


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC		 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p>	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC		Zpracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Královéhradecký	Obec: Vrchlabí	K.Ú.: Vrchlabí			
Investor : Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové					
Název akce : Labe, Vrchlabí, oprava opevnění PB + LB, ř.km 1070,487 - 1070,726				Datum	duben 2022
				Stupeň PD	DSJ
				Pořadové číslo	3645
				Číslo stavby 119220003	Číslo přílohy
Příloha: Souhrnná technická zpráva				Měřítko	B.

B. Souhrnná technická zpráva

O b s a h

B.1	Popis území stavby.....	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.5	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	6
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	6
B.1.12	Územně technické podmínky	7
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	7
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2	Celkový popis stavby	9
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	9
B.2.1.2	Účel užívání stavby.....	9
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	9
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	9
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	9
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	11
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	11
B.2.1.8	Základní bilance stavby	12
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	12
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	12
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	12
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	13
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	13
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	13
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	14
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4	Dopravní řešení	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.6.1	Vliv na životní prostředí	14

B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	14
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	14
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	15
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	15
B.8	Zásady organizace výstavby	15
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	15
B.8.2	Odvodnění staveniště	15
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	15
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	16
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	16
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	16
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	17
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	17
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	17
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	18
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	19
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	19
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	20
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	20
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	21

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v korytě vodního toku Labe, v intravilánu Města Vrchlabí. Jedná se o upravené koryto toku, ohraničené nábrežními zdmi výšky 3-4 m (stáří více než 100 let). Okolí toku je plně urbanizováno, četné budovy jsou založeny i na samé koruně nábrežních zdí.

Přístup do koryta je v současnosti vlivem zástavby velmi ztížený, provozní sjezdy do koryta ani přístupová schodiště neexistují. Přístup k řešenému úseku je možný pouze za využití jeřábové techniky a za předpokladu dočasného záboru veřejného prostranství.

Samotné koryto toku (kyneta mezi patami nábrežních zdí) je v řešeném úseku v přirozeném stavu, kyneta s běžnými průtoky v profilu vymezeném nábrežními zdmi průběžně divočí a migruje v substrátu kamenitých až balvanitých náplavů. Ke vzdutí v řešeném úseku nedochází. Část průtoky je převáděna derivačními náhony na MVE (Labit a.s.). Vegetační pokryv odpovídá erozně – akumulárnímu charakteru toku (bylinná vegetace obnažených náplavů, rozsah dřevin je omezován pravidelným vyřezáváním, v korytě se tedy nenachází).

Lokalita nepodléhá zvláštní ochraně dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Řeka Labe dle platné ÚPD představuje regionální biokoridor RK 709.

Rybářské právo vykonává Český rybářský svaz, z. s., místní organizace Vrchlabí (Krkonošská 155, 543 01 Vrchlabí).

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím

V rámci výstavby nebude umísťována žádná nová stavba vyžadující umístění v území.

B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním plánem Města Vrchlabí. Leží v území „Plochy vodní a vodohospodářské (W)“ s hlavním využitím jako vodohospodářské, s účelem *zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny. Jako přípustné využití je mimo jiné stanoveno - pozemky vodních ploch: koryt řek a potoků, umělých kanálů a přírodních i umělých nádrží určené pro převažující vodohospodářské i rekreační využití.*

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

Nebyla vydána.

B.1.5 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

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

- Městský úřad Vrchlabí, Odbor ŽP – Koordinované závazné stanovisko ke stavbě, Č.j. MUVR/26110/2022 ze dne 19.7.2022
- Rozhodnutí o udělení výjimky dle §56 zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. KUKHK-23343/ZP/2022-4, ze dne 09.08.2022
- MO ČRS Vrchlabí – vyjádření ze dne 15.5.2022

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

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. Dle podkladů správců byl proveden orientační zákres tras do koordinační situace stavby (před zahájením stavby vytyčit!), vyjádření vč. podmínek správců jsou uložena v dokladové části (E.).

V území se nachází el. podz. vedení NN (ČEZ Distribuce), STL plynovod (RWE-GasNet), sdělovací vedení (CETIN).

Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel aktualizaci vyjádření správců sítí.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření lokality

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno v průběhu listopadu 2021 měřičskou skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc, F. Vyleťal. Výškové i polohové zaměření bylo provedeno zčásti metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (připojovací a pevné body) a zčásti polární metodou (podrobný polohopis). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX a totální stanice Leica TCR 1103. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu Atlas DMT.

