


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: Ústecký	Obec: Ústí n. L.	K.Ú.: Střekov			
Investor : Povodí Labe, státní podnik - OIČ					
Název akce : VD Střekov, oprava těsnění a odrazných trámů dolních vrat VPK				Datum	květen 2023
				Stupeň PD	DPS
				Pořadové číslo	3669
				Číslo stavby 133210044	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 územně plánovací dokumentací	3
B.1.3	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.4	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	4
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	4
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby 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	4
B.1.11	Územně technické podmínky	4
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	5
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	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	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	6
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	6
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	7
B.2.1.8	Základní bilance stavby	7
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	8
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	8
B.2.7	Základní popis 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	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4	Dopravní řešení	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.6.1	Vliv na životní prostředí	9
B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	9

B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	9
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	9
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	9
B.7	Ochrana obyvatelstva	9
B.8	Zásady organizace výstavby	10
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	10
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.....	11
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	11
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	11
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	11
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	11
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	12
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	12
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	13
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	15

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stávající vodní dílo – VD Střekov („Masarykova zdymadla“).

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Jedná se o stávající vodní dílo.

B.1.3 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro záměr opravy není relevantní.

B.1.4 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

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

- Magistrát města Ústí nad Labem, Odbor životního prostředí
- Magistrát města Ústí nad Labem, Odbor stavební – památková péče

Zástupcům těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace předložena a opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány (viz B.2.1.5).

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření lokality

Podkladu pro zpracování PD bylo provedeno projektantem v květnu 2023. Byly měřeny délky (laserový dálkoměr Leica Disto X310), se zákresem jednotlivých prvků do existujících výkresů skutečného stavu VD Střekov (výkres č. 14.54 Konstrukce vrátně, Dragon Praha, 1999)., respektive svinovacím metrem, a následně zakresleny digitálně (AutoCAD).

Stavebně – technický průzkum

Na základě Zprávy o výskytu poruchy (30.5.2022) byl dne 13.4.2023 za účasti správce VD, za podmínek zcela vyčerpané VPK pod provizorním hrazením z dolní vody, proveden vizuální stav.-tech. průzkum vodního díla.

Stávající těsnění z dubových trámů je od poslední úplné výměny (1999) na hranici životnosti. Výrazně otlačené je srazové těsnění (projevuje se nestejným dolehnutím vrátní v zavřené poloze – vedlo až k deformaci krajního nosníku lávky pravé vrátně v místě srazu). Všechny trámce těsnění vykazují praskliny stářím, vedoucí k netěsnosti.

Deformace těsnění, zejména bočního, mohou postupně vést ke zvýšenému namáhání až deformaci patních ložisek vrat.

Odrasné trámce vykazují nejvyšší stupeň opotřebení, jelikož jsou namáhány jednak mechanicky, jednak výrazně trpí periodickým kolísáním hladiny vody.

Laboratorní rozbor sedimentu

K dispozici je laboratorní rozbor sedimentu z horní rejdy VD Střekov, z 15.12.2020. Těžení sedimentu v úvratí se od této doby neprovádělo, předpokládá se tedy obdobná kvalita sedimentu.

Limity vyhl. 294/2005 Sb. jsou překročeny v ukazatelích C₁₀-C₄₀, EOL, Zn. Vyluhovatelnost je hodnocena třídou IIb.

Jedná se o odpad v kategorii 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03,

kategorie O.

Fotodokumentace

Během průzkumu lokality 13.4.2023 byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (viz D.1).

B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v CHKO České středohoří, EVL Porta Bohemica.

Stavba se nachází v památkově chráněném území, stavba VD Střekov je nemovitou kulturní památkou dle z. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Magistrát města Ústí nad Labem, Odbor územního plánování a stavebního řádu, Památková péče se jako příslušný orgán dle § 29 odst. 2 písm. e) zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ke stavbě vyjádřil stanoviskem č.j. MMUL/OÚPSŘ/181472/2023/EderK ze dne 12.6.2023, kde stavbu označil za přípustnou bez podmínek.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Navrhovaná stavba se nachází v korytě vodního toku, v aktivní zóně záplavového území.

