

STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ



VEDOUCÍ PROJEKTU Ing. Josef Jágr	VYPRACOVAL Ing. Josef Jágr Mgr. Jan Zapletal Mgr. Eva Svobodová Ing. Vítězslav Prágr	KONTROLOVAL Mgr. Jan Zapletal	AUTORIZACE Ing. Miloslav Šindlar	STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ  ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236
KRAJ: Královéhradecký		STAVEBNÍ ÚŘAD: Hradec Králové		FORMÁT A4
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Předměřice nad Labem				DATUM Březen 2022
INVESTOR: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				STUPEŇ SP
STUDIE PROVEDITELNOSTI REVITALIZACE ŘÍČNÍCH RAMEN LABE A ORLICE; Akce č. 219210006 - Labe, Předměřice nad Labem, revitalizace vedlejšího ramene (IDVT 10168857)		ČÍSLO ZAKÁZKY 20210127		
		SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM		
		INTERVAL VRSTEVNIC		
A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	ČÍSLO KOPIE	
		Č. VÝKRESU		

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

OBJEDNATEL

Povodí Labe, státní podnik

Sídlo: Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ: 708 900 05
DIČ: CZ70890005
Kontaktní osoba: Ing. Jan Adamíra, odbor inženýrských činností
adamiraja@pla.cz, tel: 724 614 008
www: <http://www.pla.cz/>

ZPRACOVATEL

ŠINDLAR s.r.o.

Sídlo: Na Brně 372/2a
IČO: 259 67 754
DIČ: CZ 260 03 236
kontaktní osoba: Ing. Miloslav Šindlar, jednatel
telefon: 495 402 560
e-mail: info@sindlar.cz
www: <http://www.sindlar.cz>

ŘEŠITELSKÝ TÝM

Ing. Miloslav Šindlar	autorizovaný inženýr; číslo autorizace 0700929, obor IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Mgr. Jan Zapletal	kontrola a vedoucí projektu, koordinace, textová zpráva, výkresy
Ing. Josef Jágr	projekční práce – vodohospodářská část
Mgr. Eva Svobodová	projekční práce – zpracování NDOP AOPK
Ing. Vítězslav Prágr	projekční práce – pozemkový elaborát
Tereza Čáslavská	inženýrská činnost

OBSAH

Identifikační údaje	2
Objednatel	2
Zpracovatel	2
Řešitelský tým	2
A.1 Úvod a cíl	5
A.2 Struktura dokumentace	5
A.3 Použité podklady	6
A.3.1 Pracovní podklady	6
A.3.2 Právní předpisy, normy, metodické pokyny	6
A.3.3 Mapové podklady	7
A.3.4 Digitální data	7
A.3.5 Použitý sw	7
TEXTOVÁ ČÁST	8
A.4 Analýza současného stavu	8
A.4.1 Popis zájmového území, přírodní poměry, hydrogeologie, vodní toky	8
A.4.1.1 Přírodní poměry	9
A.4.1.1 Mapování biotopů, aktualizace 2007 až 2021	10
A.4.1.2 Popis vodního toku – Labe, záplavová území	10
A.4.1.3 Provedené rozborů sedimentu	12
A.4.2 Analýza limitů/vazba na strategické dokumenty	13
A.4.2.1 Analýza ÚPD	13
A.4.2.2 Analýza ZÚR Královéhradeckého kraje	15
A.4.2.3 Ochrana přírody	16
A.4.2.4 Vazba na strategické plánovací VH dokumenty	20
A.5 Stanovení ideových požadavků pro návrh opatření	20
A.6 Majetkoprávní vztahy	21
A.7 Návrhová část	21
A.7.1.1 Technologie odtěžení sedimentu	22

A.7.1.2	Přístup ke stavbě	23
A.7.2	Odhad nákladů opatření.....	23
A.8	Shrnutí a závěr.....	25
A.9	Fotodokumentace	26

A.1 ÚVOD A CÍL

Tato studie proveditelnosti je vypracována na základě smlouvy o dílo – evidenční číslo investora D952210032; evidenční číslo zhotovitele ZPSD-SRO-2021-0088 mezi zhotovitelem ŠINDLAR s.r.o. a objednatelem – Povodí Labe, státní podnik.

Předmětem této smlouvy je vypracování studie proveditelnosti revitalizace devíti říčních ramen Labe a Orlice na území města Hradec Králové a obce Předměřice nad Labem. Předmětnými lokalitami jsou:

Ozn.	Název	Tok	Katastrální území
R03	Jesípek	Labe	Třebeš
R04	Machkova Labice	Labe	Březhrad, Pražské předměstí
R05	Staré Labe	Labe	Třebeš
R06	Předměřice	Labe	Předměřice nad Labem
R07	Holštejn	Orlice	Slezské předměstí
R08	Jezuitské rameno	Orlice	Malšovice u HK
R09	Stará Orlice	Orlice	Malšovice u HK
R10	Sýkorky	Orlice	Malšovice u HK
R11	Bejkovna	Orlice	Malšovice u HK

Pro všechny lokality zpracovalo v roce 2020 Povodí Labe, státní podnik investiční záměry, na které studie proveditelnosti navazuje.

Předkládaná dokumentace zpracovává lokalitu **R06 Předměřice**.

A.2 STRUKTURA DOKUMENTACE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
B – VÝKRESOVÁ ČÁST	B.1. Situační výkres širších vztahů
	B.2. List opatření - koordinační výkres
	B.3. Záborový elaborát – grafická část
	B.3.a Záborový elaborát – tabulková část
	B.4. Situační výkres NDOP AOPK
	B.5. Schématický podélný profil a příčné řezy
	B.6. Variantní návrh přístupu
	B.7. Výkres mapování biotopů
C – DOKLADOVÁ ČÁST	

A.3 POUŽITÉ PODKLADY

A.3.1 PRACOVNÍ PODKLADY

1. **INVESTIČNÍ ZÁMĚR Labe, Předměřice nad Labem, revitalizace vedlejšího ramene (IDVT 10168857), Povodí Labe, státní podnik, zpracoval RNDr. Michal Vávra**
2. Výsledky a analýzy z terénního průzkumu zhotovitele, červenec 2021
3. Zaměření lokality a určení kubatury sedimentu, Povodí Labe, státní podnik, 2021
4. Zápis ze vstupního výrobního výboru
5. DMR 5G (digitální model reliéfu) – mapové listy Hradec Králové 6-2, Hradec 5-1, Hradec Králové 7-2 a Jaroměř 6-8, ČÚZK.
6. Územně-analytické podklady ORP Hradec Králové 2020/2021
7. Územní plán obce Předměřice nad Labem
8. Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje, vydány dne 8. září 2011 a nabyly účinnost dne 16. listopadu 2011
9. Plán dílčího povodí Horního a středního Labe
10. Provedený rozbor sedimentu (Povodí Labe, státní podnik, 08/2021)