Inženýrsko-geologický průzkum

Širší geologické poměry lokality ramene byly ověřeny rešerší dřívějších průzkumných prací, archivovaných v rámci GEOFONDU ČGS. Nejbližší, reprezentativní průzkumný vrt leží na pravém břehu (cca 20 m od břehové hrany) v předpolí příhradové lávky. Jedná se o vrt J-3, č. 548359, z roku 1993. Horninové podloží leží v hl. 3,4 m p.t., jedná se o permské jílovce. V jižní části úseku je na PB dokumentován vrt J-4, č. 548360 (cca 40 m od břehové hrany). Hornina zastížení v hl. 5,7 m p.t. je permská břidlice. Dále je v širším okolí zdokumentován a na lokalitě pravděpodobný výskyt permských prachovců (aleuropelity).

Přímo v místě stavby byly zadokumentovány (fotograficky a geodetickým zaměřením) skalní výchozy přímo v základové spáře stáv. zdí (SO 01 i SO 02, v místech kaveren). Stávající zdi jsou založeny přímo na skalním podloží, dle výchozů se jedná o navětralé břidlice (R6). Dno koryta Labe dosáhlo v řešeném úseku skalního podloží, obdobného horninám zastíženým v podzákladí zdí.

Předpoklad založení SO 01 i SO 02 je přímo na horninovém podloží, po odstranění navětralé nesoudržné vrstvy (R6) odšramováním.

Půdní profil za rubem zdí je tvořen pleistocénními až holocénními fluvialními hrubě balvanitými štěrky, hlinitými až jílovitými písky. Svrchní vrstvu tvoří do hloubky cca 2,0 m antropogenní navážky jemnější zrnitosti (kypré, hlinité).

Stavebně – technický průzkum

V rámci průzkumu a zaměření stáv. zdí byl proveden základní stavebně – technický průzkum, vizuální metodou.

SO 01: stávající betonová zeď dl. 20,58 m, stáří více než 100 let, o šíři v koruně cca 800 mm a sklonu líce 10:1 až 15:1 je silně erodována. Založení zdi je na dvojnásobné vrstvě kamenného štětu, přímo na skalním podloží. Dle kaveren a době výstavby se dá soudit, že se jedná o tížnou bet. zeď bez vyztužení. Beton vykazuje již jen zbytkovou pevnost (svrchní vrstva se drolí již pohmatem), kamenivo bylo použito místní – kopané, oblé. V celé ploše se vyskytují horizontální trhliny (původní pracovní spáry), úbytek hmoty zdi v celé ploše činí 5-10 %. Lokálně je destrukce líce zdi vyšší u stávajících výústí (vyšší výskyt prosakující vlhkosti). Odvodnění rubu dřiku zcela chybí. Na obou koncích úseku na stávající zeď navazují nábrežní

zdi ve stabilizovaném stavu.

Štola ve vlastnictví spol. Labit, a.s.: Štola je zděná, obdélníkového profilu světlosti v. 120 cm, š. 100 cm. V úseku pod ul. Jihoslovanská byly v rámci rekonstrukce ulice do pův. obdéln. profilu vsazeny bet. trouby DN 1000. Na základě provedené prohlídky uvnitř štoly vlastníků plánuje provést lokální opravy spárování kamenného zdiva stěn. Strop štoly (betonové překlady) je v dobrém stavebně-technickém stavu a nevyžaduje zásahy. Vlastník zajistí plnou funkčnost (těsnost) hrazení na vtoku do štoly. V rámci opravy nábrežní zdi vlastníků požaduje obnovení původního profilu vyústění (obdélníkového), neboť ve stáv. stavu (zazdění výtoků, osazená trouba DN 500) dochází k akumulaci vody za rubem zdi, podtékání, vymrzání a destrukci dřívku zdi. Fotodokumentace z kontrolní prohlídky štoly je součástí příl. E.7 Fotodokumentace.

SO 02: stávající betonová zeď dl. 42 m, stáří více než 100 let, o šíři v koruně cca 800 mm a sklonu líce 10:1. Líc dřívku je souvislý, s lokálními poruchami (zejm. samovolné dilatační trhliny vertikální, dále poruchy v místech nedostatečně těsněných výústí). Pata zdi je však zcela erodována, vzhledem k silnému namáhání v konkávním oblouku (i při běžných průtocích). Původní dvouvrstvý kamenný štět, jehož prostřednictvím je zeď založena přímo na skalním podloží, je již nesouvislý, vyskytují se kaverny rozměrů až v. 0,8 m x hl. 0,7 m x dl. 12 m. Dle kaveren a době výstavby se dá soudit, že se jedná o tížnou bet. zeď bez vyztužení. Beton dřívku mimo dosah běžných průtoků a vztlínající vlhkosti je dosud v přijatelné kvalitě (nedochází k odpadávání svrchních vrstev). Dřív v dosahu vlhkosti a samotný základ zdi jsou erodovány (kaverny četnější a rozsáhlejší směrem níže k základu zdi). Kamenivo do bet. směsi bylo použito místní – kopané, oblé. Odvodnění rubu dřívku zcela chybí. Kamenný zához, chránící patu základu, zcela chybí. Ve směru proti proudu na řešený úsek navazuje nábrežní zeď obdobné konstrukce, avšak s opraveným bet. předzákladem (profil cca 800*1000 mm), ve funkčním a stabilizovaném stavu.

Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality v listopadu 2021 a dubnu 2022 a během biologického průzkumu (jaro 2022) byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (přiloženo viz část E.).

Biologický průzkum

Biologický průzkum provedl Mgr. J. Špaček, PhD. v 5/2022. Zjištěn byl jeden jedinec zvláště chráněného druhu *Cottus gobio* – vranka obecná. Společenstvo vodních organismů je v tomto úseku velmi chudé. Dno je převážně skalnaté a poskytuje velmi malé množství mikrohabitátů pro vodní organismy. Hlavní důvodem jsou velmi nízké průtoky v tomto úseku, způsobené odběrem většiny vody na MVE. Díky tomu jsou na suchu břehové části, které by při normálním průtoku poskytovaly větší prostor pro vodní organismy. Dlouhodobé odhalení břehových částí toku umožňuje i silný rozvoj invazní rostliny rodu *Reynoutria* sp. – křídlatka. V případě realizace akce je nutné žádat o výjimku ze zákona č. 114/1992 Sb. na druh *Cottus gobio* – vranka obecná.

Při zajištění stavby proti úniku stavebním materiálů a provozních kapalin by nemělo dojít k negativnímu ovlivnění vodních organismů. Břehové části toku, kde by měla akce probíhat, jsou dlouhodobě na suchu.

Závěrečná zpráva průzkumu je uložena v Dokladové části (E.4).

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není vedeno jako zvláště chráněné dle z. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V okolí stavby není vyhlášena EVL ani PO soustavy Natura 2000.

Řeka Labe dle platné ÚPD představuje regionální biokoridor RK 709, zároveň se jedná o VKP ze zákona (dle § 3, odst. 1, písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění).

Stavba nezasahuje do PUPFL ani ochranného pásma lesa (289/1995 Sb.).

Stavba se nachází na území Městské památkové zóny Vrchlabí (část A – území určující charakter PZ), dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Dále dle zákona č. 20/1987 Sb. jde o území s archeologickými nálezy, s ohlašovací povinností (Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., (Letenská 4, 118 01 Praha 1, tel.: 257 014 300 - ústředna, oznámení@arup.cas.cz, datová schránka ID fxcng6z).

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba leží v záplavovém území řeky Labe. Pro provádění stavby bude zhotovitelem vypracován Povodňový plán stavby (vč. závazného harmonogramu) a předložen k odsouhlasení správci vodního toku.

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

stavba se nachází na pozemku investora. Vliv stavby na okolní pozemky bude pouze dočasný (dočasný zábor veřejného prostranství a soukr. zahrad). Stavba řeší zajištění stability a bezpečnosti zejména ve prospěch sousedních pozemků.

Dočasné zábory jsou vykresleny v příl. C.3 Katastrální situace, spolu se seznamem dotčených vlastníků. Výpisy z KN a souhlasy vlastníků jsou součástí dokladové části (E.).

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice proběhne v případě SO 01 jako kompletní odbourání stáv. konstrukce zdi, až na základovou spáru. Pracovní prostor (výkop) bude pažen příložným pažením s rozepřením rozpěrami do koryta toku.

V případě SO 02 budou práce zahájeny zajištěním pracovního úseku – zapažením. Příložené pažení dřívku zdi bude zřízeno formou roštu z dřevěných trámů, se vzepřením rozpěrami (ve dvou úrovních) do koryta toku. Bude provedena aktivace pažení doklínováním dřevěnými (dubovými) klíny. Poté budou v pracovním kroku á 3 m délky mechanizací ubourávány nesoudržné zbytky stáv. základu vč. kamenného štětu.

Kácen bude 1 listnatý ovocný strom (jabloň) do pr. kmene 25 cm, nacházející se v zahradě p.p.č. KN 331 (za rubem zdi, v záboru výkopu).

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

Stavba vyžaduje dočasný zábor 83 m² z p.p.č. KN 331 (výkop v rubu zdi) a 164 m² z p.p.č. KN 310 (pouze přístup ke koruně zdi). Pozemky budou po ukončení výstavby uvedeny do pův. stavu.

Zábor bude dočasný po dobu max. 1 roku.

B.1.12 Územně technické podmínky

Opravy budou realizovány ve stávajících parametrech nábrežních zdí.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji energií.

Pro přístup ke stavbě je nutné využití jeřábové techniky, umístění jeřábu vyžaduje zábor veřejného prostranství – p.p.č. KN 330 v rozsahu min. 163 m².

