

POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA KRAJINNÝ RÁZ

„LABE, ŘEČANY NAD LABEM, REVITALIZACE RAMEN
(VOTOKA)“



Investor: Povodí Labe, státní podnik

Projektant: Envicons, s.r.o.

duben 2022

ENVICONS s.r.o.

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787
Mobil: +420 724 708 680
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015
DIČ: CZ 275 60 015
ID datové schránky: 9vm4b4e

.....

POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA KRAJINNÝ RÁZ	1
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o žadateli	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	4
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	4
A.4 Popis lokality.....	4
A.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
A.6 Dotčené pozemky	9
A.7 Provedené průzkumy.....	9
A.8 Chráněná území a ochranná pásma.....	12
A.9 Asanace, demolice a kácení dřevin	13
A. 10 Zábory ZPF a PUPFL.....	14
A.11 Základní charakteristika stavby	15
A.12 Cíl navrhovaných opatření	15
A.13 Parametry stavby, technologie.....	16
A.14 Urbanismus a architektonické řešení	18
a) Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení).....	18
b) Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)	18
A.15 Hodnocení krajinného rázu	19
A.16 Vyhodnocení dopadu.....	23

.....

.....

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	„Labe, Řečany nad Labem, revitalizace ramen (Votoka)“
Katastrální území:	Labětín [744778], Semín [747319], Lhota pod Přeloučí [681113]
Dotčené pozemky:	Labětín: 213, 442/3, 448, 449, 468/31, 468/66 Semín: 346/17, 346/80, 358/3, 821/12 Lhota pod Přeloučí: 282/2, 574
Kraj:	Pardubický
Vodní tok:	Labe
IDVT:	10100002
Předmět dokumentace:	Dokumentace se zabývá revitalizací mrtvého ramene Labe – Votoka. Revitalizace ramene spočívá v odtěžení sedimentu, ve vytvoření tůní, v odstranění skládek odpadu a v nejnútnejších vegetačních úpravách.

A.1.2 Údaje o žadateli



Povodí Labe, státní podnik,
Víta Nejedlého 951/8,
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace



ENVICONS s.r.o.
IČ: 27560015
Hradecká 569, 533 52 Pardubice – Polabiny

Zodpovědný projektant:	Ing. Štěpán Plodek
Kontroloval:	Ing. Jiří Šubrt
Posouzení vypracovala:	Ing. Helena Vondrušková

.....

.....

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Vzhledem k charakteru stavby je stavba rozčleněna následovně:

SO 01 – Odtěžení sedimentů

SO 02 – Vegetační úpravy

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření lokality – Envicons, s.r.o. - 09/2021
- Terénní průzkum lokality – Envicons, s.r.o. - 08-10/2021
- Katastrální mapa – www.cuzk.cz
- Rozbory sedimentů – ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o. - 08/2021
- Územní plán obce Řečany nad Labem, Semín
- Dendrologický průzkum – Envicons, s.r.o. - 08-10/2021
- Biologický průzkum – RNDr. Michal Vávra (Povodí Labe, státní podnik) - 02/2021
- Inženýrsko-geologický průzkum – GeoEko, s.r.o. - 11/2021
- Zákres vedení technické infrastruktury
- Dokumentace pro vydání společného povolení a dokumentace pro provádění stavby (DVSP+DPS) Labe, Řečany nad Labem, revitalizace ramen (Votoka), ENVICONS s.r.o., 2021

A.4 Popis lokality

Zájmová lokalita mrtvého ramene Votoka se nachází ve východní části obce Řečany nad Labem, konkrétně v místní části Labětín. Obec Řečany nad Labem se nachází v Pardubickém kraji, v okrese Pardubice. Lokalita je obklopena zemědělsky obhospodařovanými pozemky, převážně ornou půdou.

Rameno Votoka je pozůstatek labského meandru, který vznikl při vodohospodářských úpravách Labe po roce 1915.

V současnosti je značná část mrtvého ramene zazemněna, volná hladina je pouze v západní části, v průběhu roku hladina kolísá, podobně jako v periodické tůni ve východní části ramene. Obvykle v druhé polovině roku stav hladiny klesá pod 1 m a tak mělké okraje litorálu západní laguny i periodické tůně ve východní části ramene vysychají. Okraje vodních ploch jsou zarostlé mokřadní vegetací, zazemněné části lokality pokrývá lužní porost.

.....

.....

Současný stav zazemnění vodních ploch zatím v nějaké míře zajišťuje přežívání řady druhů obojži-velníků, vodního hmyzu a vodní malakofauny, nikoli ale zachování příznivého stavu jejich populací do budoucna.

V současné době je Labské rameno Votoka chráněnou přírodní památkou o rozloze cca 4,87 ha v k. ú. Labětín a Semín.

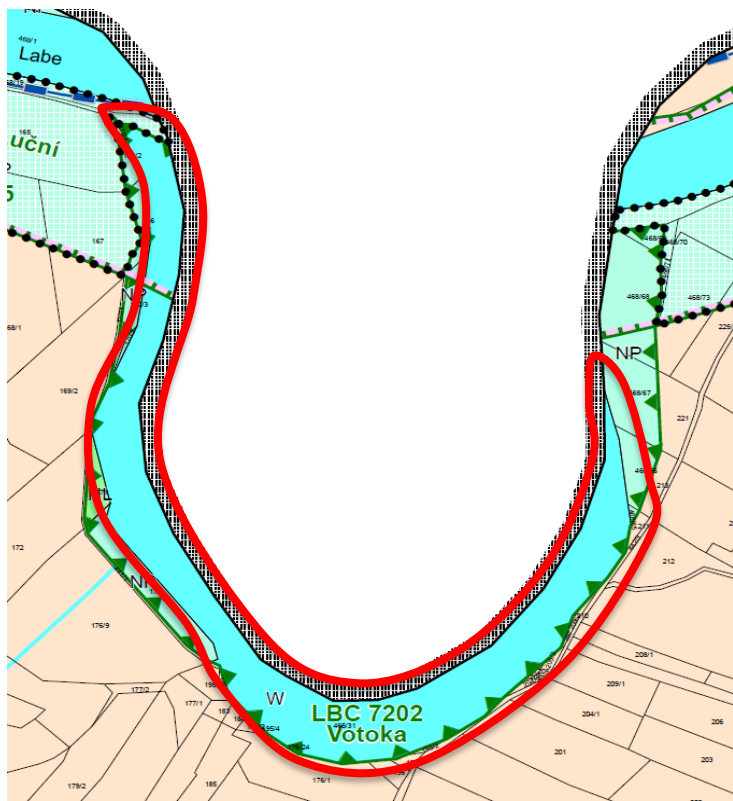
Cílem revitalizační akce je zlepšení současného stavu, tedy zajištění vyvážených životních podmínek pro všechny zájmové skupiny organismů. Cílem ochrany není ponechání ekosystému jeho samovolnému vývoji, který směřuje k úplnému zazemnění a vývoji lužního lesa, ale nastavení ochrannářských opatření zajišťujících vyvážený poměr vodních a lesních ekosystémů. Tím dojde k zachování vhodných podmínek pro všechny předměty ochrany a podpoří celkovou biodiverzitu lokality Votoka.