A.3.2 PRÁVNÍ PŘEDPISY, NORMY, METODICKÉ POKYNY

11. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
12. Směrnice č. 147/2009/ES o ochraně volně žijících ptáků („směrnice o ptácích“)
13. Směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“)
14. Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
15. Zákon č. 20/2004 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
16. AOPK ČR, Standardy péče o přírodu a krajinu, Voda v krajině, Řada B, Vytváření a obnova tůní, 2015
17. Náklady obvyklých opatření MŽP, aktualizováno 14.8.2021
18. UNIKA. 2015 a I. čtvrtletí 2021 Sazebník pro navrhování orientačních nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností. Kolín V.: UNIKA, 2015
19. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
20. ČSN 75 0121 Vodní hospodářství – terminologie vodních toků
21. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
22. ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

A.3.3 MAPOVÉ PODKLADY

23. Základní mapa 1: 10 000: WMS server geoportal.ČÚZK.cz (<http://geoportal.ČÚZK.cz>)
24. Základní mapa 1: 25 000: WMS server geoportal.ČÚZK.cz (<http://geoportal.ČÚZK.cz>)
25. Základní mapa 1: 50 000: WMS server geoportal.ČÚZK.cz (<http://geoportal.ČÚZK.cz>)
26. Ortofotomapa: WMS server geoportal.ČÚZK.cz (<http://geoportal.ČÚZK.cz>)
27. Katastrální mapa: WMS server geoportal.ČÚZK.cz (<http://geoportal.ČÚZK.cz>)

A.3.4 DIGITÁLNÍ DATA

28. Informační portál VODA, České republiky, CENIA, 2021 (<http://voda.gov.cz/portal/>)
29. Databáze POVIS, MŽP, 2021 (www.povis.cz)
30. DIBAVOD, VÚV TGM, v. v. i, 2021 (<http://www.dibavod.cz/>) – aktivní zóna záplavového území, rozlivy povodňových průtoků (<https://geoportal.gov.cz>)
31. Nálezová databáze ochrany přírody, AOPK ČR, 2021.
32. Mapa ÚSES ORP Hradec Králové (<https://geoportal.mmhk.cz/mapa/mapa-uses/?c=-642540.4%3A-1044587.7&z=6&lb=osmllg&ly=uses-hran%2Cuses-np%2Cuses-vne-np%2Cuses-var-np%2Cuses-nn%2Cuses-vn%2Cuses-upd-pm%2Chr%2Cad%2Culn&lbo=1&lyo=&i=-642075.85%3A-1043983.68>)
33. Historické mapy II. vojenského mapování (www.mapy.cz)
34. Mapování biotopů AOPK ČR, aktualizace 2007 – 2021

A.3.5 POUŽITÝ SW

- Texty: Microsoft Office aplikace WORD 2011
- Tabulky: Microsoft Office aplikace EXCEL 2011
- Převod dokumentů do formátu PDF: PDF Creator verze 0.9.1
- Projekce: Atlas DMT 18.06.1
- Zpracování prostorových dat: ArcGIS 10.4.1 (ESRI), QGIS 3.4.5 (Open source Geospatial Foundation)
- KROS 4 a CS ÚRS 2021/1

A.4 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU

Studie proveditelnosti se týká říčního ramene Labe v obci Předměřice nad Labem, které vzniklo při regulačních a vodohospodářských opatřeních na horním úseku Labe v 20. a 30. letech 20. století. Jde o původní koryto řeky Labe, které volně meandrovalo. V současné době jsou však vodní a mokřadní biotopy silně degradovány a pro zachování tohoto přírodního fenoménu pro další generace je nutné přistoupit k revitalizačnímu zásahu. Jedná se levostrannou část původního labského koryta. Rameno je částečně zazemněné, je silně zasedimentováno organickým materiálem a je horním i spodním koncem napojené na vodní tok Labe.

Břehový porost je druhově pestrý, z původních druhů zde rostou olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), střemcha obecná (*Prunus padus*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), kalina obecná (*Viburnum opulus*) a stromové a keřové druhy vrb (*Salix* sp.).

Z nepůvodních druhů zde byl v minulosti vysazen topol kanadský (*Populus canadensis*) a z invazních druhů zde roste javor jasanolistý (*Acer negundo*).

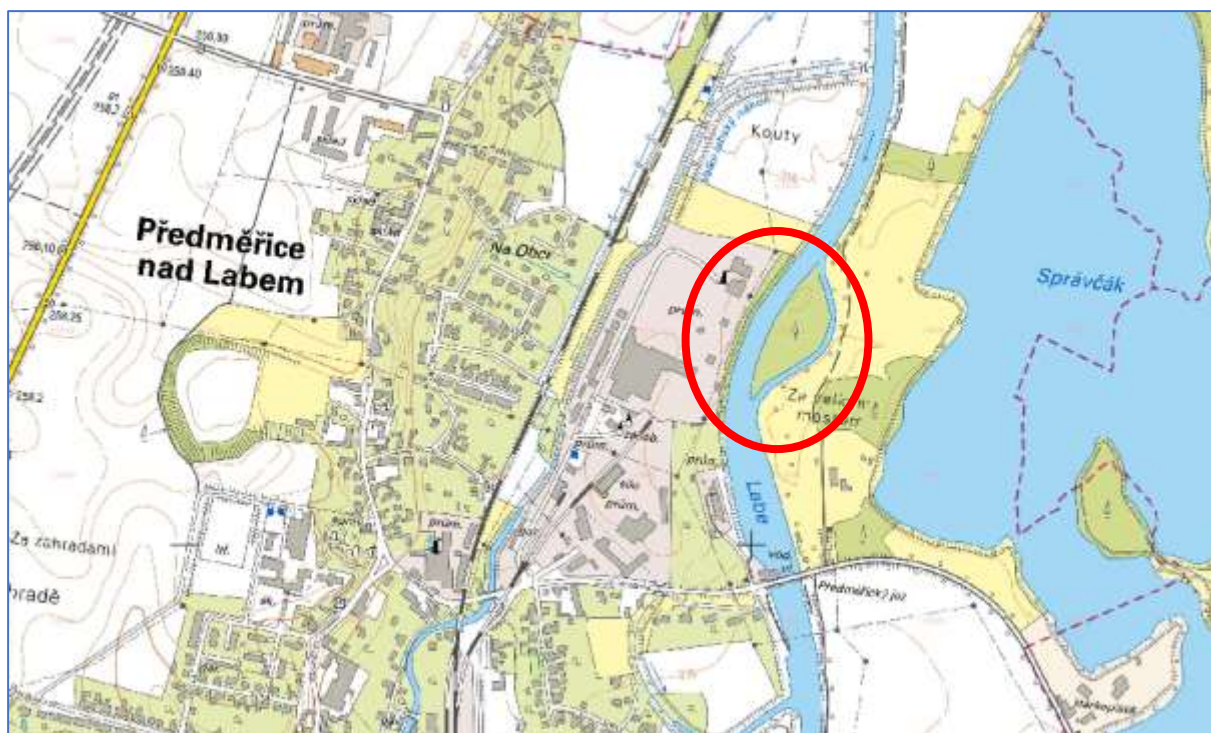
Mezi dominantní druhy bylinného patra patří např. rákos obecný (*Phragmites australis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) nebo srha laločnatá (*Dactylis glomerata*). Bahnité břehy osidluje např. pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), rukev obojživelná (*Rorippa amphibia*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*) či máta vodní (*Mentha aquatica*). Na vodní hladině dominuje ve vegetační sezóně okřehek menší (*Lemna minor*), stanovištěm této vegetace bývají různé typy mělkých eutrofních vod.