Zhotovitelem bude vypracován Povodňový plán stavby, zahrnující opatření v případě nástupu povodně během výstavby a bude předložen k odsouhlasení investorovi a správci vodního toku. Povodňový plán bude koordinován s probíhající akcí č. 159160001 VD Střekov, oprava horních vrat VPK.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizaci nedojde ke změně v užívání území. Staveniště je omezeno na oplocený areál VD s vyloučením pohybu veřejnosti.

Navržena jsou opatření pro omezení vlivu prací na okolí (zaplachtování během obnovy PKO)

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stáv. těsnění bude demontováno.

V rámci stavby nebudou káceny stávající dřeviny.

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

Stavba nevyžaduje zábor ze ZPF ani PUPFL.

B.1.11 Územně technické podmínky

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji energie a vody nebo bude napojení na síť el. energie v místě VD – zhotovitel si pak zajistí podružné měření spotřeby.

Jako dočasné deponie materiálu budou využity plochy v areálu VD.

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

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

Navazující investice nejsou, stávající sítě (vnitroareálové) budou proti poškození chráněny dle technol. postupu zhotovitele.

Stavba bude probíhat v souběhu s akcí č. 159160001 VD Střekov, oprava horních vrat VPK. Zhotovitel bude v průběhu výstavby koordinovat využití staveniště a bude koordinovat v oblasti BOZP.

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

p.p.č. 2960/39 k.ú. Střekov

Výpisy z ISKN pro jednotlivé parcely jsou součástí dokladové části (E.5).

B.1.14 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 prostou opravu – obnovu části stavby do původního stavu.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Provoz na Labské vodní cestě.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter. Zařízení staveniště bude po dokončení stavby odstraněno, pozemky uvedeny do původního stavu.

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

Stávající sítě (vnitroareálové) budou proti poškození chráněny dle technol. postupu zhotovitele, po předchozím projednání s TDI a správce VD.

Podmínky Magistrátu města Ústí nad Labem, Koordinované závazné stanovisko, č.j. MMUL/PO/186599/2023/Chlal ze dne 30.5.2023:

- Investor (stavebník) zabezpečí využití nebo odstranění všech odpadů, které v rámci akce vzniknou, a to tak, že veškeré odpady (tzn. i odpady odstraňované zhotovitelem stavby) budou předány do zařízení určeného pro nakládání s odpady, případně osobám, které mají oprávnění odpad převzít.
- Před předáním odpadů budou odpady soustředěny utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem.
- Dodržet postup pro nakládání se stavebními a demoličními odpady, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
- Pokud stavební a demoliční odpad investor sám nezpracuje, musí mít jeho předání v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou již před jejich vznikem.
- Smlouva o předání stavebního a demoličního odpadu bude předložena před zahájením akce (stavby, demolice apod.) na MmÚ, odbor životního prostředí. Upozorňujeme, že nesjednání a nepředložení této smlouvy je porušením zákona a může být pokutováno.
- Doklady o odstranění či využití odpadů (vážní listy, faktury atd.), včetně dokladů o zpracování stavebního a demoličního odpadu investorem (např. čestné prohlášení o využití odpadu a fotodokumentace), budou předloženy do 10 dnů od ukončení akce nebo spolu se žádostí o vyjádření ke kolaudačnímu souhlasu, popř. užívání stavby, kolaudačnímu řízení apod. na MmÚ, odbor životního prostředí. Tyto doklady bude investor pro účely případné kontroly archivovat po dobu 5 let. Prohlášení o odstranění odpadů není plnohodnotným dokladem potvrzujícím nakládání s odpady.

