


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.: Ing. Petr VÁVRA		 <p>Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p>	
Zodp. proj.: Ing. Petr VÁVRA		Vypracoval: Ing. Tomáš KŘENEK			
Kraj: Královéhradecký	Obec: Hradec Králové, Vysoká n. L.	K.Ú. Březhrad, Vysoká n. L.			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, závod 2, Pardubice					
Název akce : VD Opatovice, oprava spárování dlážděných přelivných ploch				Datum	červenec 2023
				Stupeň PD	DSJ
				Pořadové číslo	3672
				Číslo stavby 122 230 019	Číslo přílohy B.
Příloha: Souhrnná technická zpráva	Měřítko				

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	4
B.1.6	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	4
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území	4
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	4
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	5
B.1.11	Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)	5
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	5
B.1.13	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	5
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
B.2.1.2	Účel užívání stavby	6
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	6
B.2.1.4	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
B.2.1.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
B.2.1.6	Navrhované parametry stavby	7
B.2.1.7	Základní bilance stavby	7
B.2.1.8	Základní předpoklady výstavby	7
B.2.1.9	Orientační náklady stavby	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	8
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu	9
B.4	Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7	Ochrana obyvatelstva	9
B.8	Zásady organizace výstavby	9
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	9
B.8.2	Odvodnění staveniště	10
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	10

B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	10
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště	11
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	11
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě	12
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	12
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
B.8.12	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	13
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	13
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13
B.9	Závěr	13

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětný jezový objekt se nachází v katastrálním území Březhrad a Vysoká nad Labem na řece Labe v ř. km 987,863.

Vzdouvací objekt tvoří pevný kamenný jez o délce koruny 110 m, která je v úrovni 224,96 m n. m. Koruna jezu je v půdoryse lomená proti vodě a jsou v ní zhotoveny kapsy 11 x 11 cm pro provizorní zahrazení části jezového tělesa. Šířka přelivné plochy je až 24 m. Jez je zajištěn v nadjezí a podjezí ocelovými štětovými stěnami. Při pravém okraji vorové propusti je osazen rybí přechod šířky 0,80 m a délky 25 m. V nadjezí se na pravém břehu nachází Opatovický kanál a přivaděč na malou vodní elektrárnu.

Jez prošel řadu úprav. Výrazná úprava jezu byla provedena v letech 1955 – 1959. Šlo o rozšíření a přestavbu jezu v souvislosti na výstavbu elektrárny Opatovice v letech 1956 – 1960. Do dnešní podoby byl jez upraven již v 70. letech 20. století. Velká úprava byla provedena roku 1994, jejímž záměrem bylo vybudování malé vodní elektrárny na pravém břehu Labe. Velká část jezové konstrukce prošla rekonstrukcí v roce 2012, kdy byla přelivná plocha opravena pomocí betonových desek o tl. 1,0 m po blocích o velikosti 3,0 x 3,0 m.

V současné době byl zjištěn zhoršující se stav vydlážděných přelivných ploch, které jsou tvořeny kameny do betonového lože s vyspárováním. Tato dlažba je v současném stavu značně porušena. Nejvyšší četnost poruch je evidována na pravé vorové propusti. Poruchy dlažby spočívají v degradaci a místy úplně chybějící spárovací hmoty. Vlivem této degradace dochází k zatékání vody do konstrukce až na betonové lože, kde vznikají kaverny, které ohrožují celkový technický stav a provozuschopnost vodního díla. Na pravé straně jezu je taktéž značně popraskaná přelivná hrana, která ohrožuje celkový technický stav konstrukce.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná akce řeší uvedení stávajícího vodního díla do původního řádného stavu, nutnost územního řízení se nepředpokládá.

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:

- CETIN a. s., Českomoravská 2510/19, Praha 9 – Libeň, 190 00,
- ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02,
- GasNet, s r. o. v zast. GasNet Služby, s. r. o., Plynárenská 499/1, Brno, 657 02,
- Magnalink, a. s., Na Brně 326, Hradec Králové, 500 06,
- NET4GAS, s. r. o., Na Hřebenech II 1718/8, Praha 4, 140 21,
- STEN.cz s. r. o. v zast. Tlapnet s. r. o., Polní 190/1, Hradec Králové, 500 03,
- Technické služby hradec králové, Na Brně 362, Hradec Králové, 500 08,
- Telco Pro Services, a. s., Duhová 1531/3, Praha 4, 140 00,
- T-Mobile Czech Republic a. s., Tomíčková 2144/1, Praha 4, 149 00,
- Vodafone Czech Republic a. s., náměstí Junkových 2, Praha 5, 155 00,
- Česká Radiokomunikace a. s., Skokanská 2117/1, Praha 6 – Břevnov, 169 00,
- ASTOR-KOMPLEX s. r. o., V Mlejnkú 611/3b, Hradec Králové – Třebeš, 500 11.