Rameno v Předměřicích nad Labem je místem pro hnízdění vodního ptactva a rozmnožování obojživelníků (skokan skřehotavý – *Pelophylax ridibundus*).

A.4.1 POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ POMĚRY, HYDROGEOLOGIE, VODNÍ TOKY

Předměřice nad Labem jsou samosprávná obec, přibližně 4 km severně od Hradce Králové. Zájmové území studie se nachází ve východní části katastrálního území. Na západě je omezeno korytem řeky Labe, na východě zemědělskými pozemky a ostatní plochou. Rameno má obloukovitý tvar. Plocha vodní hladiny je přibližně 7600 m². Rameno je trvale spojené s hlavním korytem řeky, a to úzkým hrdlem v jeho horní části (ve směru toku) a otevřeným plynulým napojením ve své dolní části. Vodní hladina v ramenu tedy přirozeně kopíruje hladinu v řece, v rameni má charakter spíše stojaté vody.

Rameno je součástí rybářského revíru 451 034 Labe 31 Východočeského rybářského svazu (mimopstruhový revír).



Obr. 1 – Zájmové území

A.4.1.1 Přírodní poměry

Dle geomorfologického členění (DEMEK, MACKOVČIN (eds.) a kol. 2006) leží řešené území v okrsku Východolabská niva (VIC-1C-4), který je vydělen v severní a západní části podcelku Pardubická kotlina, v celku Východolabská tabule a v geomorfologických jednotkách vyššího řádu podsoustavě Východočeská tabule, soustavě Česká tabule a jednotce prvního řádu provincie Česká vysočina.

Pardubická kotlina tvoří JV část Východolabské tabule. Jedná se o erozní kotlinu v povodí Labe, která je založena na slínovcích, jílovcích a spongilitech svrchní křídy. V jejich nadloží leží pleistocenní říční a eolické sedimenty. Kotlina má převážně rovinný reliéf středpleistocenních a mladopleistocenních říčních teras a údolních niv Labe, Loučné a přítoků. Místy se vyskytují sprašové pokryvy a závěje a pokryvy a přesypy navátých písků.

Zájmová lokalita z klimatického hlediska dle QUITA (1971 in: ZAHRADNICKÝ, MACKOVČIN (eds.) a kol. 2004) leží v oblasti teplé T2. Charakteristiky oblasti T2 jsou sumarizovány v následující tabulce.

Tabulka: Klimatické charakteristiky zájmového území

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu (°C)	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 - 300

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast T2
Suma srážek celkem (mm)	550 - 700
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

A.4.1.1 Mapování biotopů, aktualizace 2007 až 2021

V rámci zpracování studie proveditelnosti proběhla analýza výstupů Mapování biotopů ČR.

V zájmové lokalitě byly identifikovány následující biotopy:

Biotop	Podíl v zájmovém území (%)	Název biotopu
L2.2, M1.1, M7, V1G	49.4	Údolní jasanovo-olšové luhy; Rákosiny eutrofních stojatých vod; Bylinné lemy nížinných řek
M1.4, V4B, X13	26.5	Říční rákosiny; Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta; Nelesní stromové výsadby mimo sídla
-	15.4	nebylo předmětem aktualizace mapování biotopů - např. zastavěné plochy, technická a dopravní infrastruktura, bloky zemědělské půdy
-	5.1	nebylo předmětem aktualizace mapování biotopů - např. zastavěné plochy, technická a dopravní infrastruktura, bloky zemědělské půdy
X7B	3.1	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
-	0.5	nebylo předmětem aktualizace mapování biotopů - např. zastavěné plochy, technická a dopravní infrastruktura, bloky zemědělské půdy

Mapa biotopů je přílohou B.7. Výkres mapování biotopů.

A.4.1.2 Popis vodního toku – Labe, záplavová území

Řeka Labe (IDVT 10100002) pramení v Krkonoších v oblasti Labská louka v nadmořské výšce 1384 m n. m. Území České republiky opouští v oblasti Hřenska v nadmořské výšce 115 m n. m. Dle DIBAVOD dosahuje délka řešeného vodního toku v České republice 368,07 km a povodí zaujímá rozlohu 49 889 km². Číslo hydrologického pořadí je 1-01-01-001.

V předmětném úseku bylo koryto Labe v historii regulováno.



Obr. 2 – Přibližná poloha ramene na podkladu mapy II. vojenského mapování



Obr. č. 3 – záplavové území Q100 (VÚV TGM)



Obr. č. 4 – aktivní zóna záplavového území (VÚV TGM)

A.4.1.3 Provedené rozboru sedimentu

Povodí Labe, státní podnik provedlo odběr smíšeného vzorku sedimentu a jeho analýzu. Výsledky rozboru sedimentu byly porovnány s mezními hodnotami uvedenými ve vyhlášce 257/2009 Sb. a dále 294/2005 Sb.

R06	PŘEDMĚŘICE
------------	-------------------

Vyhláška 257/2009 Sb.		
Příloha č. 1	Splňuje	Nesplňuje
Překročené parametry	zinek, arsen, kadmium, chrom, PAU, C10-C40	

Vyhláška 294/2005 SB.		
Tabulka 10.3.	Splňuje	Nesplňuje
Překročené parametry	arsen, chrom, PAU, C10-C40	
Třída vyluhovatelnosti	I.	
Tabulka 4.1.	S - inertní odpad	

Zkoumaný sediment nelze uložit na ZPF, ani na povrch terénu.