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

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

Věcné ani časové vazby nejsou.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:**

k. ú. Vrchlabí [786306]

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník, adresa	zábor doč.	zábor trv.	Poznámka
STAVBA – ZÁBOR					
331	zahrada	Gulda Jana, Řiční 540/9, Malá Strana, 11800 Praha 1, podíl 9/20 Hruška Jakub Mgr., Grafická 1100/33, Smíchov, 15000 Praha 5, podíl 1/20 Hruška Michal Ing. Phd., Františka Křížka 1133/8, Holešovice, 17000 Praha 7, podíl 1/20 Žižková Jana Ing., Jihoslovanská 459, 54301 Vrchlabí, podíl 9/20	83	0	SO 01
1899/25	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	3500	56	SO 01, 02
PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ					
310	zahrada	Mňuková Ivana, Komenského 1636, 54301 Vrchlabí	164	0	přístup, SO 02
330	ostatní plocha	Město Vrchlabí, Zámek 1, 54301 Vrchlabí	503	0	ZS+deponie, přístup, SO 01

Pozemky přímo dotčené trv. zábohem jsou ve vlastnictví investora (Povodí Labe, s.p.). Ostatní vlastníci jsou dotčeni dočasným zábohem pro přístup ke stavbě, případně pro zřízení dočasných deponií a manipulačních ploch.

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

Souhlasy vlastníků pozemků s provedením stavby, doložené podpisy na katastrální situaci stavby (§ 184a stav. zákona), jsou součástí dokladové části (E.).

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nenavrhuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávajících nábrežních zdí v intravilánu Města Vrchlabí.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je vymezení koryta toku Labe, respektive obnovení funkce a statické bezpečnosti stávajících zdí.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter.

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

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

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

Zájmová lokalita se nachází v zastavěném území. V okolí stavby (v trase přístupů) se nacházejí ochranná pásma energetických a sdělovacích zařízení, jež je třeba respektovat (viz E. Dokladová část).

Podmínky dané Českým rybářským svazem, MO ČRS Vrchlabí, vyjádření Č.j. -- ze dne 15.5.2022:

- nejméně čtrnáct dní před zahájením akce požádat o slovení rybí obsádky (Bohumil Škoda, tel. 603537474, hospodář MO)
- při projeťování zdi u Polikliniky do řečiště vytvořit schody, pro přístup do řeky

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD.

Podmínky dané Městským úřadem Vrchlabí, Odborem ŽP – Koordinované závazné stanovisko ke stavbě, Č.j. MUVR/26110/2022 ze dne 19.7.2022:

- Záměr podléhá ohlášení vodoprávnímu úřadu dle § 15a vodního zákona.
- Vydán souhlas se zásahem do VKP dle z. 144/92 Sb. za podmínek:
 - o Minimálně 14 dní před zahájením stavebních prací bude informována MO ČRS Vrchlabí (p. Škoda, tel.: 603 537 474)
 - o Při betonování v korytě vodního toku či v jeho bezprostřední blízkosti budou přijata taková opatření, aby nedošlo k úniku cementových látek do toku.
 - o Při stavbě nedojde ke znečištění toku škodlivými látkami, např. olejem, naftou apod. Veškerá mechanizace, která bude zajíždět do koryta toku, bude používat ekologicky odbouratelné náplně.

