




01		
00	21. 8. 2025	specifikace aktivní záplavové zóny
Verze	Datum	Předmět změny

Ved. odd. proj.	Ing. P. Vávra		Autor.inženýr	Ing. P. Vávra	 <div>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</div>	
Vypracoval	Ing. S. Winkler		Zodp. Proj.	Ing. S. Winkler		
Kraj: Královéhradecký		Obec: HK		K.Ú.: Slezské Předměstí (646971)		
Investor: Povodí Labe, státní podnik						
Název akce: Holštejn (IDVT 10171978), HK, Slezské Předměstí, revitalizace mrtvého ramene Orlice					Datum	říjen 2024
					Stupeň	DPS
					Pořadové č.	3655
					Číslo stavby 219210007	Číslo přílohy B
Příloha: Souhrnná technická zpráva						

Obsah

B.1	Popis území stavby	1
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	1
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím	1
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	1
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	1
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	2
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	3
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území	3
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	3
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	4
B.1.11	Napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu.....	4
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.1.13	Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí	4
B.1.14	Seznam pozemků dle KN, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	4
B.2	Celkový popis stavby	5
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
B.2.1.2	Účel užívání stavby	5
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	5
B.2.1.4	Informace o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	5
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.	5
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	5
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby	5
B.2.1.8	Základní bilance stavby	5
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	6
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6

Holštejn (IDVT 10171978), HK, Slezské Předměstí, revitalizace mrtvého ramene Orlice

Dokumentace pro provádění stavby.

B Souhrnná technická zpráva

B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	7
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	7
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí.....	7
B.2.11	Zásady ochrany stavby před účinky vnějšího prostředí	7
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4	Dopravní řešení	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	8
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	8
B.8	Zásady organizace výstavby	8
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	9
B.8.2	Odvodnění staveniště.....	9
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	9
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	9
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	10
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	11
B.8.8	Maximální produkováná 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	11
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 dopravní inženýrská opatření	13
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	13
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	14
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	14
B.10	Závěr.....	14

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace mrtvého ramene Holštejn toku Orlice. Lokalita je situována do EVL CZ0524049 Orlice a Labe na pravém břehu. Okolí vodní hladiny je pokryté porostem a stromy. Ve vegetačním období dochází k zastínění hladiny skoro v celé ploše mrtvého ramene. Širší okolí tvoří louky a pastviny, které jsou hodnotné z biologického hlediska.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím

Revitalizace je v souladu s územním plánem města Hradec Králové platného od 21. 1. 2000.

B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Revitalizace se dle územních plánů nachází na vodní ploše, tůň jsou na ploše krajinné zeleně a ploše luk a pastvin. Je splněno přípustné využití území. Není nutné žádat o výjimku.

B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmových lokalitách bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně oslovení všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- Astor Complex s. r. o.,
- ČD – Telematika a.s.,
- CETIN a. s.,
- ČEZ Distribuce, a. s.,
- ČEZ obnovitelné zdroje,
- ČEZ ICT Services, a. s.,
- Dopravní podnik Hradec Králové,
- EOP Distribuce, a.s.,
- Elektrárny Opatovice, a. s.,
- GasNet, s. r. o.,
- Magnalink a.s.,
- Městská policie Hradec Králové,
- Ministerstvo obrany,
- NET4GAS, s.r.o.,
- Telco Pro Services, a. s.,
- TEPELNÉ HOSPODÁŘSTVÍ HRADEC KRÁLOVÉ, a.s.,
- Tlapnet s.r.o.,
- T-mobile Czech Republic, a.s.,
- Technické služby Hradec Králové,
- Vodafone Czech Republic, a.s.,
- Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Na dotčených územích stavbou, respektive stavenišťem se nacházejí inženýrské sítě firem GasNet, s.r.o., CETIN a. s. a Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Zhotovitel provede před zahájením prací vytyčení inženýrských sítí, zavede příslušná opatření proti poškození a bude postupovat v souladu s podmínkami správců. Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze E Dokladová část.