Povodí Labe, státní podnik provedlo vyčíslení objemu sedimentu v rameni:

- Objem sedimentu 15500 m³
- Plocha vodní hladiny 7600 m²

- Průměrná mocnost sedimentu 0,8 – 2,4 m

A.4.2 ANALÝZA LIMITŮ/VAZBA NA STRATEGICKÉ DOKUMENTY

A.4.2.1 Analýza ÚPD

Územní plánování soustavně a kompletně řeší funkční využití území, stanoví zásady jeho organizace a věcně a časově koordinuje výstavbu a jiné činnosti ovlivňující rozvoj území. Územní plánování vytváří předpoklady k zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území, zejména se zřetelem na péči o životní prostředí a ochranu jeho hlavních složek – půdy, vody a ovzduší. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

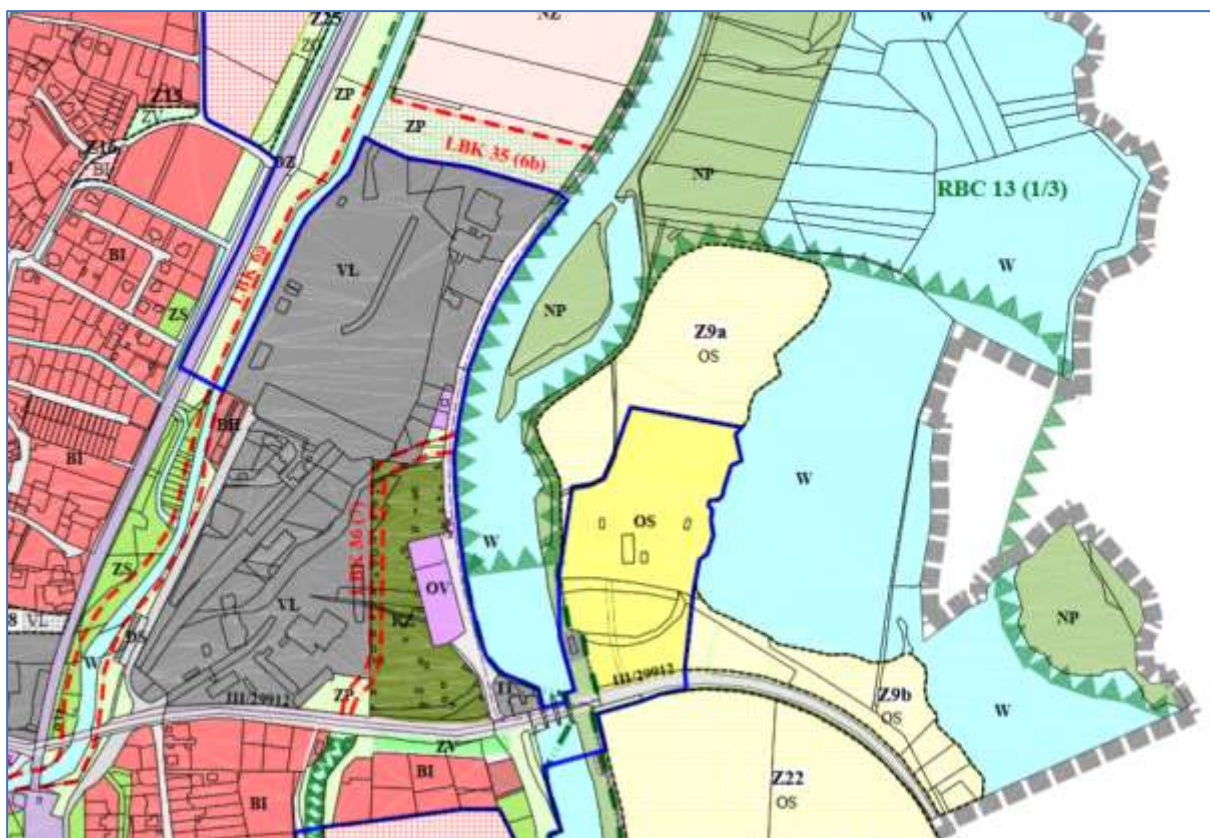
Základními nástroji územního plánování jsou podle stavebního zákona a vyhlášky o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci: územně plánovací podklady, územně plánovací dokumentace a územní rozhodnutí. Pro řešené území jsou k dispozici následující dokumentace:

- Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje, 2011
- Územně analytické podklady Královéhradeckého kraje (3. úplná aktualizace 2015)
- Územní plán Předměřice nad Labem (V/2010)

Využití ploch v návrhu územního plánu – 2016, v lokalitě Předměřice

V rámci návrhu územního plánu jsou vymezeny:

- Plochy vodní a vodohospodářské (W) – modrá barva
- Plochy přírodní (NP) – zelená barva



Obr. č. 5 – výřez z Územního plánu Předměřic nad Labem

W			PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ
ZP	ZP		ZELEŇ PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU
	ZO		ZELEŇ OCHRANNÁ A IZOLAČNÍ
ZS			ZELEŇ SOUKROMÁ A VYHRAZENÁ
ZV	ZV		ZELEŇ NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH
NP			PLOCHY PŘÍRODNÍ
NL			PLOCHY LESNÍ
NZ			PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ

Legenda Územního plánu

Výňatky z platného Územního plánu:

Plochy vodní a vodohospodářské (W)

Plochy vodních toků, včetně jejich koryt, plochy rybníků a ostatních vodních nádrží, které plní funkce vodohospodářské, ekologicko-stabilizační, estetické, rekreační a hospodářské a zároveň jsou i významnými krajinnými prvky. Mohou být součástí územních systémů ekologické stability (ÚSES).

A. Přípustné využití

- vodní plochy a toky přirozené, upravené i umělé včetně břehové zeleně s vodohospodářskou funkcí a ekologickou stabilizací krajiny
- vodohospodářská zařízení a úpravy pro obsluhu a ochranu území (jezy, hráze, opěrné zdi, jímací objekty, výpusti aj.)

B. Podmíněně přípustné využití

- stavby technické a dopravní infrastruktury - stavby a zařízení pro dopravu

Podmínky: investor stavby technické a dopravní infrastruktury musí prokázat, že její alternativní vedení mimo vodní a vodohospodářské plochy není možné z ekonomických a provozních důvodů

C. Nepřípustné využití

- jiné využití než je uvedeno jako přípustné a podmíněně přípustné

Plochy přírodní (NP)

Plochy přírodní zahrnují lesní porosty, krajinnou zeleň, vodní plochy i části zemědělského půdního fondu, jež souhrnně vytvářejí podmínky pro ochranu přírody a krajiny.

A. Přípustné využití

- plochy biocenter a biokoridorů ÚSES
- plochy zvláště chráněných částí přírody

B. Podmíněně přípustné využití

- pozemky související dopravní a technické infrastruktury s minimálním zásahem do prvků ÚSES

Podmínky: -Podmínkou pro uskutečnění záměrů a staveb v jejich konkrétní podobě a konkrétním umístění je odsouhlasení příslušnými orgány ochrany zemědělského půdního fondu a ochrany přírody a krajiny .