- Práce proběhnou v co nejkratším možném časovém rozpětí tak, aby vliv na živočichy vázané na VKP byl co nejmenší.
- Podmínkou pro stavební činnost je zajistit během stavebních prací, dopravy a manipulace se stavbou související minimální prašnost zejména: skrápěním, používáním ochranných geotextilí, odkládáním odpadních materiálů přímo do přepravních kontejnerů, zaplachtováním sypkých materiálů při skladování a přepravě a udržováním celkové čistoty staveniště a souvisejících ploch z pohledu prašnosti. Pokud by dopravou došlo ke znečištění komunikací či jiných prostor budou tyto neprodleně očištěny. Případné manipulační a skladové plochy budou na zpevněném, neprašném podkladu. Bude dodržována nízká pojezdová rychlost po všech pojezdových a manipulačních plochách v průběhu stavební činnosti tak, aby prašnost byla minimální. Odtěžené nekontaminované přírodní materiály budou využity v místě stavby nebo neprodleně předány do oprávněných zařízení k nakládání s odpady tak, aby nezůstaly po ukončení stavby žádné mezideponie. Při řezání kamene, kameniva, zdiva bude použito opatření ke snížení prašnosti (tlaková voda nebo odsávání). Veškeré podmínky stavební činnosti budou prokazatelně předány zhotoviteli stavby. Na omezení prašnosti klást zvýšený důraz, jelikož v blízkosti je obytná zástavba.
- Nakládání se stavebními a demoličními odpady se bude řídit § 42 vyhlášky č. 273/2021 Sb.
- Nekontaminované zeminy a jiné přírodní materiály vytěžené během stavební činnosti mohou být použity v přirozeném stavu v místě stavby, mimo dikci zákona o odpadech. Nadbytečné zeminy a přírodní materiály je možné využít jako vedlejší produkt nebo předat do recyklačního zařízení za předpokladu splnění podmínek § 8 a 9 výše uvedeného zákona. V případě kontaminací či nesplnění jiných kritérií pro využití zemin, je nutno s těmito zeminami nakládat podle jejich skutečných vlastností jako s odpadem. Nekontaminované stavební suť recyklovat v souladu s § 9 zákona o odpadech, který stanovuje proces ukončení odpadového režimu. V případě zjištění kontaminací nebo neočekávaných odpadů po zahájení rekonstrukce, bude tato skutečnost neprodleně oznámena našemu správnímu orgánu.
- Z hlediska zákona č. 20/1987 Sb. jde o území s archeologickými nálezy a dle § 22 odst. 2 a § 23 odst. 2 výše citovaného zákona vyplývají pro stavebníka ohlašovací povinnosti (Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i., (Letenská 4, 118 01 Praha 1, tel.: 257 014 300 - ústředna, oznameni@arup.cas.cz, datová schránka ID fxcng6z)
- Silniční správní úřad se stavbou souhlasí za podmínek:
 - investor požádá silniční správní úřad MěÚ Vrchlabí o vydání povolení zvláštního užívání místní komunikace ul. Jihoslovanská nacházející se na silničním pozemku parc. č. 330 v k. ú. Vrchlabí ve smyslu ust. § 25 ZPK
 - investor následně zajistí s městem Vrchlabí smlouvu o úhradě za omezení obvyklého užívání nemovitosti – pozemku parc. č. 330 v k. ú. Vrchlabí (nájemné za zábor) a dojde k úhradě souvisejících plateb
 - Pro staveništní dopravu nebude využívána trasa přes most sv. Jana Nepomuckého (místní komunikace ul. Nádražní).
- Vyjádření ÚÚP dle § 96 b odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb.: závazné stanovisko úřadu územního plánování dle § 96 b nebude vydáváno, neboť předložený záměr ve smyslu § 96b ve spojení s § 2 odst.1 písm. a) stavebního zákona nevyvolává žádnou změnu v území.
-

Vypořádání: požadavky byly zapracovány do příslušných částí PD – DSJ

Podmínky dané Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství - Rozhodnutí o udělení výjimky dle §56 zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, č.j. KUKHK-23343/ZP/2022-4, ze dne 09.08.2022:

- Během stavby bude zajištěn výkon biol. dozoru odborně způsobilou osobou.
- Před zahájením prací (nejdéle 3 dny předem) bude proveden odlov ryb a zajištěn jejich transfer na vhodná místa v toku řeky Labe. Dotčený úsek musí být proloven minimálně dvakrát s přesahem alespoň 50 m nad a pod místo realizace záměru.
- Dostupnými technickými prostředky bude zabráněno styku vodního prostředí s cementovými výluhy a dalšími nebezpečnými látkami.
- Organizace Českého rybářského svazu, bude informována o realizaci záměru 14 dní před zahájením prací.
- Stavební práce budou probíhat v období mimo měsíců březen až duben kalendářního roku.
- O činnosti a zjištěných poznatcích biologického dozoru bude zpracována písemná zpráva (včetně fotodokumentace), která bude předána orgánu ochrany přírody do 30 dnů po skončení prací.

Vypořádání: požadavky byly zapracovány do příslušných částí PD – DSJ, slovení rybí obsádky bude zajištěno pomocí MO ČRS, kontakty viz výše

Podmínky dané GasNet s.r.o. – Stanovisko ke stavbě, Č.j. 5002657458 ze dne 26.7.2022:

- Při realizaci stavby přednostně dodržovat OP 1,0m od plynovodu a přípojek.
- Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.
- Před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytýčení trasy plynárenského zařízení.
- Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v OP plynárenského zařízení, které činí 1 m na každou stranu měřeno kolmo od osy plynovodu a přípojek. V tomto pásmu nesmí být prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu. Případné dočasné zařízení staveniště (maringotky, mobilní buňky atd.) umístit min. 1 m od plynovodu a přípojeky.
- Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes PZ uložením betonových panelů v místě přejezdu PZ.