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byly dále osloveny tyto úřady a organizace:

- Obecní úřad Vysoká nad Labem, 503 31 Vysoká nad Labem 22,
- Obecní úřad Opatovice nad Labem, Pardubická 160, 533 45 Opatovice nad Labem,
- Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková – OOÚZ,
- ČD – Telematika a. s., Pod Tábořem 8a, Praha 9, 190 00,
- Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s., Teplého 2014, Pardubice, 530 02,
- Povodí Labe, státní podnik, závod 2, Hradec Králové
- Povodí Labe, státní podnik, OIČ, odd. projekce, Hradec Králové

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 Provedené průzkumy a rozborů

V rámci zpracování projektové dokumentace nebyly prováděny žádné průzkumy ani rozborů.

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), přírodního parku nebo památky.

Celé zájmové území je součástí EVL (Evropsky významná lokalita).

Kód EVL 2926 – Orlice a Labe

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

Stavba se nachází v záplavovém území a částečně i v aktivní zóně záplavového území vodního toku. 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.

Stavební práce budou probíhat pod ochranou jímek z pytlů plněných pískem. Předpokládá se, že práce budou probíhat v letních měsících při minimálních průtocích.

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.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vegetace:

Kvůli přístupu techniky do koryta bude odstraněna vegetace na levé straně koryta toku o ploše 400 m² a keřů o ploše 39 m². Odstranění vegetace a keřů zajistí zhotovitel.

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 funkcí 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 i dokončení stavby je rok 2024. Likvidace břehové vegetace se předpokládá mimo vegetační období.

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: Březhrad (613878), Vysoká nad Labem (788082)

Trvalý zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Trvalý zábor (m ²)
318	Březhrad	Zastavěná plocha a nádvoří	103	Česká republika; Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	staveniště	
585	Vysoká n. L.	Zastavěná plocha a nádvoří	90		staveniště	

Dočasný zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Dočasný zábor (m ²)
699/28	Březhrad	Vodní plocha	103	Česká republika; Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	přístup ke st.	
699/3	Březhrad	Vodní plocha	103		přístup ke st.	
1391/1	Vysoká n. L.	Vodní plocha	90		přístup ke st.	
1392/7	Vysoká n. L.	Ostatní plocha	90		přístup ke st.	
410/1	Vysoká n. L.	Ostatní plocha	90		přístup ke st.	
409/3	Vysoká n. L.	Ostatní plocha	90		přístup ke st.	
409/1	Vysoká n. L.	Orná půda	90		přístup ke st.	
353/5	Březhrad	Ostatní plocha	103		přístup ke st.	
353/2	Březhrad	Ostatní plocha	103		přístup ke st.	150
1332/3	Vysoká n. L.	Ostatní plocha	10001	Obec Vysoká nad Labem, 503 31 Vysoká nad Labem 22	přístup ke st.	
1332/4	Vysoká n. L.	Ostatní plocha	10001		přístup ke st.	
2273	Opatovice n. L.	Ostatní plocha	10396	VÍT a SPOL, spol. s r.o. Zalomená 34, Roudnička, 500 02	přístup ke st.	
2274	Opatovice n.	Orná půda	10396		přístup ke st.	

	L.			Hradec Králové		
359/1	Březhrad	trvalý travní porost	368		přístup ke st.	
701/6	Březhrad	Vodní plocha	368		přístup ke st.	

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 je očištění konstrukce tlakovou vodou a navrácení dlážděné přelivné plochy jezu do řádného technického stavu.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem opravy je zabránění další postupné degradaci konstrukce vlivem zvýšených průtoků přes jez či mrazových cyklů.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.2.1.4 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Celé zájmové území je součástí EVL (Evropsky významná lokalita).