C. Nepřípustné využití

- jakékoliv zastavění vymezených biocenter a biokoridorů s podmíněnou výjimkou pro prostup dopravní a technické infrastruktury
- změna stávající kultury za kulturu nižšího stupně ekologické stability nebo jiné narušení ekostabilizační funkce Bc a Bk
- jakýkoliv zásah do ploch zvláště chráněných částí přírody

A.4.2.2 Analýza ZÚR Královéhradeckého kraje

Vybrané hlavní cíle ZÚR Královéhradeckého kraje je:

16) podpora protierozních opatření, akumulace a zvyšování přirozené retence srážkových vod v území, zachycování a regulování odvodu přívalových vod (protipovodňová opatření) včetně revitalizací říčních systémů a přírodě blízkých protipovodňových opatření.

18) ochrana území s podzemními a povrchovými zdroji pitné vody pro zajištění dlouhodobého optimálního zásobování území kraje.

19) ochrana území prvků územního systému ekologické stability nadregionálního a regionálního významu a zlepšování biologické propustnosti krajiny, zejména známých a potenciálních migračních tras živočichů.

Dle ZÚR – koncepce ochrany a rozvoje přírodních hodnot, nespadá lokalita Labe, Předměřice do evropsky významných lokalit. Viz veřejně dostupný výčet významných evropských lokalit v okrese Hradec Králové.

Jiné limity a požadavky vyplývající na územní zábory nejsou pro řešené území dle ZUR vymezeny.

A.4.2.3 Ochrana přírody

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny se celkem vymezuje šest kategorií zvláště chráněných území. Dvě velkoplošná: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO) a čtyři maloplošná: národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP). V zájmovém území se nevyskytují žádná velkoplošná, ani maloplošná zvláště chráněná území.

A.4.2.3a Ptačí oblasti (NATURA 2000, SPA – Special protection area)

V zájmovém území se nevyskytují žádné lokality, které by byly směrnicí 147/2009/ES o ochraně volně žijících ptáků (dále jen „Směrnice o ptácích“) chráněny.

A.4.2.3b Evropsky významné lokality (NATURA 2000)

Vodní tok Labe nepatří v zájmovém úseku do žádné EVL.

A.4.2.3c Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen „ÚSES“) je definován v § 3 odst. (1) písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními prvky ÚSES jsou biocentra a biokoridory. V rámci řešeného území se nacházejí prvky ÚSES jak lokálního významu (lokální biokoridory a biocentra), tak regionálního (regionální biokoridor) a jsou vymezeny dle (8) jako plochy přírodní a plochy smíšené nezastavěného území přírodní, zemědělské. Většina prvků ÚSES má vyhovující prostorové parametry a zajištění jejich funkčnosti spočívá ve vhodném způsobu hospodaření (na lesní půdě obnova přirozené dřevinné skladby dle stanoviště, na zemědělské půdě obnova druhové skladby luk v údolních nivách, obnova a doplnění břehových porostů vodotečí a rozptýlené zeleně).

Biocentrum je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován rovněž prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Vymezení a hodnocení územního systému ekologické stability provádějí dle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. a dle §§ 2 a 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb. orgány územního plánování a ochrany přírody.

Ochrana systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Lokální úroveň

Lokální ÚSES reprezentující menší ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva s funkcí interakční prvků, biokoridorů a biocenter.

Regionální úroveň

Jedná se o ekologicky významné krajinné celky s minimální plochou podle typů společenstev od 10 do 50 ha. Jejich síť musí reprezentovat rozmanitost typů biochor v rámci určitého biogeografického regionu. V řešeném území jsou jednotlivé systémy ÚSES vypsány v tabulce 5.5. Zdrojem informací o prvcích ÚSES jsou územně plánovací podklady pro obec Předměřice.

Vybrané podmínky využití v plochách prvků ÚSES dle územního plánu (návrh 2016):

c) Přípustná jsou veškerá opatření ve prospěch zvýšení funkčnosti ÚSES (revitalizace, renaturace, výsadby autochtonních druhů, probírky, samovolná sukcese, zatravnění apod.)

f) Při příčném střetu se stavbami dopravní a technické infrastruktury je nutné minimalizovat dopad těchto staveb na funkčnost a průchodnost prvků ÚSES (realizací mostů, mimoúrovňových křížení, propustků apod.)

g) Plochy prvků ÚSES vymezené tímto územním plánem jsou nezastavitelné. Podmíněně lze do těchto ploch umisťovat:

- Stavby pro vodní hospodářství, včetně staveb ke snižování ohrožení území živelnými nebo jinými pohromami a pro odstraňování jejich důsledků a staveb protierozní ochrany, za podmínek zajištění průchodnosti ÚSES a minimalizace jejich negativního vlivu na funkčnost ÚSES.

Tabulka 4.1: Prvky ÚSES v rámci řešeného území

Název	Popis	Popis
RBC 13	Správčice	Nivní a vodní ekosystém



Obr. č. 6 výsek ze situačního výkresu ÚSES – vyznačení regionálního biocentra

A.4.2.3d Památné stromy a stromořadí

V zájmovém území povodí se nenachází památné stromy a stromořadí, které by měly být předmětem ochrany dle 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a vyhlášky č. 395/1992 Sb.

A.4.2.3e Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

V rámci zpracování studie proveditelnosti bylo provedeno vyhodnocení nálezové databáze ochrany přírody AOPK. Příslušný polygon s rezervou přesahuje hranici řešeného území, navíc při vyhodnocení bylo zahrnuto i okolí lokality – tzv. buffer zóna 50 m. Sledované informace z Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) byly:

- Červené seznamy
- Zvláště chráněné druhy
- Nepůvodní druhy

V lokalitě Předměřice nad Labem byly identifikovány následující položky:

ČÍSLO LOKALITY	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	DATUM	POČET	VYHLÁŠKA č. 395/1992 Sb.	ČERVENÝ SEZNAM	INVAZIVNÍ
Ptáci							
27	Muscicapa striata	lejsek šedý	24.08.2014	1	O		
28	Muscicapa striata	lejsek šedý	30.04.2015	1	O		
29	Podiceps cristatus	potápka roháč	31.03.2011	1	O	VU	
	Dryobates minor	strakapoud malý	31.03.2011	1		VU	
30	Ardea alba	volavka bílá	29.11.2013	1	SO		
31	Alcedo atthis	ledňáček říční	09.12.2013	1	SO	VU	
32	Oriolus oriolus	žluva hajní	07.05.2015	1	SO		
33	Cygnus olor	labuť velká	21.12.2011	3		VU	
34	Chroicocephalus ridibundus	racek chechtavý	25.05.2011	1		VU	
35	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	03.05.2014	1	O	NT	
VYHLÁŠKA č. 395/1992 Sb.: kriticky ohrožené (KO), silně ohrožené (SO) a ohrožené (O). Červený seznam: CR – kriticky ohrožený (Critically Endangered), EN – ohrožený druh (Endangered), VU – zranitelný druh (Vulnerable), NT téměř ohrožený (Near Threatened), NE – nevyhodnocený (Not Evaluated), DD – chybí údaje, NA – nevhodný pro hodnocení (Not Applicable)							
Bylo požádáno o informace o případném výskytu invazivních druhů v databázi NDOP AOPK, žádný výskyt však není v databázi evidován.							
Zdroj dat: AOPK ČR (2021). Nálezová databáze ochrany přírody. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.							