- Požadujeme, aby v rámci akce byla realizována účinná opatření ke snížení prašnosti a úletu materiálu.
- Stavbou nesmí dojít k ohrožení kvality podzemní a povrchové vody.
- Stavební činností nesmí dojít k napadání žádného materiálu do koryta vodního toku, v opačném případě dojde k jeho bezodkladnému odstranění.
- V případě zvláštního užívání místní komunikace (cyklostezka) na Labské stezce v k.ú. Střekov případně zvláštního užívání silnice č. II/261 v ul. Litoměřická v k.ú. Střekov (započetí výkopových prací nebo jiného druhu zvláštního užívání - umístění kontejneru nebo zařízení staveniště), vydá povolení v souladu s ustanovením § 25 odst. 6 písm. c) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů odbor dopravy a majetku MmÚ.

Vypořádání: Podmínky zapracovány do PD. Zvláštní užívání komunikací (§ 25 odst. 6 písm. c) zákona č. 13/1997 Sb.) se v PD nepředpokládá.

Podmínky Magistrátu města Ústí nad Labem, Odbor územního plánování, souhlasné stanovisko, č.j. 148515/2023 ze dne 3.5.2023:

- bez podmínek

Vypořádání: --

Podmínky Magistrátu města Ústí nad Labem, Odbor územního plánování, Památková péče, souhlasné závazné stanovisko, č.j. MMUL/ÓÚPSŘ/181472/2023/EderK ze dne 12.6.2023:

- bez podmínek

Vypořádání: --

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nenavrhuje se.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

- | | | |
|---|---|---------------------|
| - | objem řeziva, dub, I. jakost, 15 % ztratiné | 9,44 m ³ |
| - | spojovací materiál (nerez A2/A4): | 399 kg |
| - | celková hmotnost demontáže / montáže | 9,84 t |
| - | plocha oprav povrchových úprav | 52 m ² |

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Využitelný demontovaný materiál bude předán provozovateli VD, neupotřebitelný zbytek bude odevzdán k recyklaci oprávněnému subjektu.

Materiál vzniklý při otryskání (médiu, otryskaná pův. nátěrová hmota) bude účinně zachycován proti úniku do okolí a bude odevzdán k likvidaci osobě oprávněné dle zák. č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

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. Rok realizace je předpokládán 2024. 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, max. cca 4 měsíce.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni II Q./2023. Rozpočet je součástí přílohy PD.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stávající architektonické řešení nebude opravou dotčeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Během stavby dojde k výměně stávajícího degradovaného dubového těsnění dolních vrat VPK za tvarově a materiálově shodnou náhradu. Bude opravena protikoroze ochrana pod a v návaznosti na dřevěné těsnění. Pro umožnění provedení opravy bude nutné odtěžení přibližně 110 m³ sedimentu z úvratí.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hluchosti v prostředí. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba leží v záplavovém území. Zhotovitelem bude vypracován Povodňový plán stavby a bude předložen k odsouhlasení investorovi a správci vodního toku. Povodňový plán bude koordinován s probíhající akcí č. 159160001 VD Střekov, oprava horních vrat VPK.

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. Stavba nevyvolá žádné přeložky stávajících vedení.

B.4 Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno, stavba nevyvolá dopravní omezení v oblasti.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby není navrhováno kácení dřevin.

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.

Stavební práce budou probíhat na suchu, při vyčerpané VPK, pod ochranou provizorního hrazení.

B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Realizovaná stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní dřeviny, rostliny a místní živočichy. Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

VPK je v současnosti již sčerpáná, probíhá dlouhodobá odstávka (2023-2024). Stavba využije stáv. odstávku, k ovlivnění EVL / PO nedojde.

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

Stavba nebyla posuzována.

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, případně napojením na stávající PRIS v místě (projedná zhotovitel před započítáním 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 použito mobilní.

B.8.2 Odvodnění staveniště

VPK je v současnosti již sčerpána, probíhá dlouhodobá odstávka (2023-2024). Stavba využije stáv. odstávku.

Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby. Povodňový plán bude koordinován s probíhající akcí č. 159160001 VD Střekov, oprava horních vrat VPK.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je problematický. Na VD Střekov je přístup účelovou komunikací šíře 3,40 m (provoz cyklistů – Labská cyklotrasa), s omezením poloměru odbočení v trase $R_{min} = 10$ m, a s omezením tonáže mostu přes malou plavební komoru – zatížitelnost max. 3,5 t.

Nosnost pochozích roštů lávky vrat (pro přístup na levobřežní dělicí zeď) je max. 450 kg/m².

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno oploceným areálem VD Střekov.

Zařízení staveniště a případná mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny v areálu VD. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponií navrácen do pův. stavu.

Zhotovitel zajistí prostor staveniště dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - staveniště se nachází v uzavřeném areálu VD.

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 v mapě KN a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkr. C.2. 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.

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.1.9.

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

Jedná se o uzavřený areál VD, konkrétní umístění deponii a manip. ploch bude předem odsouhlasen s TDI.

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 02 01 Dřevo	O	10 t
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (sediment)	I, O	200 t

Ostatní odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny 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. 541/2020 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 uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

Navržené nakládání s odpady je nastíněno pro ověření reálnosti záměru. Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD, resp. navrhne a ocení vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (dodatečné rozborů zemin a pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

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

Uvažuje se okamžité vytrídění vybouraného materiálu a následné odvážení k uložení či recyklaci.

Sediment z čištění úvratí bude nejprve odvodněn (ve vacích nebo kontejnerech na pravém břehu komory) a poté odvážen k uložení či využití.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Zejména bude dodržován stanovený obvod staveniště, mechanizace nesmí narušovat okolní porosty a pozemky a není přípustná práce mechanizace v korytě vodního toku. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

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 (PHM, cement, jiná pojiva atd.).

Během stavebních prací může dojít ke zvýšení emise polévatvého prachu ze skládek sypkých materiálů. Bude využito dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (zaplachtování stavby, používání techniky v dobrém stavu, neznečišťování v nadměrné míře okolí, omývání vozidel opouštějících stavbu, skrápění ploch staveniště, čištění přístupových komunikací apod.)

Stávající vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením.

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 spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců, Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, 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 náradí
- 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 přílby 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 viditelně označen. 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, viz. D.4.

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. Povodňový plán bude koordinován s probíhající akcí č. 159160001 VD Střekov, oprava horních vrat VPK. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod. Zhotovitel bude dodržovat podmínky správce toku.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do čtyř etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (příprava a zařízení staveniště, odsouhlasení technol. postupů, odtěžení sedimentů z úvratí), zajištěny a označeny přístupové cesty. V druhé části by se provedly demontážní práce, třídění materiálu a odvoz odpadu. Ve třetí části by došlo k obnově PKO, a následně po technol. přestávce nastrojení nového těsnění vč. přidružených prací. Závěrem bude proveden úklid a vyklizení staveniště, vč. zkoušek nových konstrukcí.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v r. 2024 a ukončena rovněž v r. 2024. Přesný termín bude určen investorem na základě přidělení financí 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. Kontrola po ukončení demontážních prací
3. Kontrola provádění PKO
4. Kontrola nastrojeného nového těsnění
5. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby (mokrý zkoušky)

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, společně s oznámením konkrétního zhotovitele stavby.

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad (SSÚ – OŽP Mm Ústí n.L.), TDI, vedoucí jezny VD, strojní technik, projektant, (příp. zástupce příslušného dotčeného orgánu), stavbyvedoucí zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odtokové poměry v území se navrhovanou stavbou nemění.

Stavbou nebude zasahováno do koryta vodního toku, práce budou realizovány ve sčerpáné VPK.

V Hradci Králové
květen 2023

Vypracoval:
Ing. Petr Kunc