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

- Agentura ochrany přírody a krajiny,
- Český rybářský svaz, z. s.,
- Krajský úřad Královéhradeckého kraje,
- Magistrát města Hradec Králové,
- Povodí Labe, státní podnik,
- Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly zapracovány. Jednotlivá vyjádření a podmínky jsou v příloze E Dokladová část.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Sediment

Sedimenty byly 3. 8. 2021 vyhodnoceny ve zkušební laboratoři akreditované ČIA č. 1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů. Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrch terénu vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Použití sedimentu na zemědělskou půdu je možné za předpokladu splnění dalších požadavků vyplývajících z vyhlášky č. 257/2009 Sb. S ohledem na hodnotu dosaženou v ukazateli PAU se aplikace na zemědělskou půdu jeví jako problematická.

Dne 6. 2. 2023 byly provedeny rozborů pro ověření vlivu ukazatelů PAU, které vyhovují limitu dle přílohy č. 1 vyhlášky 257/2009 Sb.

Dne 26. 1. 2024 byly odebrány vzorky pro provedení rozborů zemědělské půdy (zeminy). Celkem bylo odebráno 6 vzorků z půdních bloků č. 6103/6, č. 6103/7 a č. 7102/1. Výsledky rozborů byly porovnány s přílohou č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě a lze konstatovat, že nejsou překročeny limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě, na kterou má být sediment použit.

Biologický průzkum

V lokalitě byl proveden biologický a zoologický průzkum obratlovců, hmyzu a měkkýšů. Zpracování průzkumu se částečně řídí vyhláškou č. 142/2018 Sb., o náležitostech posuzování vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

Společenstvo bezobratlých odpovídá typu lokality s výrazně pokročilým stupněm zasedimentování. Vrstva anoxického bahna limituje rozvoj společenstva mlžů a dalších organismů dna. Přítomnost vodních a pobřežních rostlin umožňuje zatím rozvoj poměrně bohatého společenstva měkkýšů a vážek. U vážek přispívá k větší diverzitě i blízkost dalších lokalit vhodných pro jejich výskyt. Vodní brouci a ploštice by měli být zastoupeny ve větším počtu druhů. Nebyli zaznamenáni například chrostíci, což ukazuje zhoršený stav prostředí. Kolonie nálevníků je také typickým ukazatelem zvýšené trofie ve vodním prostředí. Propojení ramene

s vlastním tokem není vhodné. Bez propojení se do ramene voda z řeky dostává infiltrací a díky tomu má lepší kvalitu. Dále se tím zamezí vnikání ryb a invazních druhů z řeky.

Z vodních a mokřadních prostředí se v posledních desetiletích výrazně vytrácí druhová bohatost rostlin. Mnoho vzácných i běžných druhů, včetně silně ohrožených a zvláště chráněných rostlin, jako je voďanka žabí, sevlák potoční, bazanovec kytkokvětý či žebratka bahenní, zmizelo z místních lokalit. Tento úbytek je zřejmě způsoben celkovou sukcesí prostředí, která vede k nadměrné vrstvě sapropelového bahna, vysoké trofii vody a zhoršené průhlednosti. Klimatické změny a menší frekvence zaplavování lokality také hrají svou roli. Naopak, neofyty a ruderalní druhy začínají obsazovat prostředí dříve obývaná vodními a mokřadními rostlinami. Plány revitalizace a opatření zaměřená na podporu biodiverzity cévnatých rostlin se stávají nezbytnými opatřeními pro zachování těchto ohrožených prostředí a druhů.

Na základě provedených terénních průzkumů a zjištění druhů lze konstatovat, že záměr akce je při dodržení navrhovaných opatření na ochranu druhů realizovatelný. Provedená revitalizace bude mít příznivý dopad na zde zjištěné druhy a posílí biotopy, které zde jsou a vytvoří předpoklady pro jejich další diverzifikaci, což povede ke zvýšení druhové pestrosti a početnosti druhů již zde žijících.

Dendrologický průzkum

Kácením uvedených dřevin dojde zároveň k uvolnění a prosvětlení zájmové plochy. Jedná se celkem o 12 ks dřevin, z toho 6 dřevin je navrženo ke kácení a u 6 stromů jsou navrženy řezy s důrazem na změnu tvaru a velikosti korun dle potřeb staveniště. Dřeviny určené k zásahu jsou označeny štítkem/sprejem. Před samotným zásahem bude provedena kontrola značení. Odstranění bude provedeno v době vegetačního klidu. Navržená opatření budou realizována v souladu s arboristickým standardem SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

Odstranění invazních a nepůvodních druhů na lokalitě bude probíhat v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin. Jedná se o javor jasanolistý, trnovník akát a křídlatku.