A.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Rameno Votoka spadá do dvou katastrálních území, tj. Labětín [744778] a Semín [747319]. Z hlediska územně plánovací dokumentace spadá rameno též do dvou územních plánů, a to obce Řečany nad Labem a obce Semín.

Územní plán Řečany nad Labem

Obr. Výstřižek – Územní plán obce Řečany nad Labem (2016, Ing. arch. Pavel Mudruška)



Řešené území spadá do ploch s funkčním využitím W (plochy vodní a vodohospodářské).

W – PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ

Hlavní využití:

- Plochy pro nakládání s vodami

Přípustné využití:

- Koryta vodních toků a nádrží
- Stavby infrastruktury (vodovody, plynovody, rozvod elektro, telekomunikací, kanalizace) vč. nezbytných technických zařízení, trigonometrická síť a podobně
- Vodohospodářské stavby
- Technické stavby sloužící k obsluze či ochraně vodního díla

Nepřípustné využití:

- Veškeré stavby a činnosti, které nesouvisí s hlavním využitím a nejsou uvedeny jako stavby přípustné

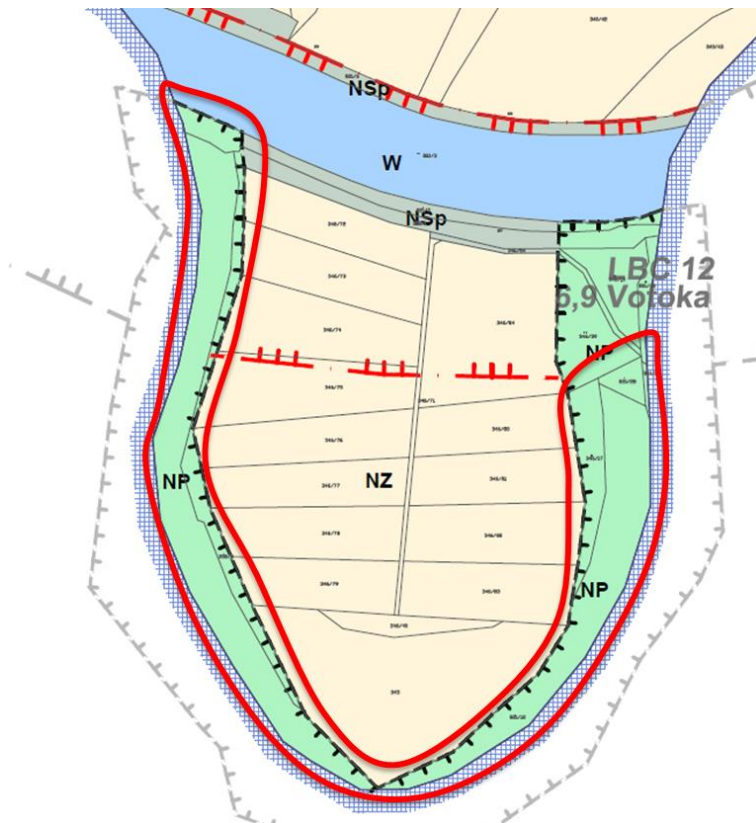
Podmínky prostorového uspořádání:

- Pouze přízemní objekty

Navrhovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Řečany nad Labem.

Územní plán Semín

Obr. Výstřížek – Územní plán obce Semín (2015, Atelier "AURUM" s.r.o.)



Řešené území spadá do ploch s funkčním využitím NP (plochy nezastavěného území, p – přírodní, v – vodohospodářská)

NP – PŘÍRODNÍ KRAJINNÁ ZELEŇ

Hlavní využití:

Přírodní zeleň – chráněné přírodní lokality, skladebné části ÚSES, významná zeleň v krajině a ostatní přírodně cenné lokality

Přípustné využití hlavní:

- činnosti vedoucí ke zvyšování ekologické stability území s příznivým působením na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny
- činnosti zajišťující uchování druhového bohatství rostlinné a živočišné sféry
- do ploch přírodní zeleně jsou zahrnuty zejména:
 - významné krajinné prvky
 - prvky územního systému ekologické stability (např. biocentra)
 - zvláště chráněná území a nejcennější přírodní lokality
 - stabilizované travnaté plochy – trvalé travní porosty, pastviny
 - prvky důležité pro ekostabilizační funkci krajiny a ochranu krajinného rázu
- přirozené dřevinné porosty skupinové a solitérní s podrostem bylin a
- keřových porostů (např. remízky, drobné plochy lesa apod.)

-
- travnaté porosty, květnaté louky
 - mokřady a prameniště, vodní toky
 - břehová a doprovodná vegetace vodotečí
 - vegetace říčních a poříčních niv

Přípustné využití doplňkové:

- stabilizační vegetace svahů
- pěší, cyklistické a jezdecké stezky v nezbytném rozsahu
- účelové komunikace

Podmíněně přípustné využití:

pokud bude v následných procesech přípravy záměru např. v územním řízení prokázáno, že záměr není v rozporu s podmínkami ochrany přírody a krajiny, podmínkami zachování krajinného rázu a není v rozporu s podmínkami ochrany půdního fondu:

- vodní plochy
- technická infrastruktura, technické stavby a opatření sloužící obsluze a ochraně území
- drobná architektura, drobné sakrální stavby (křížky, kapličky, boží muka apod.)
- stavby, zařízení a opatření sloužící ochraně území (např. protierozní a protipovodňová)
- mobiliář s ohledem na řešenou lokalitu – lavičky, odpadkové koše, přístřešky s posezením pro turisty, (turistický) informační systém, (naučné a informační tabule, směrovky, rozcestníky apod.)