Zpracování navazujících stupňů projektové dokumentace musí předcházet příslušné biologické průzkumy, které upřesní aktuální stav ramene z biologického pohledu.

Navrhovaná opatření (viz níže) je nutné projektovat a realizovat i s ohledem na informace o výskytu různých druhů organismů (vážky, bezobratlí, obojživelníci, plazi, motýli, ptáci a další) popsanych v dokumentech biologických průzkumů, kterými disponuje Povodí Labe, státní podnik a dalších existujících zdrojích. Jedná se mimo jiné o:

- MIKÁT, Michael, BENDA, Daniel. *Vážky EVL Orlice a Labe*. 2014
- HUTNÍK, Vasil, GERŽA, Michael. *Ornitologický průzkum v části evropsky významné lokality Orlice a Labe*, 2014
- LEMBERK, Vladimír. *EVL Orlice a Labe – část v Královéhradeckém kraji, Obojživelníci a plazi (2014)*. 2014
- GERŽA, Michael. *Floristický průzkum vybrané části evropsky významné lokality Orlice a Labe*. 2014
- ZÁMEČNÍK, Jaroslav. *Průzkum denních motýlů na vybrané části evropsky významné lokality Orlice a Labe*. 2014
- JUŘÍČKOVÁ, Lucie. *Měkkýši Hradce Králové*
- VÁVRA, Michal. *Sukcese slepých ramen a tůní řeky Orlice u Hradce Králové*. Hradec Králové, 2016. Rigorózní práce. Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta, katedra biologie. Vedoucí práce RNDr. Romana Prausová, Ph.D.

A.4.2.4 Vazba na strategické plánovací VH dokumenty

A.4.2.4a Plán Dílčího povodí Horního a středního Labe

Revitalizace labského ramene Předměřice nad Labem je plně v souladu s Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe a je uvedena na listu opatření HSL212009 Revitalizace vodních toků a niv. Akce bude zařazena i jako „A“ opatření v rámci III. plánovacího cyklu pro období 2021 – 2027.

A.4.2.4b Oblasti s významným povodňovým rizikem

Vyhodnocení povodňových rizik bylo vypracováno VÚV TGM, v.v.i. a vydáno Ministerstvem životního prostředí v 12/2011. Určení oblastí, u nichž existují potenciálně významná povodňová rizika, bylo založeno na dostupných nebo snadno odvoditelných informacích (významných minulých povodních, možných nepříznivých následků budoucích povodní, rozvoje území a dalších dostupných informací – hydrologických a geomorfologických charakteristikách toků, záplavových územích, účinnosti stávající protipovodňové ochrany, polohy obydlených oblastí a oblastí s hospodářskou činností). Výsledkem předběžného vyhodnocení bylo určení Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR), pro které pak byly následně zpracovávány Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik a dále podrobné Dokumentace OsVPR.

Řešené území je zařazené do oblasti s významným povodňovým rizikem. Jedná se o lokalitu: LABE (10100002) – HSL 02-01 - Ř. KM 989,000 – 1040,000

A.4.2.4c Riziková území při přívalových srážkách

Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, v.v.i. byla provedena analýza a definováno území, které může být příčinou lokální přívalové povodně při intenzivních deštích. Tyto tzv. kritické body byly stanoveny pro celé území ČR. Přívalové srážky či dlouhotrvající deště však mohou způsobit problémy kdekoliv, pokud dojde k přesycení půdy v povodí a plošnému odtoku vody.

Dle POVIS se v řešeném území nenachází žádné kritické body z hlediska přívalových srážek.

A.5 STANOVENÍ IDEOVÝCH POŽADAVKŮ PRO NÁVRH OPATŘENÍ

V rámci studie proveditelnosti je navrženo odtěžení sedimentů a úprava litorálního pásma a břehů ramene (mimo jiné prosvětlení břehů, vyprofilování litorálu, obnažení substrátu).

Cílem revitalizačních zásahů je posunout lokalitu v rámci sukcesního vývoje do mezotrofního stádia, které bude mít za následek zpomalení stárnutí ramene a obnovení ekologických funkcí pro širší spektrum organismů.

Obnovení průtočného říčního ramen bude mít za následek zvýšení druhové diversity a diversity biotopů, dojde k posílení ekologické stability ramene v Předměřicích. Jedním z cílů odbahnění je vrácení ramene do takové fáze sukcese, aby na lokalitě mohly růst společenstva vodních makrofyt vyžadující nižší trofii prostředí.

Vlivem odstranění invazních druhů se bude více dařit domácím druhům dřevin. Budou zachovány stávající a vytvořeny nové hnízdní a úkrytové možnosti pro vzácné ptačí druhy, netopýry, xylofágní hmyz a jiné organismy.

A.6 MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Analýza majetkoprávního vypořádání proběhla na podkladu ČÚZK, stav k srpnu 2021. Jejím cílem bylo poskytnutí objednateli a zpracovateli odpovědi na otázky týkající se především realizovatelnosti navrhovaných opatření – např. z pohledu zajištění přístupu ke stavbě, potenciálního umístění zařízení staveniště a mezisklady při zpracování odtěžovaných sedimentů.

Projektant vyznačil do situačního výkresu předpokládaný obvod stavby a umístění staveniště a mezideponie. Skutečné umístění staveniště a mezideponie se však může při provádění stavby změnit vzhledem k projednání využití pozemků s vlastníky – viz výkresová část dokumentace B.3. Katastrální situační výkres – záborový elaborát.

V obvodu stavby byly rozlišeny různé druhy způsobu využití ploch rozdělené na zábor TRVALÝ a DOČASNÝ:

Trvalý zábor – sestává z plochy určené pro obnovu funkcí říčního ramene. Je rozdělen na

- Vodní plocha
- Břehové pásmo: rozsah této plochy byl definován jako pás šířky 3 m podél obvodu vodní hladiny. V tomto 3 m širokém pásmu dojde k úpravám svahu, porostů apod. V několika případech byla tato šířka od obvodu hladiny redukována tak, aby se v co největší míře zůstalo na pozemcích investora. V lokalitě Předměřice je v tomto pásmu zahrnut i ostrov v centrální části ramene

Dočasný zábor sestává z pobřežní plochy, přes které je zamýšlen pohyb mechanizace během doby výstavby.

Samotné rameno se kompletně nachází na pozemcích ve správě Povodí Labe, státní podnik. Pro zajištění přístupu k ramenu, zařízení staveniště a mezideponie však bude nutný dočasný zábor i okolních parcel.

Tabulková část záborového elaborátu s uvedením vlastníků a ploch území je součástí této dokumentace jako bod B.3.a – Záborový elaborát, tabulková část.