Vypořádání: požadavky byly zapracovány do příslušných částí PD – DSJ

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nenavrhuje se.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Nábřežní zdi jsou opravovány v původních parametrech:

SO 01 Úhlová LB zeď (řkm 1070,550-1070,570)

Výška dříku nad základem:	3,0 m
Rozvinutá délka zdi:	20,58 m

Šířka v koruně:	0,70 m
Sklon líce:	10:1, povrch přír. beton

SO 02 Oprava základu PB zdi (řkm 1070,657-1070,698)

Výška dříku stáv. zdi nad základem:	3,5 m
Rozvinutá délka opravy předzákladu:	42,00 m
Šířka předzákladu:	0,80 m
Sklon líce:	10:1, povrch přír. beton, opevnění kam. rovinaninou

B.2.1.8 Základní bilance stavby

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

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

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

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

Projekt předpokládá výstavbu po dobu 1 sezóny, cca 9 měsíců (s rezervou na nepředpokládané podstatné vlivy, např. počasí apod.).

Z důvodů ochrany přírody (viz E.1) není přípustné provádění prací v měsících březen – duben.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni II Q./2022. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba je řešena s ohledem na okolní poměry, s cílem statického zajištění koryta toku a okolních pozemků. Jedná se o obnovu stávajících konstrukcí do původního stavu.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Účelem navržené opravy je zajištění statické bezpečnosti stávajících zdí. Stavba po dokončení svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Provoz nevyžaduje stálou obsluhu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO 01 Úhlová LB zeď (řkm 1070,550-1070,570). Výška dříku zdi činí 3,0 m. Délka opravovaného úseku zdi činí 20,58 bm. Původní konstrukce zdi bude postupně odbourána, stavební suť bude odvážena na řízenou skládku inertních odpadů. Pod ochranou příložného pažení bude na očištěné skalní podloží (břidlice / jílovce) založena konstrukce úhlové ŽB zdi, s kotvením základovými kotvami R25 na hl. 1,0 m do skalního podloží. Za rubem zdi bude zřízena plošná drenáž (štěrkový drenážní filtr), s odvodněním HDPE DN 80 á 2,5 m napříč dříkem zdi. Do líce dříku bude ve spodním úseku zdi osazen stupadlový žebřík s výstupním madlem. Pata zdi bude do pův. úrovně terénu opatřena kamenným záhozem z místního materiálu. Obnoveno bude oplocení pozemku za korunou zdi (poplastované pletivo v. 125 cm, sloupky oc. poplastované na samostatné betonové patky).

SO 02 Oprava základu PB zdi (řkm 1070,657-1070,698). Výška dříku zdi činí 3,5 m. Délka opravovaného úseku zdi činí 42 bm. Očištěn tlakovou vodou bude celý líc dříku stáv. zdi. Práce budou zahájeny zajištěním pracovního úseku – zapažením. Příložné pažení dříku zdi bude zřízeno formou roštu z dřevěných trámů, se vzepřením rozpěrami (ve dvou úrovních) do koryta toku. Bude provedena aktivace pažení doklínováním dřevěnými (dubovými) klíny. Poté budou v pracovním kroku á 3 m délky mechanizací ubourávány nesoudržné zbytky stáv. základu vč. kamenného štětu. Stávající kaverny v základu budou očištěny od nesoudržného materiálu a náplavů (pomocí mechanizace – pohyb osob během demolice nepřipadá v úvahu – s dočištěním tlakovou vodou a odčerpáním ze dna jímky).

Pod ochranou příložného pažení bude na očištěné skalní podloží (břidlice / jílovce) založena konstrukce ŽB předpaty základu (profil š. 800 mm x v. 1000 mm), s kotvením základovými kotvami R25 na hl. 1,5 m do skalního podloží. Předpata bude realizována do bednění, v zajímkovaném a odvodněném výkopu. Základová spára bude upravena odšramováním zvětralé vrstvy horniny (R6), s vypláchnutím tlakovou vodou (vč. kaveren).

Práce na rekonstrukci předzákladu budou postupovat po pracovních úsecích á 3 m délky. Otevření dalšího pracovního úseku je možné pouze po předchozím úplném dokončení a vytvrzení úseku předcházejícího! Etapizace prací je podrobně rozpracována v části D.

Na dokončenou opravu předzákladu naváže oprava (sanace) paty líce dříku zdi. Ve výšce 750 mm od paty bude proříznuta připojovací spára, pod níž bude odbourán nesoudržný beton (předpoklad hl. 200 mm), do odvrtných otvorů bude osazena příčná drenáž z HDPE DN 80, bude přikotvena konstrukční výztuž (svař. síť na ocel. vlepované trny), bude postaveno bednění a provedeno odlití nové paty dříku.

Pomístní poruchy líce zdi nad úrovní 0,75 m od paty (dil. trhliny, místa výústí apod.) budou sanovány cementovou správkovou hmotou (rozsah v souhrnu cca 7 m²).