Nepřípustné využití:

- stavby a zařízení pro reklamu
- intenzivní formy hospodaření
- rozšiřování geograficky nepůvodních rostlin a živočichů
- Terénní úpravy většího rozsahu, těžba nerostných surovin, nakládání s odpady, především skladování a zneškodňování
- jakákoliv stavební činnost, která nesouvisí s prokazatelně nezbytnou obsluhou území
- stavby a činnosti s negativním vlivem na přírodní a hygienické kvality území a krajinný ráz
- stavby, zařízení a jiná opatření uvedené v §18 odst.5 SZ, které snižují nebo ohrožují přírodní hodnoty území – především pro zemědělství, lesnictví, těžbu nerostů apod.
- oplocování pozemků, pokud se nejedná o krátkodobou ochranu v zájmu péče o zachování přírodních lokalit, výsadeb atp. v zájmu ochrany přírody

Dle změny č. 1 územního plánu Semín spadá zájmové území do koridoru technické infrastruktury. Vymezený koridor technické infrastruktury pro nadzemní elektro vedení 2x 400 Kv (Týnec – Krasíkov). Citace ze změny územního plánu: „...V ploše koridoru nebude do doby realizace technické infrastruktury (záměru, pro který je koridor vymezen) realizována jiná stavba nebo zástavba. V ploše koridoru bude rozhodováno o změnách v území, resp. o záměru, pro který je koridor vymezen tak, že bude umožněna realizace záměru technické infrastruktury včetně všech souvisejících staveb, zařízení a opatření. Po realizaci záměru bude v území, které nebude dotčeno stavbou technické infrastruktury včetně souvisejících staveb zařízení a opatření, rozhodováno o změnách v území dle stanovených podmínek využití ploch s rozdílným způsobem využití vyznačených plošně pod grafickou značkou koridoru technické infrastruktury.“

.....

Dle dostupných informací z webových stránek: *oenergetice.cz* bylo nadzemní vedení (Týnec-Krasíkov) již realizováno. Tato podmínka je tedy splněna. Zájmové území spadá do již zmíněné plochy s funkčním využitím NP.

Navrhovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Semín.

A.6 Dotčené pozemky

Tab. Dočasný a trvalý zábor ZPF

k. ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m ²]	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Vlastník
Labětín [744778]	213	834	TTP	604	106	0	LESOŠKOLKY s.r.o., 1. máje 104, 53313 Řečany nad Labem
Labětín [744778]	468/66	834	TTP	1126	146	0	LESOŠKOLKY s.r.o., 1. máje 104, 53313 Řečany nad Labem
Semín [747319]	346/17	513	TTP	1891	0	1891	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Semín [747319]	346/80	513	orná půda	3520	3520	0	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Vlivem stavby dojde k trvalému a dočasnému záboru pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF). Dočasný zábor pozemků pod ochranou ZPF nebude trvat déle než jeden rok.

Vlivem stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

A.7 Provedené průzkumy

- Botanický a zoologický průzkum PP Labské rameno Votoka

Provedl: RNDr. Michal Vávra (Povodí Labe, státní podnik)

Provedl dne: 10/2020

.....

Votoka je pozůstatek labského meandru, který vznikl při vodohospodářských úpravách Labe po roce 1915. Některé břehové porosty jsou pravděpodobně zbytkem původního luhu, jak je možné dovodit z mapy II. vojenského mapování 1835-1852. Dle usnesení rady č. 174 ze dne 9. 7. 1980 Okresního národního výboru v Pardubicích byl dle § 6 zákona 40/1956 Sb. zřízen chráněný přírodní výtvar Labské rameno Votoka k ochraně „význačného geomorfologického prvku – slepého ramene Labe s významnými rostlinnými společenstvy a živočichy“. V současnosti je značná část mrtvého ramene zazemněna, volná hladina je pouze v západní části, v průběhu roku hladina kolísá, podobně jako v periodické tůni ve východní části ramene. Vodní hladina kolísá v průběhu roku okolo 1 m (max. cca 2,5 m) dle míry přísušku. Obvykle v druhé polovině roku stav hladiny klesá výrazně pod 1 m a tak mělké okraje litorálu západní laguny i periodické tůně ve východní části ramene vysychají. Okraje vodních ploch jsou zarostlé mokřadní vegetací, zazemněné části lokality pokrývá lužní porost. V některých břehových partiích je možné dovozovat dle struktury a stáří stromů jeho možnou přirozenou kontinuitu po více jak 100 let. Současný stav zazemnění vodních ploch zatím v nějaké míře zajišťuje přežívání řady druhů obojživelníků, vodního hmyzu a vodní malakofauny, nikoli ale zachování příznivého stavu jejich populací do budoucna. Pro saproxylofágní hmyz a ptáky se jeví současné stádium lužních porostů jako optimální (Kopecký 2011).

Závěr:

Cílem revitalizační akce je zlepšení současného stavu, tedy zajištění vyvážených životních podmínek pro všechny zájmové skupiny organismů. Cílem ochrany není ponechání ekosystému jeho samovolnému vývoji, který směřuje k úplnému zazemnění a vývoji lužního lesa, ale nastavení ochrannářských opatření zajišťujících vyvážený poměr vodních a lesních ekosystémů. Tím dojde k zachování vhodných podmínek pro všechny předměty ochrany a podpoří celkovou biodiverzitu lokality Votoka.

V rámci průzkumu byla popsána fauna a flóra zájmové lokality a byl specifikován plán revitalizačních zásahů a opatření. Revitalizační opatření byla navržena ve spolupráci s místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny a jsou v souladu s Plánem péče PP Labské rameno Votoka 2013-2022.

Plán revitalizačních zásahů a opatření 1. revitalizace laguny v západní části PP – odtěžení části sedimentů Z důvodu postupného zazemňování vodních ploch dochází k jejich plošnému zmenšování a k nežádoucímu prohřívání a kyslíkovým deficitům. V západní části PP se nachází plocha s kolísavou, ale poměrně stálou hladinou vody, k vyschnutí dochází při klimatických extrémech v závislosti na stavu hladiny vody v samotném Labi. Dle platného plánu péče je navrženo těžení sedimentu v celkové ploše max. 50 % celkové vodní plochy laguny, rozsah těžení sedimentu bude upřesněn na základě provedeného IGP. Je třeba zachovat členité dno s proměnlivou hloubkou, maximálně 1,5 – 2 m. Průměrná hloubka laguny po odtěžení by měla být 0,75 – 1,25 m, nejhlubší části by měly zabírat max. 15 % z celku a mělkovodní (litorální) pásma hloubky do 0,5 m plochu více jak 20 %. Část laguny v místě kamenného záhozu je v současné době zcela bez porostu vodních makrofyt, což není žádoucí stav. Menší tůň v severní části u zatrudněného valu by měla být od hlavní laguny oddělena vysychavým litorálem, v této části probíhá významné rozmnožování obojživelníků, z

.....