Likvidace a management je popsán v dendrologickém průzkumu viz příloha E Dokladová část.

B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavební záměr se dle údajů z katastru nemovitostí (KN) nenachází na chráněném pozemku (dle zákona o státní památkové péči), nachází se v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně a přírodní rezervaci. Jedná se o evropsky významnou lokalitu Orlice a Labe – chráněné území soustavy Natura 2000.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavební záměr se nachází v záplavovém území řeky Orlice – aktivní zóna Q₁₀₀.

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

U mrtvého ramene dojde k vytvoření dvou tůní, které napomůžou k zadržování vody v krajině. Na pozemcích parcelní číslo 912/1 a 912/6 v k. ú. Slezské Předměstí bude provedeno navýšení terénu o 0,30 m, použitý materiál bude z vytěženého ramene. Pozemky jsou mimo záplavové území, nedojde k ovlivnění odtokových poměrů. Terénní úprava bude kopírovat stávající terén a svahování bude 1:6.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky na asanace.

Nejsou žádné požadavky na demolice.

V rámci stavebního záměru je navrženo odstranění křovin v blízkosti slepého ramene plochy 1170 m², které je prováděno kvůli prosvětlení vodní hladiny a jedná se o revitalizační zásah. Další opatření jsou uvedeny v příloze E Dokladová část – dendrologický průzkum.

Pro vytvoření prostoru zařízení staveniště je nutné pokácet topol osiku a nálet křídlatky v ploše 20 m² na pozemku p. č. 912/1 viz příloha C.3 zařízení staveniště..

B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF¹ nebo PUPFL²

Nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu, konkrétně se jedná o pozemkové parcely číslo 909/8 (900 m² / 9556 m²) a 909/10 (1200 m² / 3712 m²) v k. ú. Slezské Předměstí (646971). Projektant nepředpokládá dobu zatížení pozemků ZPF delší než jeden rok, včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do náležitého stavu. Zhotovitel písemně oznámí využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní předem orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.

B.1.11 Napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu

Stavební záměr svým charakterem nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Možnost bezbariérového přístupu není řešena.

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

Stavební činnost musí být prováděna v denní době. Začátek prací ve slepém rameni je s ohledem na obojživelníky od poloviny srpna do konce března. Práce v terestrickém prostředí provádět v období vegetačního klidu a mimo období hnízdění ptáků.

Předpokládaná doba těžení nánosů 10 týdnů.

B.1.13 Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí

V k.ú. Slezské Předměstí (646971)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m ²]
907	vodní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	trvalé	vytvoření tůně	315
912/1	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Hradec Králové - Pouchov, Velká 1/66, Pouchov, 50341 Hradec Králové	trvalé	terénní úpravy	4000
912/6	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Hradec Králové - Pouchov, Velká 1/66, Pouchov, 50341 Hradec Králové	trvalé	terénní úpravy	2100
1062/24	vodní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	trvalé	těžba nánosů	5600
1105	ostatní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	trvalé	vytvoření tůně	330

B.1.14 Seznam pozemků dle KN, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavebním záměrem se nemění stávající ochranná pásma.

¹ Zemědělský půdní fond

² Pozemek určený k plnění funkcí lesa

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 revitalizaci mrtvého ramene a terénní úpravy.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Vytvoření tůní, zásahy do porostu a těžení nánosů má za úkol zvýšit biodiverzitu v lokalitě a vytvořit předpoklady pro další pozitivní vývoj.

Terénní úpravy na pozemcích p. č. 912/1 a p. č. 912/6 mají za cíl zlepšit úrodnost půdy a vylepšit složení vrchní vrstvy půdního horizontu. V současnosti se pod ornici nacházejí nevyhovující zeminy a stavební drtě, které byly použity na zásypy inženýrských sítí.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou úpravu.

B.2.1.4 Informace o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

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,
- SPPK B02 001: 2014 Vytváření a obnova tůní,
- 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, užívání stavebních strojů a nástrojů. Zároveň dodržovat předpisy pro práci a manipulaci se stroji nebo nástroji.