V patě zdi bude obnovena kamenná rovinanina z LK nad 500 kg, ve skl. sv. 1:3, s proštěrkováním spár, ohumusováním a osetím travní směsí.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko. Nejedná se o zdroj požární vody. K samotné stavbě jsou zachovány zpevněné příjezdové cesty, na příjezdových cestách nesmí být během stavby ukládán stavební materiál a musí být zachována jejich průjezdnost.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno, požadavky během provozu nejsou.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba leží ve vymezeném záplavovém území.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k jejímu charakteru řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

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

Provádění stavby si vyžádá dočasný zábor veřejného prostranství – parkoviště na KN 330 (před budovou Polikliniky, zábor 163 m²).

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje kácení dřevin (viz B.1.10).

Pozemky dotčené dočasným záborem budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Budou urovnané, zatravněné pozemky budou (v případě potřeby) ohumšovány a osety vhodným travním semenem.

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

B.6.1 Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech), tato bude předána TDI v rámci předání dokončené stavby.

B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba bude prováděna tak, aby bylo maximálně sníženo nebezpečí oslabení ekologicko stabilizační funkce vodního toku a říční nivy. Stavební práce budou probíhat pod ochranou dočasných jímek.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V území ani v okolí stavby se nenachází žádné chráněné území soustavy Natura 2000.

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

Stavba nebyla posuzována podle zákona č. 100/2001 Sb., daný záměr není záměrem podle § 3 písm. a) zákona, protože není uveden v příloze č. 1 k zákonu a na jeho posuzování se nevztahují ustanovení zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro realizovanou stavbu nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty nebo připojením na stáv. odběrné body v místě (v případě potřeby zajistí zhotovitel stavby). Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

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

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

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

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

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno vybudováním dočasných jímek z místních zemin, se zatěsněním PP folií a s čerpáním průsakových vod po dobu výstavby.

Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby.

Investor ve spolupráci se zhotovitelem stanoví závazný harmonogram výstavby.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní přístup ke staveništi se předpokládá z ulice Jihoslovanská, ze stávajícího parkoviště na p.p.č. KN 330. Zde bude nutné materiál a techniku spouštět do koryta ze stáv. nábrežní zdi autojeřábem. Rovněž zde bude stanoviště autodomíchávače a mobilního čerpadla během betonáže zdi SO 01. Plocha parkoviště bude během stavby ochráněna uložením silničních panelů do ŠP lože, to vše na ochranné geotextilii (400 m²). Obdobně bude zabezpečen příjezd na parkoviště z ulice Jihoslovanská (výskyt inž. sítí – viz dokl. část E.3). V případě poškození povrchu parkoviště pojezdem techniky či dočasně deponovaným materiálem zhotovitel provede opravy k navrácení do původního stavu.

Pro pohyb techniky a transport materiálu mezi SO 01 a SO 02 bude vybudována dočasná komunikace (linka) š. 3,0 m, dl. 170 bm z místního hrubozrnného materiálu (pouze urovnané a zhutněné kamenivo, štěrky). Součástí linky bude dočasně zpevněný brod napříč korytem.

Stanoviště autodomíchávače a čerpadla během betonování SO 02 bude na p.p.č. KN 310,

ovšem v dostatečné vzdálenosti od koruny zdi (min. 15 m).

Zhotovitel v předstihu požádá silniční správní úřad MěÚ Vrchlabí o vydání povolení zvláštního užívání místní komunikace ul. Jihoslovanská nacházející se na silničním pozemku parc. č. 330 v k. ú. Vrchlabí a místní komunikace ul. Karolíny Světlé nacházející se na silničním pozemku parc. č. 1711/15 v k. ú. Vrchlabí ve smyslu ust. § 25 ZPK

Zhotovitel zajistí s městem Vrchlabí smlouvu o úhradě za omezení obvyklého užívání nemovitosti – pozemku parc. č. 330 v k. ú. Vrchlabí (nájemné za zábor) a dojde k úhradě souvisejících plateb.

Zhotovitel zpracuje a nechá schválit DIO pro ul. Jihoslovanská a ul. Karolíny Světlé, platné po dobu výstavby.

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého a dočasného záboru. Pro pohyb v korytě platí povinnost využití techniky pouze s ekologickými (odbouratelnými) olejovými náplněmi!

Zařízení staveniště a případné dočasné mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny na p.p.č. KN 330 k.ú. Vrchlabí (parkoviště). Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponií uveden do pův. stavu vč. příp. oprav povrchů!