.....

tohoto důvodu je důležité udržet tyto vodní plochy oddělené, aby se snížil predanční tlak na larvy obojživelníků. Je žádoucí při realizaci ponechávat stávající padlé kmeny a jiné překládky tvořící různorodou členitou strukturu dna laguny, zejména v jejích mělkých částech a při okrajích (úkryty, členění ploch do mikrostanošť). Při realizaci bahnitě substrátu ve vysychavých litorálech postihnout pokud možno minimálně, dle plánu péče max. 10 %. Rákosiny a porosty ostric je možné revitalizovat na některé z předchozích sukcesních stádiích v rozsahu 20 % výměry. Prioritou opatření není v žádném případě zlepšení rybochovných podmínek, ale vytvoření ideálních podmínek pro vodní bezobratlé, obojživelníky a rostliny, které jsou předmětem ochrany. Při opatření je nutné vytěžit staré sedimenty ponechané na okraji laguny po předchozích těžbách a tyto spolu s novými sedimenty deponovat mimo území PP. V zazemněné východní části PP Labské rameno Votoka vlivem přírodní sukcese došlo k přechodu velké části vodních ploch v periodické tůně, mokřiny až lužní porosty. Dochází tak k ochuzování spektra mikrostanošť a úbytku druhové diverzity. Ve východní části lokality je tedy třeba vytvořit několik nových tůní v místech mokřin s maximální hloubkou 0,75 – 1 m, velikost tůní by měla být různá od 25 do 100 m², měly by přecházet v pozvolný litorál a při jejich realizaci by měl být částečně ponechán stávající substrát se semennou bankou. Je vhodné využít stávající terénní deprese u levého břehu Votoky. Cílem není, aby nutně všechny byly se stálou vodní hladinou, ale aby vznikla pestrá mozaika různých stádií tůní, nebo jejich částí. Tůně by měly být vytvořeny tak, aby nebylo možné je zarybnit. Vytěžené sedimenty je potřeba deponovat mimo území PP. V bezprostředním okolí tůní je vhodné odstranit náletové dřeviny a redukovat porosty vrbin (redukční řez) tak, aby došlo k žádoucímu prosvětlení lokality, tůně by tak mohlo osídlit větší množství organismů, které mají jiné světelné optimum než je současný stav zazemněných tůní.

- **Dendrologický průzkum**

Provedl: Envicons s.r.o. – Mgr. Daniel Mašín

Provedl dne: 10/2021

Závěr: V rámci dendrologického průzkumu byla inventarizována stromová a keřová vegetace. Přehled inventarizované vegetace a přehled kácení viz SO 02 – Vegetační úpravy.

a) odstranění neofytů – trnovník akát, javor jasanolistý, netýkavka žláznatá Ve východní části okraje PP u cesty je porost invazního druhu trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a u západního okraje PP nedaleko Labe roste roztroušeně javor jasanolistý (*Acer negundo*). Kromě těchto druhů se na území PP vyskytuje také topol kanadský (*Populus xcanadensis*) ve stádiu rozkladu, které však tvoří vhodný habitat pro velké množství saproxylofágního a mykofágního hmyzu a doupný prostor pro řadu obratlovců. V zazemněné východní části se vyskytuje také několik jedinců netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*), zatím se však nejedná o velkou pokryvnost. Vzhledem k tomu, že se plánuje těžení sedimentů a tvorba nových tůní, je možné, že se tak uvolní prostor i pro invazi tohoto druhu a je nutné počítat s případnou likvidací tohoto invazního druhu v rámci udržitelnosti projektu revitalizace. Je nutné provést asanaci geograficky nepůvodního trnovníku akát, javoru jasanolistého a případně netýkavky žláznaté. Dřeviny je nutné ošetřit po řezu herbicidem Garlon (opatření je v souladu s plánem péče). b) eliminace náletových dřevin a křovin V souladu s

.....

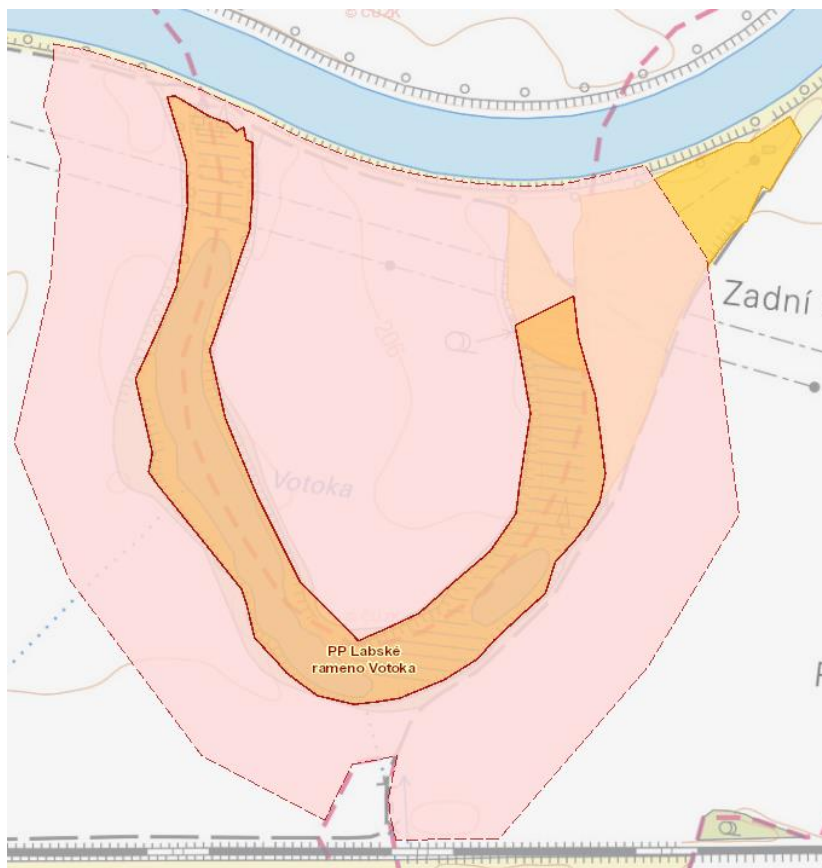
cílem plánu péče nastavit ochranná opatření zajišťujících vyvážený poměr vodních a lesních ekosystémů je nutné zajistit prosvětlení břehových porostů, zejména v místech nových tůň, aby měly tůně zajištěny optimální světelné podmínky.

A.8 Chráněná území a ochranná pásma

Zájmová lokalita je součástí přírodní památky Labské rameno Votoka, viz obrázek.

Ochranné pásmo PP Labské rameno Votoka je znázorněno růžově.

Zájmová lokalita částečně spadá do evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 s názvem Louky u Přelouče (znázorněno oranžově).

