou populaci.

B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází na území evropsky významné lokality CZ0213039 Labe – Liběchov, která zaujímá úsek toku řeky Labe mezi Mělníkem a Liběchovem. Předmětem ochrany EVL Labe – Liběchov je hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*), ryba obývající zejména pomalu tekoucí či stojaté vody nižších poloh. Hořavka je druh, který je vázaný na hostitelské mlže

(především na velevrubu a škeble). Stavební zásahy mimo plavební dráhu toku proto podléhají povolení příslušného orgánu ochrany přírody (Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství).

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Předmětná lokalita stavby se nachází v korytě vodního toku Labe. Z konstrukčního a materiálového hlediska bude dokončená stavba (a ze své podstaty i dlouhodobě musí být) odolná proti účinkům stojaté i proudící vody do úrovně kapacity koryta.

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, její realizací nedojde ke změně v užívání území.

Realizovaná stavba bude mít kladný vliv na odtokové poměry v území a zlepšení ochrany, provozuschopnosti a bezpečnosti přilehlého vodního díla (zdymadla) Dolní Beřkovice.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro realizaci stavby ani pro zajištění přístupů na staveniště nejsou třeba provádět žádné asanace, demolice nebo kácení dřevin.

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

Stavba nevyžaduje žádné dočasné ani trvalé zábory pozemků ZPF nebo PUPFL.

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

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

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

Dle požadavku Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství bude třeba práce v korytě toku Labe realizovat pouze v termínu 15. července příslušného roku – do konce nejbližšího února s tím, že práce v korytě musí být zahájeny nejpozději do 20. 10. v příslušném roce z důvodu, aby nedošlo v sanovaných výmolech k zazimování vodních živočichů.

Stavba nevyvolá žádné podmiňující nebo související investice. V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s navrženou stavbou.

B.1.13 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Předmětná stavba se bude nacházet v k. ú. Dolní Beřkovice (628654) na pozemcích, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik. Přístupy a příjezdy ke staveništi budou vedeny po vodním toku Labi – z plavební dráhy do podjezí přes pozemky parc. č. 473/1 (k. ú. Křivenice), parc. č. 1343/1 (k. ú. Liběchov) a parc. č. 793/10, 793/9 a 793/8 (k. ú. Dolní Beřkovice). Na pozemcích parc. č. s423 a 480/3 v k. ú. Křivenice bude umístěno zařízení staveniště (stavební buňka nebo maringotka, suché WC apod.).

VD Dolní Beřkovice, sanace dna podjezí

Dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracování dokumentace pro provádění stavby
B. Souhrnná technická zpráva

Katastrální území: Dolní Beřkovice (628654)

| Číslo parcely | Výměra (m ²) | Druh pozemku (využití pozemku) | List vlastnictví | Vlastník | Způsob dotčení |
|---------------|--------------------------|--|------------------|---|------------------------------------|
| s605 | 4356 | zastavěná plocha a nádvoří | 728 | Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové | přesuny staveništní techniky |
| 793/8 | 16911 | vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené) | | | staveniště a příjezd ke staveništi |
| 793/9 | 18987 | vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené) | | | staveniště a příjezd ke staveništi |
| 793/10 | 18800 | vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené) | | | příjezd ke staveništi |

Katastrální území: Křivenice (628654)

| Číslo parcely | Výměra (m ²) | Druh pozemku (využití pozemku) | List vlastnictví | Vlastník | Způsob dotčení |
|---------------|--------------------------|--|------------------|---|---|
| s423 | 14055 | zastavěná plocha a nádvoří | 605 | Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové | zařízení staveniště a odstavný prostor pro plavidla se stavební technikou |
| 473/1 | 196406 | vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené) | | | příjezd ke staveništi a k zařízení staveniště |
| 480/3 | 130 | ostatní plocha (neplodná půda) | | | zařízení staveniště |

Katastrální území: Liběchov (681920)

| Číslo parcely | Výměra (m ²) | Druh pozemku (využití pozemku) | List vlastnictví | Vlastník | Způsob dotčení |
|---------------|--------------------------|--|------------------|---|-----------------------|
| 1343/1 | 99943 | vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené) | 650 | Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové | příjezd ke staveništi |

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navržené stavební opravné práce v podjezí VD Dolní Beřkovice jsou obnovou stávající úpravy koryta Labe do původního stavu.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je stabilizace dna koryta Labe v podjezí VD Dolní Beřkovice z důvodu zajištění provozuschopnosti a bezpečnosti předmětného vodního díla.