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Viz B.1.4

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o stavbu.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Odstraní se nánosy ze dna mrtvého ramene v rostlém stavu o objemu 4000 m³. Což odpovídá cca 70 % celkového objemu sedimentu v lokalitě. Materiál bude uložen na plochu 6100 m², kde zvýší terén o 0,30 m.

Revitalizovaná plocha odpovídá 11480 m².

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Během čerpání sedimentu do odvodňovacích vaků bude čistá voda čerpána zpět do mrtvého ramene. Zároveň nebudou produkovány žádné druhy odpadů nebo emisí.

Sediment, který nebude využitý pro terénní úpravy, bude odvezen a předán zemědělskému subjektu. Sediment bude použit jako hnojivo na půdních blocích č. 7102/1, č. 6103/7 a č. 6103/6.

Potřebné množství sedimentu pro terénní úpravy je 1500 m³, předpokládané množství sedimentů 4000 m³.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín realizace je 2024 – 2025. Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele na základě výběrového řízení. Zhotovitel oznámí dotčeným subjektům zahájení stavby čtrnáct dní předem. Členění na etapy není nutné. Zhotovitel vytvoří harmonogram prací v souladu se smlouvou o dílo. Zhotovitel předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude dílo od zhotovitele převzato.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2024/II). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze F Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po ukončení výběrového řízení na zhotovitele.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Nedojde ke změně územní regulace a kompozice prostorového řešení.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Bude zachován architektonický ráz lokality.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Stavební záměr nevyžaduje žádné provozní řešení. Přístup bude zajištěn přes veřejné komunikace, případně přes pozemky v soukromém vlastnictví.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace není vzhledem k charakteru stavby řešeno. Výkon práce osob se zdravotním postižením se nepředpokládá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební záměr svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Funkčnost prostoru mrtvého ramena není podmíněna trvalou obsluhou a vyžaduje běžnou údržbu. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení.

Provede se odtěžení sedimentu pomocí sacího bagru, materiál se odvodní. Odvodněný materiál se urovná do požadovaného tvaru. Tůň budou vyhloubeny pomocí lehké mechanizace, případně ručně. Přebytný materiál se použije na terénní úpravy po skončení stavby.

b) Konstrukční a materiálové řešení.

Jedná se o terénní úpravy.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Stavební záměr nezasahuje do břehů a tím není narušena stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou instalovány žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavební záměr nepředstavuje požární riziko, proto nejsou zásady požárně bezpečnostního řešení vypracovány.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební záměr svým charakterem neklade potřeby na úsporu energie a nevyžaduje tepelnou ochranu.

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

Stavební záměr neklade žádné hygienické požadavky a nemá žádné negativní vlivy na okolí stavby (vibrace, hluk, prašnost, apod.).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k faktu, že stavební záměr není určen pro pobyt lidí, odpadá nutnost řešit pronikání radonu z podloží, ochranu před bludnými proudy. Nevyžaduje chránit před hlukem a nejsou nutná žádná protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavební záměr po dokončení nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Nedojde k přeložkám, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury. Stavba není v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury. Pro potřeby výstavby se uvažuje s mobilními zdroji.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Stavební záměr není řešena jako bezbariérový, žádná opatření nejsou navržena pro přístupnost a užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Objekt nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu.

Nepředpokládá se žádná doprava v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky.

V okolí stavby se nenachází turistická, ani cyklistická stezka.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy na pozemcích p. č. 912/1 a p. č. 912/6 v k. ú. Slezské Předměstí v ploše 6100 m² a maximální výšky 0,30 m s plynulým přechodem do stávajícího terénu.

Vytvoření jedné tůně T2 o objemu 110,60 m³, velikosti 20,0 m × 17,0 m, hloubky 1,2 m na pozemkové p. č. 907 a vytvoření druhé tůně T1 o objemu 115,0 m³, velikosti 21,0 m × 16,0 m, hloubky 1,0 m na pozemkové p. č. 1105 v k. ú. Slezské Předměstí.

b) Řešení vegetace a použité vegetační prvky

Provede se odstranění křovin na ploše cca 1170 m² v blízkosti slepého ramene a provedou se opatření na vybraných dřevinách viz příloha E Dokladová část – E.4.Holštejn, dendrologický průzkum.

Odstraní se dřeviny pro vytvoření zařízení staveniště, viz příloha C.3 Zařízení staveniště.

Nebudou použity vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

Vytažené dřevo z vody bude použito v lokalitě jako mrtvé dřevo.