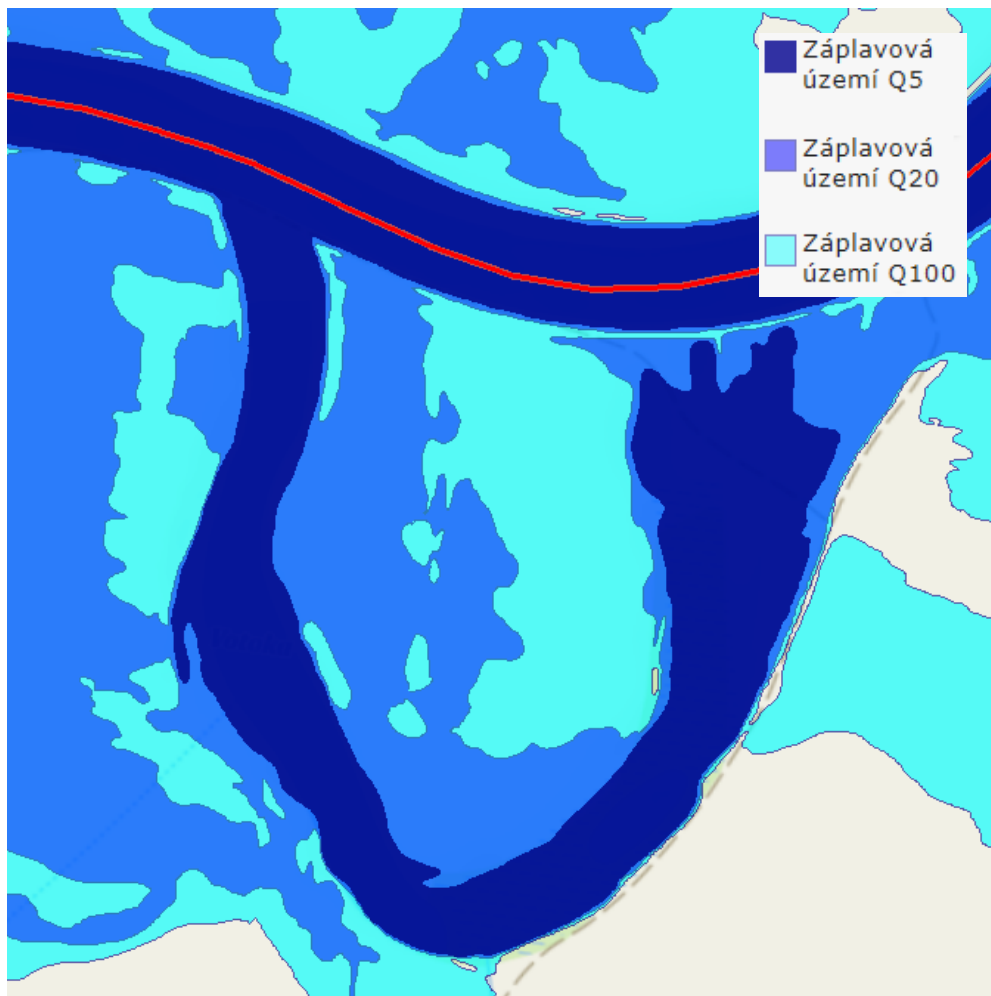


Obr. Zákes PP Labské rameno Votoka (i s ochranným pásmem) a EVL Louky u Přelouče

Zájmová lokalita je součástí územního systému ekologické stability (ÚSES), konkrétně nad-regionálního biokoridoru K 72 Polabský luh – Bohdaneč. V územním plánu je rameno Votoka vymezeno jako lokální biocentrum LBC 7202.

.....

Zájmová lokalita se nachází v záplavovém území již pětileté vody. Periodické zaplavování mrtvého ramene Votoka je v souladu s navrhovaným záměrem.



A.9 Asanace, demolice a kácení dřevin

Asanace: Asanace nejsou součástí stavby.

Demolice: Demolice nejsou součástí stavby.

Kácení dřevin:

Kácení stromů:

d = 10–30 cm	120 ks
d = 30–50 cm	27 ks
d = 50–70 cm	5 ks
d = 70–90 cm	1 ks

odstranění pařezů:

d = 10–30 cm	122 ks
d = 30–50 cm	27 ks

.....

d = 50–70 cm
d = 70–90 cm

5 ks
1 ks

Smýcení křovin:

1335 m²

Součástí stavby je kácení dřevin a smýcení křovin viz SO 02 Vegetační úpravy. Celkově dojde k pokácení 153 ks stromů a k odstranění 155 ks pařezů, a ke smýcení 1335 m² křovin.

Větve a keře budou rozštěpkovány, štěpka bude odvezena mimo pozemky revitalizovaného ramene. Kmeny budou též ponechány na pozemku investora. Projekt počítá s instalací mrtvého dřeva na lokalitě. Mrtvé dřevo představuje místo k životu, úkryt a zdroj potravy pro plazy, obojživelníky, ptáky, savce a v neposlední řadě hmyz. Mrtvé dřevo je nezbytně důležité i pro další organismy jako jsou lišejníky a houby. Na lokalitě bude tedy instalováno celkem 155 ks pařezů. 100 ks pařezů bude instalováno do prostoru tůní, ze zbylých 55 ks pařezů bude vytvořena nízká hromada, na podporu místní fauny. 20 ks kmenů z pokácených stromů bude uloženo na okraji tůní.

A. 10 Zábory ZPF a PUPFL

Vlivem stavby dojde k trvalému a dočasnému záboru pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF). Dočasný zábor pozemků pod ochranou ZPF nebude trvat déle než jeden rok.

Vlivem stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Tab. Dočasný a trvalý zábor ZPF

k. ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m ²]	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Vlastník
Labětín [744778]	213	834	TTP	604	106	0	LESOŠKOLKY s.r.o., 1. máje 104, 53313 Řečany nad Labem
Labětín [744778]	468/66	834	TTP	1126	146	0	LESOŠKOLKY s.r.o., 1. máje 104, 53313 Řečany nad Labem
Semín [747319]	346/17	513	TTP	1891	0	1891	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Semín [747319]	346/80	513	orná půda	3520	3520	0	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
-------------------	--------	-----	--------------	------	------	---	---

A.11 Základní charakteristika stavby

Dokumentace se zabývá revitalizací mrtvého ramene Votoka. Revitalizace ramene spočívá v obnově vodní plochy v podobě odtěžení sedimentu z části současné vodní plochy a ve vytvoření tůň převážně s periodickým charakterem. Součástí návrhu jsou také vegetační úpravy v ploše mrtvého ramene Votoka.

V současné době je patrné, že hodnota území postupně klesá, rozloha cenných vodních a mokřadních ploch postupem času vlivem zazemňování klesá, a tak spěje k terestrické ekofázi. V případě že nedojde k revitalizačnímu zásahu, bude degradace biotopu nadále pokračovat.

Břehové porosty jsou z ekologického hlediska sice relativně hodnotným prvkem, protože se zde nachází značné množství doupných stromů, avšak zárůst ramene výrazně zhoršuje stav vodních a na vodu vázaných ekosystémů. Jako velmi problematická se jeví přítomnost invazivních druhů dřevin, kterými jsou především trnovník akát a javor jasanolistý.