Kód EVL 2926 – Orlice a Labe

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. 93/2016 Sb. | - Vyhláška o katalogu odpadů |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN 73 3050 | - Zemní práce |
| - ČSN EN 206-1 | - Beton |
| - 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

- Plocha čištění tlakovou vodou	1100 m ²
- Plocha přespárování kamenného obkladu	410 m ²
- Plocha doplněného kamenného obkladu	30 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 6 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 2024.

B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2023/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

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

Předmětné vodní dílo vyžaduje provádění pravidelných i mimořádných kontrol, zejména při a po průchodu velkých vod a také pravidelnou běžnou údržbu (např. odstraňování spláví v nadjezí, čištění koryta, sekání trávy na březích 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 předmětné akce bude provedeno očištění konstrukce tlakovou vodou, odstranění vegetace a oprava spárování pravé a levé vorové propusti a přilehlých dlážděných ploch jezu. Taktéž dojde k doplnění dlážděných ploch kamenným obkladem do betonové lóže a vybetonování nové přelivné hrany na pravé straně jezu.

Návrh opravy – základní technický popis

Po očištění konstrukce tlakovou vodou a odstranění vegetace dojde k obnově degradovaného či místy úplně chybějícího spárování kamenného obkladu. Přespárování bude provedeno cementovou maltou MC 25 na tloušťku spáry 12 cm. Plocha přespárování bude cca 410 m². V případě chybějícího obkladového kamene dojde k jeho doplnění na podkladní beton C 16/20 XC2.

U stávajícího rybího přechodu dojde k rozebrání kamenného obkladu a degradovaného betonu do hloubky 70 cm a následnému přezdění kamennou dlažbou tl. 30 cm na podkladní beton C 16/20 XC2.

Dojde k vybetonování nové přelivné hrany na pravé straně jezu z betonu C 30/37 XA1, XC4, XF3. Koruna jezu bude v úrovni 224,96 m n. m. Spodní část přelivné plochy bude v úrovni 223,56 m n. m. Délka přelivné plochy bude 11,1 m, šířka 2,2 m. V návodní straně bude ponecháno 5 kapes o velikosti 11,0 x 11,0 cm, hloubky 15,0 cm, v osové vzdálenosti 2,5 m pro osazení provizorního hrazení. Předprsí přelivné plochy bude provedeno dlažbou s vyspárováním do betonu ze stávajícího kamene.

U štětové stěny dojde k předláždění a doplnění kamenné dlažby o šířce 2,0 m. Taktéž dojde k vybetonování betonového bloku, betonem C 16/20 XC2, který bude stabilizovat vyboulenou štětovou stěnu.

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 záplavovém území a částečně i v aktivní zóně záplavového území vodního toku. Ochrana stavby před negativními účinky prostředí vychází z platného manipulačního řádu a plánu provozní údržby. V rámci údržby je pak nutné provádět např. odstraňování spláví v nadjezí, čištění koryta, sekání trávy na březích apod.

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

Neuvažuje se o napojení na místní zdroje elektrické energie, po dobu stavby se předpokládá použití mobilních agregátů.

Nepředpokládá se napojení na místní rozvod vody ani na kanalizaci, případnou pitnou vodu si dodavatel doveze. 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)

Přístupy k jezovému objektu pro potřeby manipulací, kontrol a provozní údržby zůstanou stejné jako dosud.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště, dočasných mezideponií stavebního materiálu a přístupů na staveniště) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnaný a osetý 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.

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. Je zakázáno používat vodu z koryta toku jako záměsovou vodu pro výrobu betonových nebo maltových směsí. 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.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Stavební práce budou probíhat v zájmkovaném prostoru pod ochranou hráze z big bagů, které budou umístěny v předprsí jezu o výšce 0,7 m. Ochranná hráz bude dotěsněna vodotěsnou fólií (fólii je nutné zatížit, aby odolala větru). Dle potřeby bude voda ze zájmkovaného prostoru odčerpávána tak, aby betonářské práce byly prováděny na sucho.

Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob zájmkování.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je možný na pravém břehu po nezpevněné komunikaci na pozemku č. p. 2273 a přes areál malé vodní elektrárny č. p. 359/1 a 701/6. Pozemky jsou ve vlastnictví firmy VÍT A SPOL, s r. o. Je nutné se dohodnout s majitelem pozemků na otevření příjezdové brány do areálu MVE a její následném zavření na konci pracovního dne.