A.7 NÁVRHOVÁ ČÁST

Cílem revitalizačních zásahů je posunout lokalitu v rámci sukcesního vývoje do mezotrofního stádia, které bude mít za následek zpomalení stárnutí ramene a obnovení ekologických funkcí pro širší spektrum organismů. Podpoří se tak celková druhová diverzita lokality.

Projektant navrhl pět různých opatření:

OPATŘENÍ A)	ODTĚŽENÍ SEDIMENTU
-------------	--------------------

OPATŘENÍ B)	OBNAŽENÍ SUBSTRÁTU NA BŘEZÍCH
OPATŘENÍ C)	MRTVÉ DŘEVO
OPATŘENÍ D)	PROŘEZÁVKA VĚTVÍ
OPATŘENÍ E)	ODSTRANĚNÍ DŘEVIN

Opatření A) se týká samotné vodní plochy, opatření B) C) D) E) břehové hrany.

- Opatření A) se navrhuje provést na celé ploše ramene.
Ve střední části či nátokové části lokality vytvořit obnažený ostrůvek stržením bylinné vegetace, tento obnovený biotop bude osídlen ranými sukcesními společenstvy organismů.
- Opatření B) C) D) E) budou realizována po celé břehové hraně ramen v optimální kombinaci jednotlivých opatření.
Vynikající potenciál skýtají nové vytvořené a upravené břehové partie. Břehy budou dimenzovány tak, aby vzniklo v rámci možností nejlepší prostředí pro rozvoj oživení – velmi malé sklony břehů (přirozené břehy, pokračování sklonu nad vodní hladinou), malá hloubka, břehy bez finálních urovnávek a část břehů bez výsadby.
Pokácením náletových a neperspektivních porostů dřevin a prořezávkou větví dojde k celkově výraznému prosvětlení litorálních porostů a prosvětlení 1/3 břehů. Náhradou za vymýcené dřeviny vzniknou funkční litorální zóny.
Není žádoucí odvážet z území veškerou hmotu vytěžených stromů, neboť zejména mrtvá dřevní hmota může obsahovat vývojová stadia cenných druhů hmyzu. Část pokácených stromů bude využita jako solitérní či skupinové přírodní prvky mrtvého dřeva vytvářející biotop se specifickou biotou.
Při odstraňování invazivních rostlin je doporučeno řídit se standardem SPKK 02 007 a řešit lokalitu komplexně (likvidace invazivních druhů i mimo pozemky PLA, ve spolupráci s vlastníky pozemků). Identifikace a rozsah invazivních rostlin by měl být součástí biologického průzkumu a v dalších stupních musí být součástí zpracovávané dokumentace.

Konkrétní návrhy musí být v dalších stupních projektové dokumentace podloženy příslušnými průzkumy, které zmapují stav ramene z pohledu dendrologického (např. identifikace invazivních porostů, nemocných a neperspektivních jedinců, stromů sloužících pro hnízdění ptactva) a biologického (např. obojživelníci, hmyz, ichtyofauna, ptactvo).

A.7.1.1 Technologie odtěžení sedimentu

Předměřice jsou průtočné boční rameno řeky Labe, na kterou je trvale napojeno v jeho dolní i horní části. Hladina vody v rameni je tedy spojená s hladinou v řece. Vodní hladina je odkrytá, převalnými větvemi silně nezastíněná, s intenzivním porostem stulíku.

Technické možnosti dovolují odtěžení sedimentu minimálně dvěma variantami:

Plovoucí sací bagr:

Principem sacího bagru je čerpání rozrušeného sedimentu společně s vodou potrubím na místo navazujícího zpracování. Tím může být (A) odvodnění sedimentu v odvodňovací laguně na přilehlých zemědělských pozemcích, (B) použití odstředivky a odvoz sedimentu na místo trvalého uložení nebo (C) použití odvodňovacích vaků, které mohou být trvale ponechány na místě, nebo sediment z nich odvezen na místo trvalého využití. Voda odtékající ze sedimentu je vedena zpět k místu čerpání – vodní

hladině ramene. Vzdálenost čerpání může být až 1 km od sacího bagru, při použití přečerpávacích stanic až 3 km.

Předměřické rameno se jeví **jako vhodná lokalita** pro nasazení plovoucího sacího bagru.

Klasická těžba sedimentů:

Pro klasické použití dozeru/nakladače a odvozové mechanizace je nutné zajistit vypuštění ramene a dostatečně únosné dno. Další možností je pohyb nakladače po břehu ramene – vhodnost tohoto řešení je však limitována dosahem ramene nakladače a rozměry vodní plochy. Předměřické rameno se jeví **jako nevhodná lokalita** pro nasazení dozeru a odvozové mechanizace.

A.7.1.2 Přístup ke stavbě

Přístup k říčnímu rameni lze řešit variantně. Níže popsané varianty řeší primárně transport sedimentu z prostoru říčního ramene. Doprovodné práce na březích (kácení, prořezávka, úprava svahů) je vhodné provádět z pevniny, proto bude nutné zajistit pozemní přístup k břehům. To vyvolá dočasný zásah do řady soukromých parcel, což může být komplikované.

a) pohyb mechanizace skrz areál povodí Labe, státní podnik. Dotčeny budou i pozemky LV 555 - p. Horák David

b) pohyb mechanizace přes soukromé pozemky LV 555 - p. Horák David

c) odvoz sedimentu v lodích na vybraný vhodný pozemek podél řeky, který umožní překládku materiálu a napojení na dopravní infrastrukturu.

d) využití sacího bagru a pozemků ve vzdálenosti až 2,5 km od zájmové lokality, kam až lze čerpat sediment. Pozemky musí být přístupné mechanizaci.

V následujícím stupni projektové dokumentace musí být podrobněji analyzovány jednotlivé varianty.

Na základě této analýzy bude dále rozvíjena zvolená varianta.

A.7.2 ODHAD NÁKLADŮ OPATŘENÍ

Pro navržené stavební práce jsou v rámci studie řešeny dva přístupy k odhadu realizačních nákladů. Prvně byl vytvořen odhad nákladů dle nákladů obvyklých opatření AOPK ČR (A). Za druhé byl stanoven odborný odhad nákladů, dle agregovaných položek u jednotlivých stavebních objektů v sazebníku Unika (B).

(A) Stanovení cen proběhlo na základě dostupných podkladů pro výpočty nákladů pro různé typy opatření. Jednalo se především o „Náklady obvyklých opatření pro projekty OPŽP“ a zkušenosti z obdobných projektů.

V dokumentu Nákladů obvyklých opatření MŽP 2021 je uvedena informace, že za 1 m² revitalizovaného říčního ramene (tzn. Obnova nebo tvorba přírodě blízkých tvarů a obnova přirozených funkcí, včetně výsadeb doprovodných břehových porostů) je obvyklým nákladem považována částka **850 Kč/m²**.