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

a) Vliv na životní prostředí

Obnovení mokřadů bude mít za následek zvýšení druhové pestrosti a diverzity biotopů, dojde k posílení ekologické stability ramene Holštejn. Jedním z cílů odbahnění je vrácení ramene do takové fáze sukcese, aby na lokalitě mohly růst společenstva vodních makrofyt vyžadující nižší trofii prostředí. Dojde k obnovení periodických tůní, které budou sloužit jako místo pro rozmnožování obojživelníků. Vlivem odstranění invazních druhů se bude více dařit původním druhům české květeny.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Vytvořením tůní se významně zvýší biodiverzita v dané lokalitě, která je součástí evropsky významné lokality Orlice a Labe. Tyto změny v krajině a vodním prostředí poskytnou nové příležitosti pro rostliny a živočichy.

Stavební záměr svým charakterem má pozitivní vliv na přírodu a krajinu.

V místě provádění stavebního záměru ani blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební záměr se nachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vzhledem k charakteru stavebního záměru není závazné stanovisko vlivu záměru na životní prostředí podkladem.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Vzhledem k povaze stavebního záměru není integrované povolení vydáno.

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

Nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavebním záměrem nebude obyvatelstvo dotčeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

Projektant provedl šetření o možnosti zřízení zařízení staveniště, které lze zřídit na pozemku p. č. 912/1 a p. č. 912/6 k. ú. Slezské Předměstí.

Zhotovitel by měl šetřit práva vlastníků předmětných pozemků a snížit dopady výstavby na minimum.

Pokud zhotovitel doloží vhodnější řešení pro přístup a příjezd mechanizace, může tak učinit. Nový způsob přístupu a příjezdu musí být odsouhlasen technickým dozorem stavebníka a projektantem. Musí být taktéž projednán s dotčenými subjekty.

Před samotnou činností zhotovitel provede záchranný odlov ryb a pasportizaci dotčených pozemků, včetně sousedních pozemků. Vytvoří se zařízení staveniště dle přílohy C.2 Koordinační situace. Vyznačené prostory budou opatřeny oplocením, tím bude zabráněno vstupu nepovolaných osob. Stromy v místech pohybu mechanizace budou opatřeny bedněním, aby bylo zabráněno poškození oděrem, nebo povalením. Vytvoří se dočasná komunikace pro zajištění obslužnosti mechanizací dle přílohy C.2 Koordinační situace. Projektant uvažuje se staveništní komunikací E+S.

Během realizace bude na stavbě biologický dohled.

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

Způsob zabezpečení energií bude záviset na zhotoviteli stavebního záměru, jeho požadavcích a možnostech. Rovněž bude záviset na podrobném harmonogramu a stanoveném postupu prací.

Po dobu provádění prací bude případná dodávka elektrické energie zajištěna zhotovitelem mobilními agregáty. Po dokončení nebude potřeba elektrické energie pro provoz.

Spotřeba studené nebo teplé užitkové vody – zhotovitel zajistí potřebné množství pro očištění nástrojů a mechanizace, případně okolních komunikací. Po dokončení nebude spotřeba užitkové vody.

Pitnou vodu si zhotovitel doveze.

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

B.8.2 Odvodnění staveniště

Sací práce v prostoru slepého ramene proběhnou za běžné vodní hladiny, použitá technologie nevyžaduje snížení hladiny. Načerpaná voda bude čerpána zpět do slepého ramene.

Kvůli použité technologie může dojít k dočasnému poklesu hladiny vlivem provádění sacích prací.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na východní straně pomocí místní komunikace přes pozemky p. č. 912/3 a p. č. 912/10 na silnici I. třídy dle přílohy C.2 Koordinační situace. Pozemky se nacházejí v k. ú. Slezské Předměstí (646971).

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavebního záměru může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Zhotovitel dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací provede příslušná opatření, aby snížil dopady na okolí a zaměstnance. Dojde k časovému omezení kvůli blízkosti obydlí od 22:00 do 6:00 dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Zhotovitel provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a ostatních směsí do vodního toku a na okolní pozemky.

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

Při provádění prací bude zhotovitel postupovat tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty a zařízení.

V rámci provádění prací nedojde k asanacím.