Přístup ke staveništi je také možný po silnici Opatovice nad Labem – Vysoká nad Labem, dále po komunikaci (cyklostezce) na levém břehu řeky na pozemku č.p. 1332/3, dále po provizorní cestě a po cestě urovnané ze stávajícího kamene pod spodní přepadovou hranou jezu.

Na výjezdu ze staveniště na cyklostezku bude zhotovená značka upozorňující uživatele cyklostezky na výjezd ze stavby a budou zde zhotoveny panely, které ochrání hranu cyklostezky.

Dočasný přístup bude na pozemcích č.p. 1332/4 ve vlastnictví obce Vysoká nad Labem a na pozemcích a č.p. 410/1 a č.p. 1391/1 ve vlastnictví České republiky a ve správě Povodí Labe, státního podniku. Cesta povede v patě svahu v trase původního přístupu mimo štěrkopískový náplav. Po ukončení stavby bude provizorní cesta navracena do původního stavu.

Nezpevněné cesty budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Při přesunu techniky po asfaltové komunikaci bude v případě jejího znečištění provedeno čištění dle potřeby. Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele. Zhotovitel provede opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky nebo manipulací se stavebním materiálem či konstrukcemi ke škodám na okolních objektech, zařízeních, oplocení, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru či bezprostřední blízkosti stavby, na přístupových trasách ke staveništi nebo podél nich, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

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 (bourání, řezání, manipulace se stavebním materiálem apod.). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku. 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 stavenišť a příjezdů budou vytyčeny při předání staveniště. Zhotovitel stavby zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných osob (oplocení).

Vegetace

Kvůli přístupu techniky bude odstraněna vegetace o ploše 400 m² a keřů o ploše 39 m². Kosení a odstranění vegetace a keřů zajistí zhotovitel.

Při stavebních činnostech budou dodrženy zásady ochrany stávajících dřevin dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Výkopová zemina, vybouraný beton ani žádné stavební materiály nebudou ukládány nebo přihrnovány ke kmenům stromů či ke keřům.

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 pozemcích č. p. 318 a č. p. 585 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik (viz kap. B.1.13).

Plocha staveniště včetně zařízení staveniště pro potřeby zhotovitele bude vymezena o velikosti 100 m² na pravém břehu na pozemku č. p. 353/2 ve vlastnictví České republiky a ve správě Povodí Labe, státního podniku viz situace D.6.

Mezideponie stavebního materiálu o velikosti 50 m² bude na pozemku č. p. 353/2 ve vlastnictví České republiky a ve správě Povodí Labe, státního podniku.

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. 6 měsíců.

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

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních) lze zařadit dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“

Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 01 – beton, cihly, tašky a keramika

Nevhodný materiál výše uvedených skupin bude odvážen na řízenou skládku. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a uložení přebytečného materiálu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbory sedimentu, rozbory pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro likvidaci odpadu. Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

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

Množství rozebraného spárovacího materiálu	20 m ³
Doplnění kamenné dlažby	30 m ²
Množství podkladního beton	5 m ³
Množství betonu pro betonový blok	16,5 m ³
Množství betonu pro přelivnou hranu s předprsim	41,5 m ³
Množství betonu pro vyplnění kaveren	8,0 m ³

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 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: 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 základě těchto skutečností vyplývá nutnost vypracování plánu BOZP.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné zpracovat plán BOZP. Plán BOZP je přílohou PD v kap. Doklady, aktualizací 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 přílby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 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

Nepředpokládá se potřeba provádět dopravní omezení v místech výjezdů ze staveniště. Na výjezdu ze staveniště na cyklostezku bude zhotovená značka upozorňující uživatele cyklostezky na výjezd ze stavby.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se nachází v záplavovém území a částečně i v aktivní zóně záplavového území vodního toku. Zhotovitel stavby, vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítáním 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 vodního díla (Povodí Labe, státní podnik) vyplývajícími z platného manipulačního řádu a povolení k nakládání s povrchovými vodami.

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítáním 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 díla (Povodí Labe, státní podnik).

Zhotovitel v rámci cenové nabídky může navrhnout vlastní způsob jímkování a převodu vody přes stavbu.

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu s vyjádřeními orgánů státní správy, majitelů dotčených pozemků. Zhotovitel provede oznámení stavby dotčeným subjektům min. 14 dní před zahájením stavebních prací.

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), 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 6 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 2024.

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 apod. Nabízející 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.

V Hradci Králové, červenec 2023

Vypracoval: Ing. Tomáš Křenek