- OPŽP 2015-2020 - „náklady obvyklých opatření“ představují obvyklou finanční částku, za kterou je možno realizovat určitý typ opatření. Neřeší finanční efektivnost jednotlivých položek v rozpočtu projektu, ale efektivnost opatření jako celku. Nelze říct, že všechny projekty, které „náklady obvyklých opatření“ překročí, jsou špatně navrženy, spíše obsahují další realizační prvky, které nejsou pro daný typ opatření běžné. Náklady jsou vyjádřeny cenami, které zahrnují všechny běžné činnosti a materiály, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány.“ Dále je potřeba upozornit na fakt, že pravidla mohou pro budoucí výzvy měnit a je nutné si vždy prostudovat text dané výzvy operačního programu.

(B) Nacenění odborným odhadem proběhlo u všech řešených stavebních objektů. V rámci agregovaných jednotek byly posuzovány zemní práce, vodorovné konstrukce, přesun hmot. Jednotlivé ceny byly navýšeny o 30 % - nezapočítané položky. Dále je celková cena navýšena o 10 % - vedlejší náklady (VON). Pro odhad cen projektové přípravy byl použit sazebník Unika. Níže jsou uvedeny bližší informace ke stanovení cen. Pro výpočet cen dle odborného odhadu byl využito programové řešení KROS a cenová soustava ÚRS 2021/I.

- Propočty realizačních nákladů jsou zpracovány v podrobnosti dostupných podkladů zpracované studie. V rámci navazující projektové přípravy bude nutné provést další podrobné průzkumné práce, např. inženýrsko-geologický průzkum, přírodovědné průzkumy atd. Zjištěné závěry budoucích průzkumů budou mít vliv na konečnou cenu stavby.

- Uvedené ceny je nutné interpretovat jako orientační, cena stavby bude výsledkem projektu a následně výběrového řízení na dodavatele.

Celkový odhad cen pro jednotlivé lokality je variantní, a to z důvodu rozdílného výpočtu ceny u revitalizace říčního ramene (odhad nákladů dle AOPK ČR nebo cenová soustava ÚRS 2020/I) a rozdílné ceny zemní hráze.

Způsob odhadu ceny	Celková cena Kč bez DPH	Poznámka
Náklady obvyklých opatření MŽP – podklad pro získání financí	6 460 000 Kč	7600 m ² vodní hladiny, 850 Kč/m ²
Odborný odhad dle agregovaných položek	43 755 600 Kč	15500 m ³ sedimentu a 0,635 km břehové hrany, předpoklad uložení na řízenou skládku, expertní odhad

Tabulka: Celkový odhad cen

Způsob uplatnění nákladů v rámci projektu bude nutné řešit ve vazbě na typ a způsob poskytnuté dotace a nastavených parametrů pro danou výzvu. V současné době ještě nejsou známy parametry pro III. plánovací období z OPŽP.

V navazujících stupních projektové dokumentace, po upřesnění rozsahu zásahu do břehů a pobřežního pásma, plochy invazivních rostlin, plochy doprovodných vodních tůní atd. bude nutné konzultovat rozsah s AOPK a s její spoluprací připravit novější údaj o možné výši potenciální dotace.

A.8 SHRNUÍ A ZÁVĚR

Předpokládá se, že revitalizací lokality dojde k obnovení ekologických funkcí bočního ramene Labe v Předměřicích. Tím dojde k zachování vhodných podmínek pro velké spektrum druhů organismů a podpoří se tak celková druhová diverzita lokality. Obnovení mokřadů bude mít za následek zvýšení druhové diverzity a diverzity biotopů, dojde k posílení ekologické stability ramene Předměřice. 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 invazivních druhů se bude více dařit původním druhům české květeny. Budou zachovány stávající a vytvořeny nové hnízdní a úkrytové možnosti pro vzácné ptačí druhy, netopýry, xylofágní hmyz a jiné organismy.

Konkrétní návrhy musí být v dalších stupních projektové dokumentace podloženy příslušnými průzkumy, které zmapují stav ramene z pohledu dendrologického (např. identifikace invazivních porostů, nemocných a neperspektivních jedinců, stromů sloužících pro hnízdění ptactva) a biologického (např. obojživelníci, hmyz, ichtyofauna, ptactvo).

Následující analýza a vyhodnocení disponibilních podkladů z hlediska potenciální realizovatelnosti revitalizace říčního ramene je řešena odrážkovitě podle hlavních témat, která mohou ovlivnit rozhodnutí o dalším postupu prací.

a) Kolize s inženýrskými sítěmi

Podél řeky Labe na jeho pravém břehu je v bezpečné vzdálenosti zájmové lokality vedeno nadzemní vedení elektrické energie.

b) Soulad záměru s územně-plánovací dokumentací

Rameno je lokalizována na plochách, které jsou v platném územím plánu vedeny jako „Plochy vodní a vodohospodářské (W)“ a „Plochy přírodní (NP)“. Stavební záměr obnovy ramene je v souladu s územně-plánovací dokumentací.

c) Soulad s Plánem dílčího povodí horního a středního Labe

Revitalizace labského ramene Předměřice je plně v souladu s Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe a je uvedena na listu opatření HSL212009 Revitalizace vodních toků a niv. Akce bude zařazena i jako „A“ opatření v rámci III. plánovacího cyklu pro období 2021 – 2027.

d) Kolize s prvky ochrany přírody a krajiny

EVL – ne

ÚSES - ano, v souladu

ZCHÚ – ne

VKP – ano, v souladu

e) Vazba na vlastnické vztahy

Vodní plocha ramene a nejbližší okolí hladiny (v šířce cca 3 m od okraje vodní hladiny) je výhradně ve vlastnictví investora. Pro přístup, zařízení staveniště, mezideponie a manipulační plochy bude nutné využít okolní pozemky mimo vlastnictví investora.

Vzhledem k počtu dotčených pozemků a počtu spoluvlastníků některých z pozemků může být zajištění využití těchto pozemků komplikované.

f) Odstranění sedimentu a jeho uložení

Provedené rozbory sedimentu prokázaly, že sediment nesmí být použit na pozemcích zemědělského půdního fondu. Zároveň nesmí být uložen na povrchu terénu dle 294/2005 Sb. Jedinou možností likvidace sedimentu se tedy jeví jeho uskladnění na řízené skládce, což představuje významnou finanční náročnost stavby. V dalších fázích projektové přípravy je nutné se prioritně zaměřit na hledání způsobu, jak snížit nákladovost.

A.9 FOTODOKUMENTACE



Obr. č. 6 – severní část ramene, břehové porosty



Obr. č. 7 – napojení ramene v jeho dolní části na řeku Labe



*Obr. č. 8 – centrální část ramene, na protějším břehu patrný porost keřového patra, autor fotografie:
Povodí Labe, státní podnik, únor 2020*