



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Pracovní postup pro návrhy a realizaci revitalizačních opatření na vodních cestách

Lokalita 25 – Vraňany - Hořín



OBSAH

	str.
25 L 25 – VRAŇANY - HOŘÍN	3
25.1 Katastrální informace	5
25.2 Stavebně-revitalizační návrh	6
25.3 Příloha – Fotodokumentace	10
25.4 Příloha – Řezy obecných opatření	12
25.5 Příloha – Listy ZCHÚ	17

SEZNAM OBRÁZKŮ

	str.
Obr. 1 Umístění lokality L 25 (rudě zvýrazněno)	3
Obr. 2 Vymezení lokality L 25 (rudě vyznačeno)	4
Obr. 3 L 25 - historický mapový podklad (rudě vyznačeno)	4
Obr. 4 Katastrální informace – L 25	5
Obr. 5 L 25 - oblast revitalizace	6
Obr. 6 Foto – Vrbno, levý břeh Vltavy	10
Obr. 7 Foto – Vrbno, levý břeh Vltavy proti proudu	10
Obr. 8 Foto – Vrbno, niva na levém břehu	11
Obr. 9 Foto – Vrbno, detail pravého břehu	11
Obr. 10 Obecné opatření B - Břehová úprava, umístění mokřadu bez ochrany před vlnobitím	12
Obr. 11 Obecné opatření D - Podélné a příčné stavby v toku – kamenný výhon	12
Obr. 12 Obecné opatření E - vegetační opevnění, porost z vrbových řízků	13
Obr. 13 Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy	13
Obr. 14 Obecné opatření H - Mrtvé dřevo, uložení kmene s kořenovými náběhy	14
Obr. 15 Obecné opatření I - Založení lužních porostů	14
Obr. 16 Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění	15
Obr. 17 Obecné opatření K - Poříční tůň	15
Obr. 18 Obecné opatření L.1. – Úplné napojení mrtvého ramene	16
Obr. 19 Obecné opatření L.2. - Částečné napojení mrtvého ramene - spojovací průleh	16



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

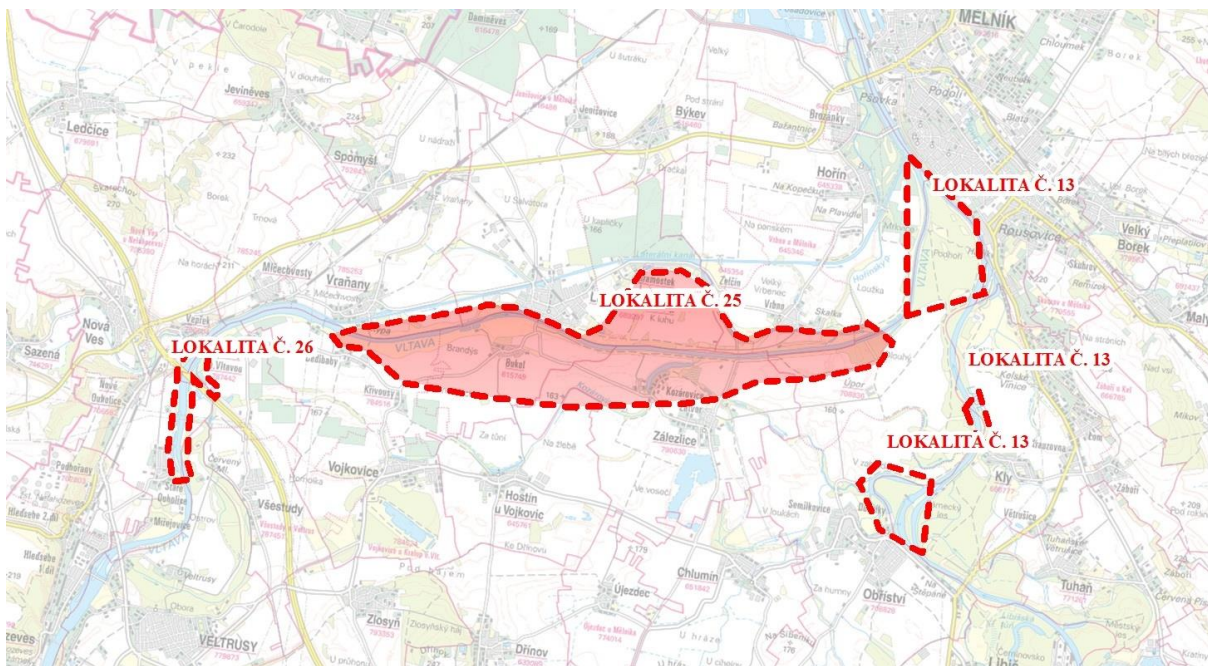
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
k.ú.	katastrální území
LB	levý břeh
MVE	malá vodní elektrárna
PB	pravý břeh
PLA	Povodí Labe, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
ř. km	říční kilometr
ŘVC ČR	Ředitelství vodních cest ČR
TTP	trvalý travní porost
ÚZSVM	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
VD	vodní dílo
ZCHÚ	Zvláště chráněná území