V případě neprovedení sanace by následné další zhoršení stability dna v podjezí mohlo způsobit případné škody na přilehlých vodních dílech (jez, plavební komory, MVE) v řádech desítek až stovek miliónů korun.

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

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| • půdorysná plocha sanace dna podjezí | 1 492 m ² |
| • celkový objem sanace dna podjezí | 1 228 m ³ |

- niveleta vrchu sanace dna podjezí 149,50 m n. m.

B.2.1.7 Základní bilance stavby

Stavba nebude vyžadovat žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot. 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 (Městský úřad Mělník, odbor životního prostředí a zemědělství, Povodí Labe, státní podnik, provozní středisko Roudnice nad Labem, zřizovatel Dolní Beřkovice).

Dočasné zábory pozemků (zařízení staveniště, případné mezideponie stavebního materiálu na překladišti) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 12 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 do konce roku 2022.

B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2020/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.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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 Dolní Beřkovice 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. dělící 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.

Sanace výmolů dna podjezí bude provedena těžkým lomovým kamenem o hmotnosti 500 – 1000 kg vhodným pro použití ve vodním hospodářství dle ČSN EN 13383-1 kámen pro vodní stavby. Předpokládá se využití vhodného nenásákavého lomového kamene (čedič, znělec) z lomů v širším okolí.

Z důvodu snadného vytýčení a následné realizace sanace byla navržena prostorově jednoduchá figura lichoběžníkového půdorysu s počátkem ve vzdálenosti cca 8,0 m od jezového prahu. Konec sanace pak bude cca 48,0 m od jezového prahu. Navržený vrch sanace je na úrovni kóty 149,50 m n. m. (Bpv), což je cca 1,35 m pod vrchem jezového prahu. Tloušťka sanace bude max. 2,20 m. Celková kubatura lomového kamene pro sanaci bude 1 228 m³, z čehož bude cca 80 % o hmotnosti 1000 kg.

Lomový kámen bude dopravován z lomů na vhodné místo pro nakládku na lodní dopravu např. na překladiště Kubo (v ř. km 781,9), které je ve správě Povodí Labe, státní podnik. 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. Probíhajícím stavebním pracem bude přizpůsobena manipulace na jezu (především na středním jezovém poli).

Na závěr proběhne kontrola usazení kamenů potápěči a geodetické zaměření provedené sanace.

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

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

Stavba se nachází v korytě vodního toku Labe. Z konstrukčního a materiálového hlediska bude dokončená stavba (a ze své podstaty i musí být) odolná proti účinkům stojaté i proudící vody do úrovně kapacity koryta.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

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

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.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci akce nebude prováděna žádná výsadba stromů nebo keřů ani žádné terénní úpravy.

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.

Dle stanoviska Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství lze vyloučit významný vliv stavby samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi či záměry na předmět ochrany nebo celistvosti jakékoliv evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v gesci tohoto orgánu ochrany přírody (viz stanovisko č. j. 126710/2020/KUSK/01/2 ze dne 15. 10. 2020 v příloze E. Dokladová část).

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

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

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

B.8.2 Odvodnění staveniště

Stavební práce budou probíhat z hladiny vodního toku za běžných vodních stavů.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístupy a příjezdy na staveniště budou po vodním toku prostřednictvím plavidel, po trase vedoucí z plavební dráhy směrem do podjezí VD Dolní Beřkovice. Z důvodu zajištění potřebných plavebních hloubek je doporučeno využívat v korytě koridor vedoucí ve vzdálenosti cca 25 – 50 m podél pravého břehu Labe, protože jsou zde větší hloubky (cca 2,5 m a více). Tuto skutečnost je třeba ještě znovu ověřit před zahájením stavby.

V případě, že dojde vlivem pohybu plavidel se stavební technikou nebo stavebním materiálem ke škodám na okolních objektech nebo zařízeních, budou škody na nich odstraněny na náklady zhotovitele.

Napojení na inženýrské sítě se nepředpokládá, dodávky budou v případě nutnosti zajištěny z mobilních zdrojů.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V rámci stavebních prací nebude zasahováno do konstrukcí přilehlého vodního díla Dolní Beřkovice nebo MVE Liběchov.

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). 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.

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 a zařízení.