Pro potřeby projektové dokumentace byl zpracován dendrologický průzkum, který dále definuje podmínky kácení viz příloha E Dokladová část.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V k.ú. Slezské Předměstí (646971)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m²]
907	vodní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	převod	staveniště	4833
1062/24	vodní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	převod	staveniště	9419
1103	ostatní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	převod	staveniště	2106
1105	ostatní plocha	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s., Víta Nejedlého 893/6, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	převod	staveniště	3127
909/8	trvalý travní porost	Římskokatolická farnost Hradec Králové- Pouchov, Velká 1/66, Pouchov, 503 41 Hradec Králové	dočasný	přístup	900/9556
909/10	trvalý travní porost	Miroslav Macek, Bratří Štefanů 4/47, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	dočasný	přístup	1200/3712
911/2	ostatní plocha	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové	dočasný	přístup	200/2039
912/1	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Hradec Králové- Pouchov, Velká 1/66, Pouchov, 503 41 Hradec Králové	dočasný	staveniště	6952
912/3	ostatní plocha	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové	dočasný	přístup	439
912/6	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Hradec Králové- Pouchov, Velká 1/66, Pouchov, 503 41 Hradec Králové	dočasný	staveniště	5084
912/10	ostatní plocha	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 500 03 Hradec Králové	dočasný	přístup	416

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření vzhledem k faktu, že se celé staveniště nachází na soukromém pozemku nebo pozemku stavebníka.

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

Mrtvé rameno obsahuje maximálně 6000 m³ nánosů a předpokládá se těžení 4000 m³. V případě, že zhotovitel překročí množství, musí navrhnout adekvátní alternativu pro uložení. Přetěžení předepsané kubatury jde na finanční vrub zhotovitele a zároveň je dle smlouvy o dílo původcem odpadu. Provede jeho likvidaci dle platné legislativy a ekonomicky nejvýhodnější cestou pro objednatele. Klíčové je odtěžit celou vyznačenou plochu a splnit odtěžení předepsaného množství.

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

Část vytěženého materiálu se použije pro terénní úpravy na pozemkových p. č. 912/1, 912/6. Přebytečné množství bude uloženo na ZPF, konkrétně půdní bloky č. 7102/1, č. 6103/7, č. 6103/6.

Bilance zemních prací je vyrovnaná.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

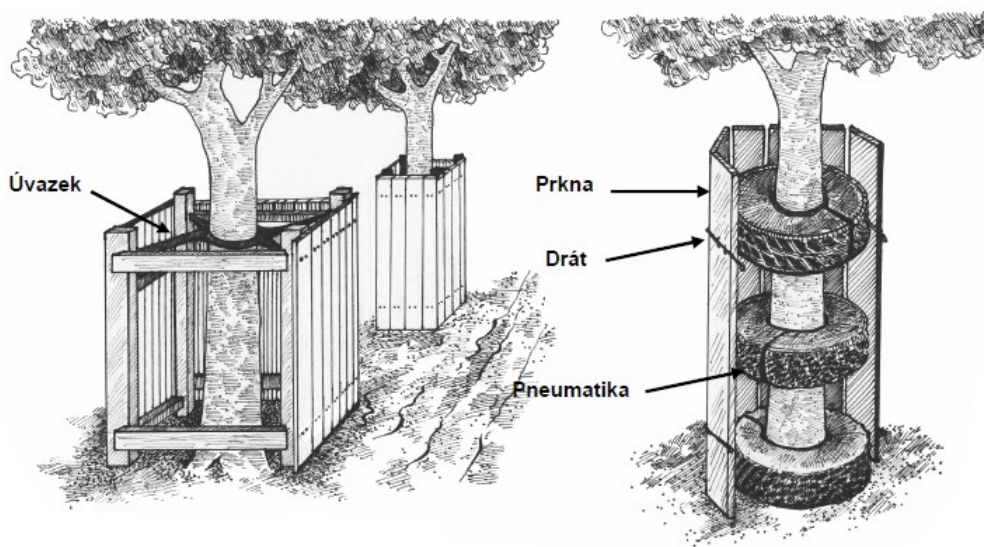
Před zahájením prací zhotovitel zajistí průzkum zaměřený na aktuální výskyt zvláště chráněných druhů živočichů na staveništi a v případě jejich výskytu budou provedeny záchranné transfery nalezených zvláště chráněných druhů na vhodnou náhradní lokalitu ve spolupráci s předem určenou odborně způsobilou osobou. Další podmínky jsou specifikovány v rozhodnutí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, viz příloha E Dokladová část.