25 L 25 – VRAŇANY - HOŘÍN

Orientační lokalizace

- Vraňany – Vrbno
- k.ú. Hořín, Vrbno u Mělníka, Úpor, Zálezlice, Lužec n. V., Bukol, Vraňany, Křivousy
- ř. km 2,8 – 11,2



Obr. 1 Umístění lokality L 25 (rudě zvýrazněno)

Důvody výběru

- Obnova přirozených břehů na obou březích
- Obnova slepého ramene
- Vytvoření nivních biotopů
- Prostorové možnosti revitalizace
- Indikační organismy:
 - o botanika – jilm vaz
 - o bezobratlí – střevlíkovití – staré stromy, břehy
 - o ryby – lipan podhorní, podoustev říční, pstruh obecný, parma obecná, úhoř říční
 - o ptáci - ledňáček říční
 - o obojživelníci – ropucha zelená, kuňka obecná, čolek obecný, skokan skřehotavý

Limity území

- Limity – zemědělská výroba, soukromé vlastnictví pozemků



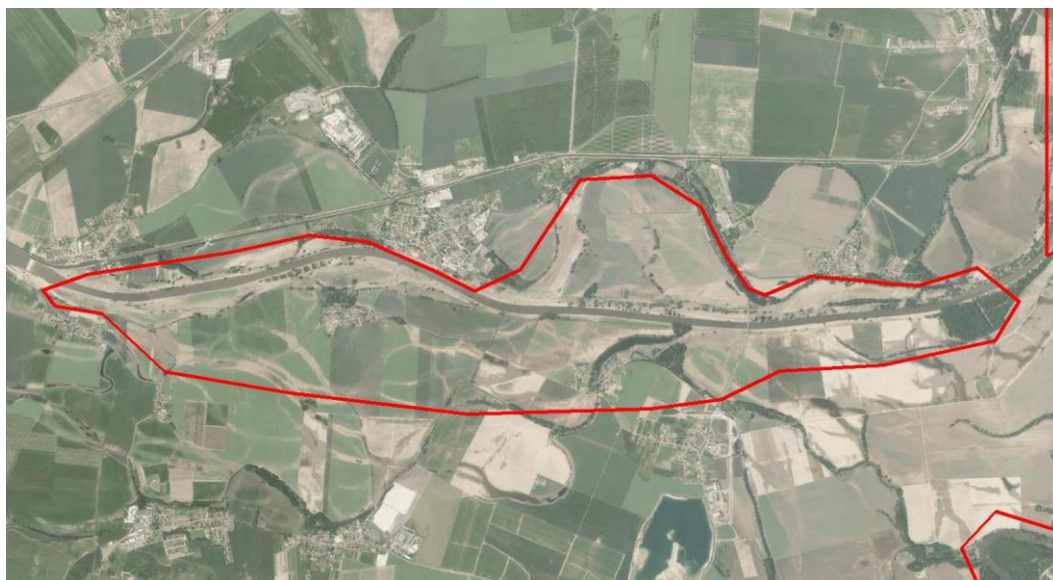
Cílový stav

- přírodní tvar břehů a revitalizovaná slepá ramena - pro vznik nových úkrytů a stanovišť pro rozmnožování ryb a pro podporu existence vodních měkkýšů a vážek

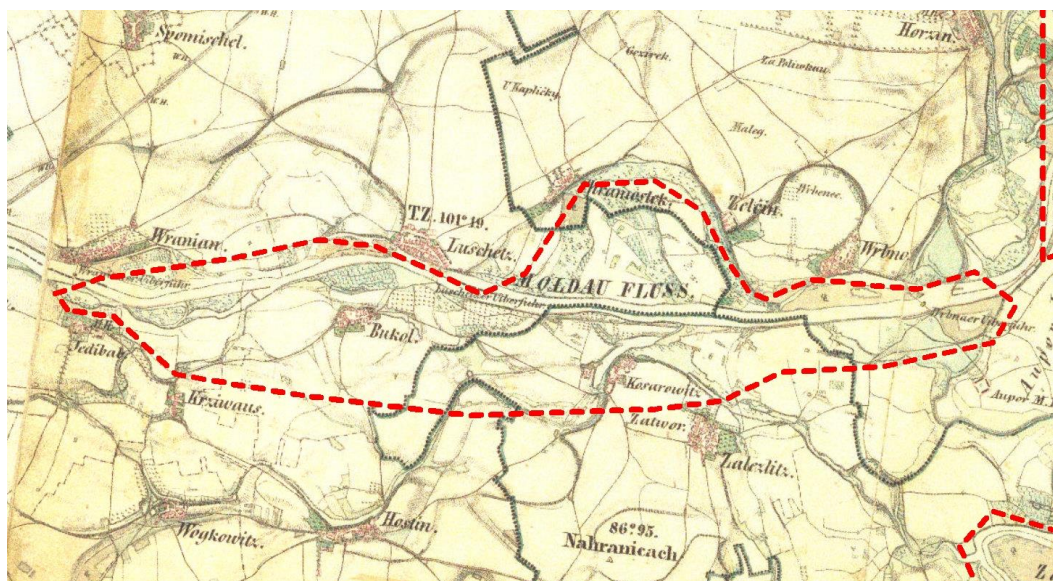
Navrhovaná opatření

- přírodní úpravy břehů a nivy
- revitalizace slepého ramene – odtěžení sedimentů a úprava břehů
- vytvoření tůní, revitalizace starých výhonových tůní
- vytvoření depresí v nivě pro vznik periodických tůní a vlhkých mokřadních stanovišť s výsadbou původních stromů