Pro realizaci stavby ani pro zajištění přístupů na staveniště nejsou třeba provádět žádné asanace, demolice nebo kácení dřevin.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna v korytě vodního toku Labe na pozemcích parc. č. 793/8 a 793/9 (v k. ú. Dolní Beřkovice), které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

Zařízení staveniště o velikosti cca 50 m² bude umístěno na levobřežním betonovém platě u dolní rejdy malé plavební komory na pozemcích parc. č. s423 a 480/3 (v k. ú. Křivenice), které jsou také 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

V rámci stavby nebudou vznikat žádné odpady ani nebudou prováděny žádné výkopy nebo těžby zeminy.

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

V rámci stavby nebudou prováděny žádné výkopy, násypy nebo zásypy zemním materiálem.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Na základě prováděného pravidelného monitoringu na vodním toku Labi je v předmětné lokalitě potvrzen výskyt zvláště chráněného druhu ryby jelec jesen (*Leuciscus idus*), která je také registrována v nálezové databázi AOPK ČR. Pro tento zvláště chráněný druh byla v této lokalitě Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství udělena výjimka z ochranných podmínek dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (viz Rozhodnutí č. j. 126710/2020/KUSK ze dne 9. 12. 2020 v příloze E. – Dokladová část). Výjimka ze zákazů uvedených v ust. § 50 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. zahrnuje rušení, zraňování nebo usmrcování, poškozování či přemísťování jejich vývojových stádií nebo jimi užívaných sídel při realizaci předmětného stavebního záměru.

Dle požadavku Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství bude však třeba práce v korytě toku Labe realizovat pouze v termínu mezi 15. červencem příslušného roku a koncem nejbližšího února s tím, že práce v korytě musí být zahájeny nejpozději do 20. 10. v příslušném roce z důvodu, aby nedošlo v sanovaných výmolech k zazimování vodních živočichů.

Platnost udělené výjimky je omezena na dobu realizace předmětného záměru, nejdéle však do konce února 2026.

Při sanaci dna podjezí může případně dojít při ukládání lomového kamene ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním jemných dnových sedimentů (zákal) v korytě toku. Toto však nebude mít negativní dopad na vodní společenstva.

Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných produktů a jiných škodlivých látek do vody. Zhotovitel zajistí také dobrý technický stav používaných stavebních strojů a techniky. Pravidelně bude kontrolovat, zda nedochází k úkapům pohonných hmot a provozních kapalin, odstavená mechanizace bude zajištěna proti úkapům. Zázemí pracoviště bude vybaveno prostředky na likvidaci ropných látek.

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.

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 podjezí VD Dolní Beřkovice, proto bude třeba s obsluhou jezu v dostatečném časovém předstihu dohodnout a přizpůsobit manipulaci na jezu (především na středním jezovém poli). Zhotovitel 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 (viz příloha F. Plán BOZP – příprava stavby). **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.**

Zahájení stavby bude nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli oznámeno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Vzhledem k poloze a charakteru stavby není řešeno.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zájmová lokalita se nachází v korytě vodního toku Labe. Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započatím stavby povodňový plán platný při provádění stavby (včetně zajištění schválení příslušným úřadem) a plán pro případ havárie. Zhotovitel bude sledovat aktuální meteorologickou a hydrologickou situaci včetně vývoje průtoků v Labi a provede příslušná opatření k zamezení škod na stavbě a na majetku třetích osob v důsledku provádění 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 zajištěno zhotovitelem včasné oznámení stavby příslušným dotčeným organizacím, orgánům státní správy a ostatním subjektům (Městský úřad Mělník, odbor životního prostředí a zemědělství, Povodí Labe, státní podnik, provozní středisko Roudnice nad Labem, zřezadlo Dolní Beřkovice).

Současně bude zhotovitelem provedena pasportizace (zdokumentování stávajícího stavu) objektů a zařízení v bezprostřední blízkosti staveniště (např. dělící 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.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště, vytyčení stavby, pravidelné kontroly postupu stavebních prací (v intervalu 1 až 2 týdnů), kontrolu dokončené sanace (potápěči), konečných úprav pozemků stavbou dotčených (zařízení staveniště) a kolaudaci stavby. Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (zařízení staveniště, případné mezideponie stavebního materiálu na překladišti) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 12 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 do konce roku 2022.

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.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo 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, atesty, výsledky zkoušek apod. Schválením konkrétního výrobku nebo materiálu, který byl přijat k začlenění do díla, se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení, modifikací a úprav díla.

V Hradci Králové, prosinec 2020

Vypracoval: Ing. Jiří Dostál