Před započatím výstavby zhotovitel provede záchranný odlov místní rybí populace.

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku. Zhotovitel v rámci přípravy stavby zajistí zpracování Havarijního plánu stavby a bude postupovat v souladu s tímto předpisem.

V důsledku provádění zemních prací v korytě toku může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním zákalu, který nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani na vodní organismy.

Pro ochranu stromů bude provedeno bednění, které zabrání oděru, nebo povalení dle ČSN 83 9061 čl. 4.6: Ochrana stromů před mechanickým poškozením. Jako příklad bednění může sloužit obrázek 1.



Obrázek 1: Ochrana stromů před mechanickým poškozením.

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

Předpokládá se následující:

Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v příloze č. 5 NV 591/2006 a to práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, montáž a demontáž těžkých stavebních dílců a práce v okolí inženýrských sítí – je nutné vypracovat plán BOZP.

Stavba lze provést jedním zhotovitelem, tzn. není nutný koordinátor stavby. V případě, že předpoklady nebudou splněny, je třeba postupovat v souladu s platnými nařízeními.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce obsažené především v zákoně č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcích předpisech (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb.). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti, 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. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,

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. 494/2001 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 č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
vyhlášku č. 254/2006 Sb. o kontrole nebezpečných látek,
vyhlášku č. 255/2006 Sb. o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie,
vyhlášku č. 256/2006 Sb. o podrobnostech systému prevence závažných havárií,
vyhlášku č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
vyhlášku č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,
ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím,
ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením,
ČSN 730820 Požární bezpečnost staveb,
ČSN 733050 Zemní práce,
ČSN 807702 Ochranné oděvy,
ON 846635 Lékárničky první pomoci,
ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

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.

Zhotovitel bude sledovat vývoj a stav průtoků v korytě. V případě vyšších vodních stavů je zakázáno vstupovat do koryta a z koryta musí být odstraněna veškerá mechanizace.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné stavby nebudou výstavbou dotčeny pro bezbariérové používání.

B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V rámci provádění stavby bude výjezd ze stavby označen dopravním značením.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Zhotovitel vytvoří před zahájením stavby povodňový plán platný při provádění stavby (včetně schválení příslušným úřadem) a plán pro případ havárie. Zhotovitel bude sledovat aktuální meteorologickou a hydrologickou situaci a provede příslušná opatření k zamezení škod na majetku třetích osob v důsledku provádění prací.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné rozhodující dílčí termíny.

Předpokládá se následující postup:

Předání staveniště proběhne v červnu. Dále budou následovat přípravné práce pro těžení sedimentu a odstranění invazních druhů dle dendrologického průzkumu.

Začátek prací pro vytvoření tůní může probíhat současně s těžením nánosů ze dna mrtvého ramene a to od poloviny srpna. Předpokládaná doba těžení nánosů je 10 týdnů.

Během vegetačního klidu proběhnou zásahy do porostu.

Dokončovací práce a terénní úpravy proběhnou začátkem následujícího roku, aby sediment byl dostatečně odvodněný a v ideálním případě přemrznutý.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Práce v prostoru ramene budou probíhat za běžné hladiny. Technologie těžení nevyžaduje snížení hladiny, nicméně lze předpokládat dočasný pokles vodní hladiny.

Čerpaný sediment s vodou bude převeden pomocí potrubí do odvodňovacích vaků. V čerpací jímce z betonové skruže Ø 1 m bude osazeno čerpadlo s hlností do 500 l/min, které bude pomocí potrubí odvádět vodu zpět do mrtvého ramene.

B.10 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít ke zjištění okolností, které nebyly známy projektantovi během tvorby projektové dokumentace. Zásadní změny musí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem stavby, případně povolujícím orgánem.

Zhotovitel ocení činnosti a práce, které nejsou ve výkazu výměr a náklad rozpustí do vhodných položek. Během akce veškeré činnosti uvedené v STZ a TZ provádí zhotovitel, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Ve své nabídce zhotovitel uvede konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka před jejich použitím.

V Hradci Králové, říjen 2024

Vypracoval: Ing. Stanislav Winkler