Lokalita je znehodnocena znečištěním antropogenního původu, kterým je černá skládka stavební sutě.

V době terénního průzkumu byla vegetace ve vrcholné fázi vegetačního růstu, proto nebylo možné identifikovat všechny terénní nerovnosti a další případné detaily.

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Stavba je členěna na 2 stavební objekty:

SO 01 – Odtěžení sedimentu

SO 02 – Vegetační úpravy

A.12 Cíl navrhovaných opatření

Předmětem projektové dokumentace je návrh revitalizačních opatření. Obnovení mokřadů bude mít za následek zvýšení druhové diverzity a diverzity biotopů. Dojde k posílení ekologické stability ramene Votoka. Odtěžením sedimentů se zvětší množství zadržené vody. Vytvořené periodické tůně budou vhodným biotopem pro rozmnožování obojživelníků. Odstraněním invazivních druhů dřevin se vytvoří prostor pro rozvoj domácích druhů.

.....

A.13 Parametry stavby, technologie

SO 01 – Odtěžení sedimentů

Odbahnění

Zaměřená hladina:	202,00 m n. m.
Plocha zaměřené hladiny:	8 282 m ²
Objem vody při zaměřené hladině:	3 082 m ³
Objem sedimentu – oblast 3:	1 474 m ³
Plocha oblasti 3:	3 325 m ²
Průměrná mocnost:	0,44 m

Násyp celkem: 0,0 m³

Odbahnění laguny bude prováděno tzv. suchou cestou za pomoci klasické výkopové technologie.

Před započítáním stavebních prací dojde ke složení rybí obsádky, která bude provedena v koordinaci s Český rybářský svaz, místní organizace Řečany nad Labem. U velkých druhů mlžů bude nutné provést záchranný transfer.

Následně dojde k vyčerpání objemu laguny a přejde se k odbahňovacím pracím. Dokumentace předpokládá vytěžení sedimentu na okraj zdrže, kde dojde k jeho částečnému odvodnění, následně bude odvezen na mezideponii. Z mezideponie bude sediment odvážen na skládku odpadů.

Tůně

Mrtvé rameno je ve východní části zazemněno, vyskytuje se zde pouze malá vodní plocha. Ve zmíněné východní části bude odtěžen sediment a bude vytvořeno několik tůní různých půdorysných rozměrů a různých hloubek. Tůně budou mít převážně charakter tůní periodických. Podloží mrtvého ramene je relativně propustné, a proto bude úroveň hladiny vody v tůních korespondovat s hladinou vody v samotném Labi. S postupným vývojem lokality po revitalizačním zásahu bude docházet k zakolmatování (zanášení) dna a břehů tůní. Tento jev, s přispěním atmosférických srážek, umožní udržet v tůních hladinu vody na vyšší úrovni než v samotném Labi.

Navrhované tůně jsou tvarově různorodé. Výškové osazení dna každé tůně je navrženo dle místních morfologických podmínek a dle samotných rozměrů tůně. Cílem revitalizačních úprav není vybudovat všechny tůně se stálou vodní hladinou, cílem je, aby vznikla pestrá mozaika různých stádií tůní.

Sklony svahů tůní jsou navrženy mírné, převážně v rozsahu 1:4 až 1:6. Mírné sklony svahů zvyšují podíl litorálního pásma v tůni. Mělké partie s rychle se prohřívající vodou jsou u tůní zcela zásadní.

.....

.....

Tůň	Plocha tůně [m ²]	Výkop tůně [m ³]	Maximální hladina [m n. m.]	Objem při max. hladině [m ³]	Maximální zhloubení [m]
1	102,0	49,0	202,20	23,8	1,5
2	203,4	94,7	203,00	74,6	1,0
3	93,3	36,9	202,60	24,9	0,9
4	80,4	30,0	202,50	16,9	1,1
5	66,0	20,8	202,30	8,3	1,0
6	127,0	60,0	202,40	35,9	1,1
7	82,0	31,0	202,40	18,5	1,1
8	1287,0	627,0	202,20	888,0	2,1
9	78,0	29,0	202,50	11,5	1,2
10	76,0	26,9	202,40	11,6	1,1
11	62,0	27,0	202,40	14,0	1,2
12	59,0	18,0	202,20	14,7	0,9
13	89,0	31,0	203,10	20,0	1,0
14	234,0	41,0	202,80	99,0	1,0
15	57,0	12,1	203,20	8,0	1,0
16	66,0	18,4	203,60	13,0	0,9
	2762,1	1152,8			

SO 02 – Vegetační úpravy

V rámci vegetačních úprav dojde k odstranění 153 ks stromů, 155 ks pařezů a 1335 m² křovin v prostoru mrtvého ramene. Káceny budou dřeviny, které budou v kolizi se stavbou a

.....

.....

odstraněny nepůvodní druhy dřevin. Původní druhy, které budou káceny jsou z důvodu kolize se stavbou a pro prosvětlení ramene. Stromové dřeviny budou odstraněny včetně pařezů.

Větve a keře budou rozštěpkovány, štěpka bude odvezena mimo pozemky revitalizovaného ramene. Projekt počítá s instalací mrtvého dřeva na lokalitě. Mrtvé dřevo představuje místo k životu, úkryt a zdroj potravy pro plazy, obojživelníky, ptáky, savce a v neposlední řadě hmyz. Mrtvé dřevo je nezbytně důležité i pro další organismy jako jsou lišejníky a houby.

Na lokalitě bude tedy instalováno celkem 155 ks pařezů. 100 ks pařezů bude instalováno do prostoru tůní, ze zbylých 55 ks pařezů bude vytvořena nízká hromada, na podporu místní fauny. 20 ks kmenů z pokácených stromů bude uloženo na okraji tůní. Zbylé kmeny budou ponechány na pozemku investora.

Osetí

Veškeré plochy, které budou obnaženy terénní úpravou, nebudou osety a ponechají se vlastnímu sukcesnímu vývoji. Předpokládá se vznik sukcesně mladých autochtonních biotopů, které poskytnou vhodné podmínky pro další druhy živočichů.

Souhrn: Mrtvé rameno po navržené úpravě:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - Vybudování tůní: | 16 ks |
| - Odbahnění části laguny – objem sedimentu: | 1474 m ³ |
| - Odstranění invazivních druhů stromů: | trnovník akát a javor jasanolistý |
| - Instalace mrtvého dřeva v lokalitě | |

A.14 Urbanismus a architektonické řešení

a) Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Revitalizace ramene, která spočívá v odtěžení části sedimentů, ve vybudování tůní periodického charakteru a ve vegetačních úpravách nenaruší urbanistické řešení obce, naopak zvýší hodnotu území, a to jak ekologickou, tak estetickou.

b) Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Předmětem stavby je revitalizace stávajícího stavu mrtvého ramene. Návrh revitalizačních úprav nenaruší architektonické řešení.