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

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

Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb vlastníkem i uživatelem. Bez souhlasného vyjádření vlastníka i uživatele pozemku s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkr. C.3. Výpisy z ISKN jsou uloženy v části E. Dokladová část.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí. Stavba se nachází v zastavěném území, dochází k pohybu osob v okolí stavby – stavba bude zajištěna dle Vyhlášky č. 501/2006 Sb. a Zákona č. 309/2006 Sb., zejména vč. oplocení. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

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

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

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

Zábory jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.3 Katastrální situace.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

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

Obecně lze konstatovat, že veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 01 01 – Beton

20 03 01 – Směsný komunální odpad

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- demoliční odpad (beton): SO 01 67 m³, tj. cca 168 t
SO 02 21 m³, tj. cca 53 t
- naplavený drobný komunální odpad, sesbíráný před zahájením prací ze dna, drobný odpad vzniklý během stavby – odhad cca 0,5 t

Ostatní odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytříděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude zhotovitelem řádně vedena průběžná evidence a bude předložena příslušnému stavebnímu úřadu. Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne vlastní možnosti využití či uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

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

Výkopová zemina a kamení z koryta a rubu zdí budou uplatněny v rámci stavby pro zpevnění koryta toku, resp. k finální terénní úpravě.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí), ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy. Vzhledem k umístění v intravilánu a požadavkům BOZP nebudou prováděny práce v noci.

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

Během stavby bude zajištěn biologický dozor a servis oprávněnou osobou. Předmětem bude

dohled nad dodržováním požadavků ochrany přírody (plnění podmínek závazných stanovisek, dozor nad prováděním odlovu rybí obsádky), vyhledávání a transfer příp. chráněných živočichů na vhodná náhradní stanoviště v okolí lokality.

Projektová dokumentace plně respektuje a zohledňuje vyjádření a stanoviska orgánů ochrany přírody.

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

Během stavebních prací může dojít ke zvýšení emise polétavého prachu (pojezdy po nezpevněných cestách atp.). Bude využito dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (používání techniky v dobrém stavu, neznečišťování v nadměrné míře okolí, očištění vozidel opouštějících stavbu, čištění přístupových komunikací apod.)

Zhotovitel se bude pohybovat pouze po vyznačených částech pozemků dočasného a trvalého záboru.

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

Pro fázi projektové přípravy byl vypracován plán BOZP (NV č. 591/2006 Sb. příl. 5: *Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí a Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb*). Tento plán je závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů i subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru staveniště. Plán BOZP je součástí přílohy E. Dokladová část. Aktualizaci plánu BOZP obdrží vždy zadavatel stavby a zhotovitel stavby.

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

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

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

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

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

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

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

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nenavrhují se.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba bude probíhat mj. v záplavovém území vodního toku. Zhotovitel vypracuje Plán opatření pro případ havárie a Povodňový plán stavby. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod. Zhotovitel bude dodržovat podmínky správce toku.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré podmínky orgánů ochrany přírody, podrobně viz část E.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do pěti etap. V první části by bylo provedeno předání staveniště a přípravné práce (vytyčení stavby a staveniště, zařízení staveniště), rovněž budou zajištěny a označeny přístupové cesty. Ve druhé části se zahájí práce na SO 01, a to demoličními pracemi (přímým s odvozem sutí bez deponií) a následným výkopem a zajištěním svahu na rubu zdi. Bezodkladně bude navazovat vyztužení a betonáž nové zdi po jednotlivých díl. blocích. Ve třetí etapě budou zahájeny práce na SO 02, a to zajištěním dočas. přístupu korytem, statickým zajištěním stáv. zdi a postupným budováním nového předzákladu (po úsecích), až po vytvrzení předzákladu bude opravován dřív. zdi. Ve čtvrté etapě dojde k provedení opevnění v korytě, urovnání terénu a osetí ploch. V poslední etapě by byly provedeny dokončovací práce: úklid a vyklizení staveniště, vč. navrácení ploch dočasného záboru do pův. stavu.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2023 a ukončena taktéž v roce 2023. Z důvodů ochrany přírody (viz E.1) není přípustné provádění prací v měsících březen – duben. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V souladu s §110 a §133 zákona 183/2006 Sb. se navrhuje plán kontrolních prohlídek stavby v těchto fázích výstavby:

1. Předání a převzetí staveniště
2. Převzetí očištěné základové spáry SO 01
3. Kontrola uložení výztuže SO 01
4. Převzetí očištěné základové spáry SO 02 (vícenásobně – dle jednotliv. úseků)
5. Kontrola uložení výztuže SO 02
6. Převzetí vzorového úseku čištění a sanace dřívku zdi SO 02
7. Předkolaudační prohlídka
8. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

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

Harmonogram prací bude stanoven v rámci smlouvy o dílo a jako takový bude předložen stavebnímu úřadu.

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad (SSÚ), TDI, projektant, stavbyvedoucí zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Účelem stavby je oprava stávajících nábrežních zdí, v původních parametrech, k zajištění stability a bezpečnosti staveb s korytem sousedících. K ovlivnění kapacity koryta pro převádění povodňových průtoků nedojde.

Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

V Hradci Králové
duben 2022

Vypracoval:
Ing. Petr Kunc