.....

A.15 Hodnocení krajinného rázu

TABULKA IDENTIFIKACE ZNAKŮ A HODNOT JEDNOTLIVÝCH CHARAKTERISTIK KRAJINNÉHO RÁZU

(Vorel I., Kupka J., 2008)

Znaky a hodnoty přírodní charakteristiky

Přítomnost znaků přírodní charakteristiky je indikována přítomností či nepřítomností standardizovaných indikátorů vyplývajících ze zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny.

A.1	Indikátory přítomnosti hodnot přírodní charakteristiky	přítomnost indikátoru v řešeném území	
		ANO	NE
A.1.1	Přítomnost národního parku (NP) vč. ochranného pásma		X
A.1.2	Přítomnost chráněné krajinné oblasti (CHKO)		X
A.1.3	Přítomnost národní přírodní rezervace (NPR) vč. ochranného pásma		X
A.1.4	Přítomnost národní přírodní památky (NPP) vč. ochranného pásma		X
A.1.5	Přítomnost přírodní rezervace (PR) vč. ochranného pásma		X
A.1.6	Přítomnost přírodní památky (PP) vč. ochranného pásma	X	
A.1.7	Přítomnost evropsky významné lokality (EVL) sítě Natura 2000	X	
A.1.8	Přítomnost ptačí oblasti (PO) sítě Natura 2000		X
A.1.9	Přítomnost přírodního parku (dle §12 zák. 114/1992 Sb.)		X
A.1.10	Přítomnost skladebných prvků vyšších ÚSES (regionálních, nadregionálních)	X	
A.1.11	Přítomnost významných krajinných prvků (VKP)	X	
Poznámky:			

A.2	Identifikované hlavní znaky přírodní charakteristiky	klasifikace znaků	
		dle významu	dle cennosti
		XXX zásadní XX spoleupřijící X doplňující	XXX jedinečný XX význačný X běžný
A.2.1	Přítomnost specifického terénního reliéfu		X
A.2.2	Přítomnost zvlněných horizontů v dálkových průhledech		X
A.2.3	Přítomnost lesních ploch a lesních okrajů lemujících otevřené zemědělské plochy		X

A.2.4	Přítomnost mimolesní rozptýlené zeleně, remízků, skupin stromů, stromořadí a solitérů		X
A.2.5	Přítomnost přírodě blízkých cenných partií ve vazbě na vodní toky a rašeliniště		X
A.2.6	Přítomnost vodních toků s vegetačními doprovody		X
A.2.7	Přítomnost vodních ploch (rybníčky v sídlech, rybníky v širším okolí)		X
A.2.8	Přítomnost trvalých travních porostů		X

Dochované znaky a hodnoty kulturní a historické charakteristiky

B.1	Indikátory přítomnosti hodnot kulturní a historické charakteristiky	přítomnost indikátoru v řešeném území	
		ANO	NE
B.1.1	Přítomnost národní kult. památky (NKP) vč. pam. ochranného pásma (POP)		X
B.1.2	Přítomnost archeologické památkové rezervace (vč. navrhované a POP)		X
B.1.3	Přítomnost městské památkové rezervace (MPR)(vč. navrhované a POP)		X
B.1.4	Přítomnost vesnické památkové rezervace (VPR)(vč. navrhované a POP)		X
B.1.5	Přítomnost městské památkové zóny (MPZ)(vč. navrhované a POP)		X
B.1.6	Přítomnost vesnické památkové zóny (VPZ)(vč. navrhované a POP)		X
B.1.7	Přítomnost krajinné památkové zóny (KPZ)(vč. navrhované)		X
B.1.8	Přítomnost kulturní nemovité památky (vč. navrhované a POP)		X
Poznámky:			

Znaky a hodnoty vizuální scény

B.2	Identifikované hlavní znaky kulturní a historické charakteristiky	klasifikace znaků	
		dle významu	dle cennosti
		XXX zásadní XX spoluurčující X doplňující	XXX jedinečný XX význačný X běžný
B.2.1	Cenná architektura (kostely, kaple, fary)		O
B.2.2	Dochovaná forma objektů lidové architektury		O
B.2.3	Dochovaná urbanistická struktura sídel		O
B.2.4	Dochovaná volná struktura osídlení (rozeseté dvorce)		O
B.2.5	Dochované krajinářské úpravy - rybníky a rybníčky		X
B.2.6	Dochovaná struktura ploch zemědělské krajiny (pole, lesy, remízky)		X
B.2.8	Částečně dochovaná historická síť většiny cest a silnic vč. alejí		O
B.2.10	Lokalizace uvnitř historicky specifického regionu		O
B.2.11	Přítomnost drobné sakrální architektury		O
B.2.12	Dochované pozůstatky exploatace krajiny (pískovny, těžba rašeliny)		O

.....

Přítomnost pozitivních znaků a estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů pro pozorovanou krajinou scénu

ANALYTICKÁ KRITÉRIA rasy prostorové skladby		C.1	Indikátory přítomnosti hodnot	přítomnost indikátoru v řešeném území	
				ANO	NE
C.1.1 Charakter vymezení prostoru	C.1.1.1	Zřetelné vymezení prostorů terénním horizontem			X
	C.1.1.2	Zřetelné vymezení prostorů okraji porostů		X	
	C.1.1.3	Zřetelné vymezení prostorů cenou zástavbou			X
	C.1.1.4	Vymezení prostorů více horizonty			X
	C.1.1.5	Charakteristické průhledy a přítomnost míst panoramatického vnímání krajiny			X
C.1.2 Rasy prostorové struktury	C.1.2.1	Maloplošná struktura – mozaika drobných ploch a prostorů převažujícím přírodním charakterem			X
	C.1.2.2	Maloplošná struktura - mozaika s výraznými prvky rozptýlené zeleně v krajině se zemědělským využitím			X
	C.1.2.3	Velkoplošná struktura otevřených ploch a větších porostních celků s harmonickým výrazem		X	
C.1.3 Konfigurace liniových prvků	C.1.3.1	Zřetelné linie morfologie terénu (horizonty, hrany, hřbetnice atd.)			X
	C.1.3.2	Zřetelné linie vegetačních prvků (okraje lesních porostů, aleje, doprovodná zeleň atd.)		X	
	C.1.3.3	Zřetelné linie zástavby			X
C.1.4 Konfigurace bodových prvků	C.1.4.1	Přítomnost zřetelných terénních dominant			X
	C.1.4.2	Přítomnost zřetelných architektonických dominant			X
	C.1.4.3	Neobvyklý tvar nebo druh dominanty			X
	C.1.4.4	Přítomnost vedlejších prostorových akcentů			X
SOUHRNNÁ KRITÉRIA rasy charakteru a identity		Indikátory přítomnosti hodnot		přítomnost indikátoru v řešeném území	
				ANO	NE
C.1.5 Rozlišitelnost	C.1.5.1	Výraznost, neopakovatelnost, zapamatovatelnost scenerie			X
	C.1.5.2	Neopakovatelnost krajinných forem			X
	C.1.5.3	Výraznost a nezaměnitelnost významu prvků krajiny ve vizuální scéně			X
	C.1.5.4	Výraznost či nezaměnitelnost způsobů hospodářského využití krajiny			X
	C.1.5.5	Kontrast, symetrie, vyvážená asymetrie, gradace, dynamické či statické působení jako výrazný rys krajinné scény			X
C.1.6 Harmonie měřítka krajiny	C.1.6.1	Zřetelná harmonie měřítka zástavby bez výrazně měřítkově vybočujících staveb			X
	C.1.6.2	Zřetelný soulad měřítka prostoru a měřítka jednotlivých prvků			X
	C.1.6.3	Dochované tradiční měřítkové vztahy stop hospodářské činnosti a krajiny			X
C.1.7	C.1.7.1	Soulad forem osídlení a přírodního prostředí			X
	C.1.7.2	Harmonický vztah zástavby a přírodního rámce			X

Harmonie vztahů v krajině	C.1.7.3	Soulad hospodářské činnosti a přírodního prostředí		X
	C.1.7.4	Uplatnění kulturních dominant v krajině scéně		X
	C.1.7.5	Uplatnění míst s kulturním významem		X
	C.1.7.6	Působivá skladba prvků krajině scéně		X
	C.1.7.7	Přírodní nebo přírodě blízký charakter scenerie		X
C.2	Identifikované hlavní znaky vizuální charakteristiky		klasifikace znaků	
			dle významu	dle cennosti
			XXX zásadní XX spouštějící X doplňující	XXX jedinečný XX význačný X běžný
C.2.1	Zřetelné vymezení krajinného prostoru linií zelení koridorů vodotečí, liniemi cest, remízky a zejména okrajem lesního porostu			X
C.2.2	Dílní průhledy na vzdálené horizonty a na vodní plochy			X
C.2.3	Krajinářsko-estetické hodnoty přírodních partií a linií doprovodů cest jako výrazných zelených os krajinného prostoru			X
C.2.4	Přírodě blízké partie krajiny v koridorech vodotečí a ve vazbě na okraje lesních porostů			X
C.2.5	Harmonické působení rozptýlené zástavby v krajinném rámci s absencí měřítkově vybočujících staveb			X
C.2.6	Kulturní dominanty kostelních věží (nezaměnitelnost)			X
C.2.7	Uzavřenost a harmonické měřítko prostorů			X
C.2.8	Velké měřítko agrární krajiny - absence výrazně harmonického měřítka v části velkovýrobní zemědělské krajiny			X
C.2.9	Nesourodost zástavby povětšinou bez architektonických hodnot ve zdejších sídlech			X
C.2.10	Množství vzdušných vedení VN – narušené přírodního charakteru některých partií technickými stavbami			X
C.2.11	Technické a zemědělské stavby v okolí sídel vymykající se harmonickému měřítku			X

Závěr

Tabulka vlivů navrhované stavby na zákonná kritéria krajinného rázu:

Tabulka vlivu na zákonná kritéria krajinného rázu (viz §12 zákona)	Vliv NS významný	Vliv NS nevýznamný	Vliv NS nedotýká se
Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky		X	
Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky			X
Vliv na VKP		X	
Vliv na ZCHÚ		X	
Vliv na kulturní dominanty			X
Vliv na estetické hodnoty		X	
Vliv na harmonické měřítko krajiny		X	
Vliv na harmonické vztahy v krajině		X	

.....

Na základě výše uvedené analýzy je možno konstatovat, že **navrhovaná stavba „Labe, Řečany nad Labem, revitalizace ramen (Votoka)“ nepředstavuje rušivý zásah do zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu.**

A.16 Vyhodnocení dopadu

Rameno Votoka je pozůstatek labského meandru, který vznikl při vodohospodářských úpravách Labe po roce 1915. Rameno se nachází v pokročilé fázi sukcese, která se projevuje zazemněním části ramene, ústupem vodní hladiny, druhové složení rostlin také ukazuje na vysokou trofii prostředí. Revitalizační opatření byla navržena ve spolupráci s místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny a jsou v souladu s Plánem péče PP Labské rameno Votoka 2013-2022. Cílem revitalizační akce je v souladu s plánem péče udržení a zlepšení současného stavu, tedy zajištění vyvážených životních podmínek pro všechny zájmové skupiny organismů. Cílem ochrany není ponechání ekosystému jeho samovolnému vývoji, který směřuje k úplnému zazemnění a vývoji lužního lesa, ale nastavení ochranných opatření zajišťujících vyvážený poměr vodních a lesních ekosystémů. Tím dojde k zachování vhodných podmínek pro všechny předměty ochrany a podpoří celkovou biodiverzitu lokality Votoka. Úbytek vzácných druhů vodních a mokřadních rostlin lze vysvětlit sukcesí mrtvého ramene Labe, která se projevuje zazemňováním velké části lokality a přechodem k lužním lesům. Vzestupnou tendenci mají naopak neofyty a ruderalní druhy, které se začínají šířit i na místech, kde byly dříve periodické či stálé vodní plochy.

Předmětem záměru je revitalizace mrtvého ramene Votoka, součásti přírodní památky (PP) Labské rameno Votoka a do malé části evropsky významné lokality Louky u Přelouče (EVL). V současné době se jedná o zazemňující se slepé rameno, které není v optimálním stavu. V místě slepého ramene (terénní deprese) se skoro nevyskytují vhodné biotopy pro předměty ochrany (plochy jsou silně zarostlé křovinami či nevhodnou vegetací). Přístupové cesty na staveniště jsou navrženy mimo luční porosty, které jsou součástí EVL a mohou být (z pohledu předmětů ochrany) považovány za vhodná stanoviště. Současné biotopy předmětů ochrany nebudou dotčeny.

Revitalizace spočívá v odtěžení sedimentu, ve vytvoření tůní, v odstranění skládek odpadu a v nezbytných vegetačních úpravách (a odstranění neofytů). Jedná o záměr bez významného negativního vlivu (s ohledem na zájmy ochrany přírody) na místo realizace záměru.

Studie posouzení vlivů záměru na krajinný ráz v dané oblasti podle § 12 odst. 1 ZOPK dokládá, že navrhovaný zásah neovlivňuje negativně přírodní, kulturní a historickou charakteristiku daného místa a nesnižuje jeho estetickou a přírodní hodnotu. Podporuje udržitelnost významného krajinného prvku, zvláště chráněného území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

.....

.....

.....