Listy ZCHÚ – 32, 33



Obr. 2 Vymezení lokality L 25 (rudě vyznačeno)

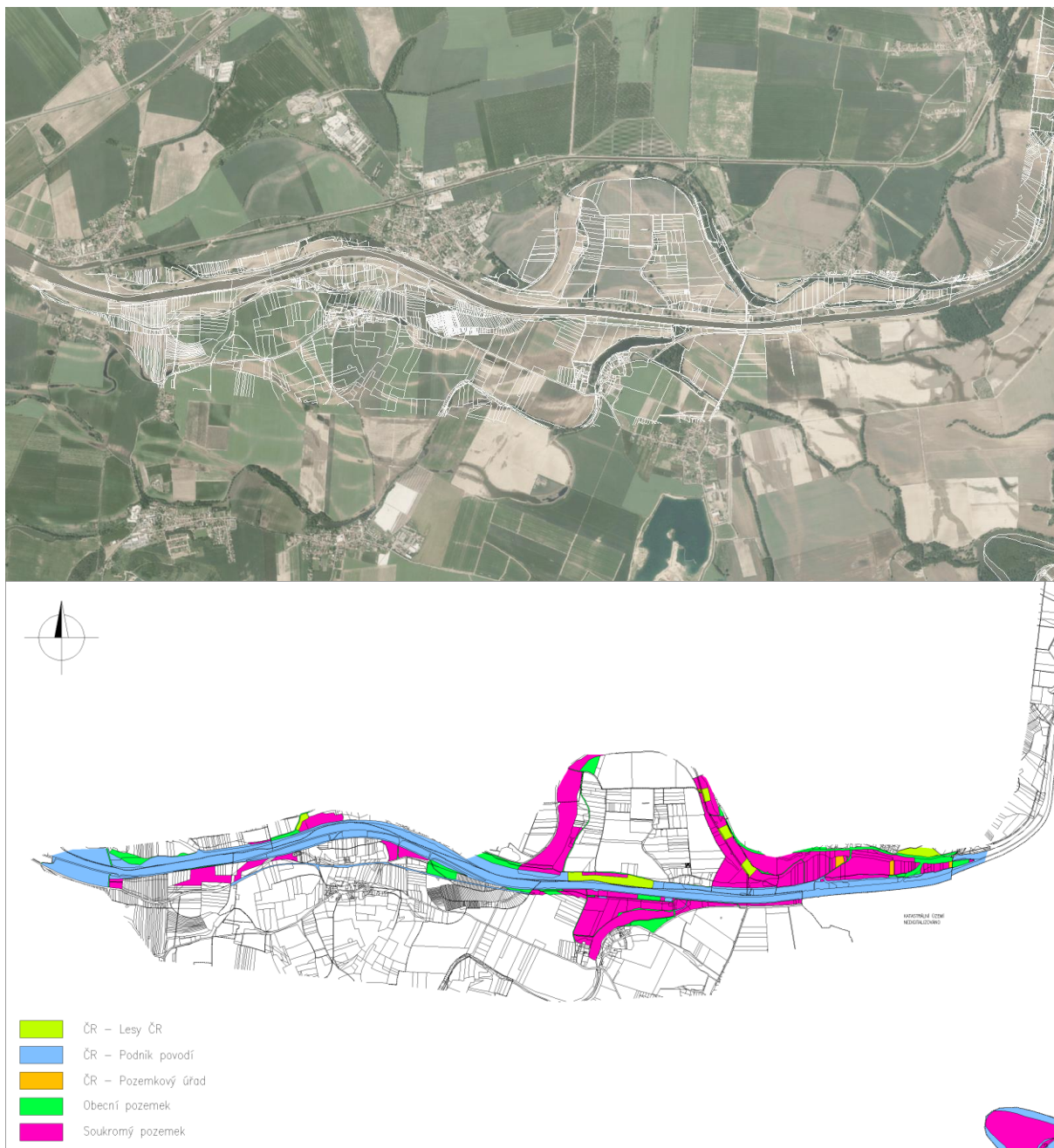


Obr. 3 L 25 - historický mapový podklad (rudě vyznačeno)



25.1 Katastrální informace

Rozsáhlá lokalita zahrnuje úsek Vltavy mezi obcemi Vraňany a Vrbnem. V oblasti převažuje zemědělská půda. Katastrální informace se z důvodu rozsahu omezila na pozemky podél toku Vltavy a na slepé rameno u vesnice Chramostek. Kromě samotného toku, který je ve správě PVL, je většina pozemků v soukromém vlastnictví.



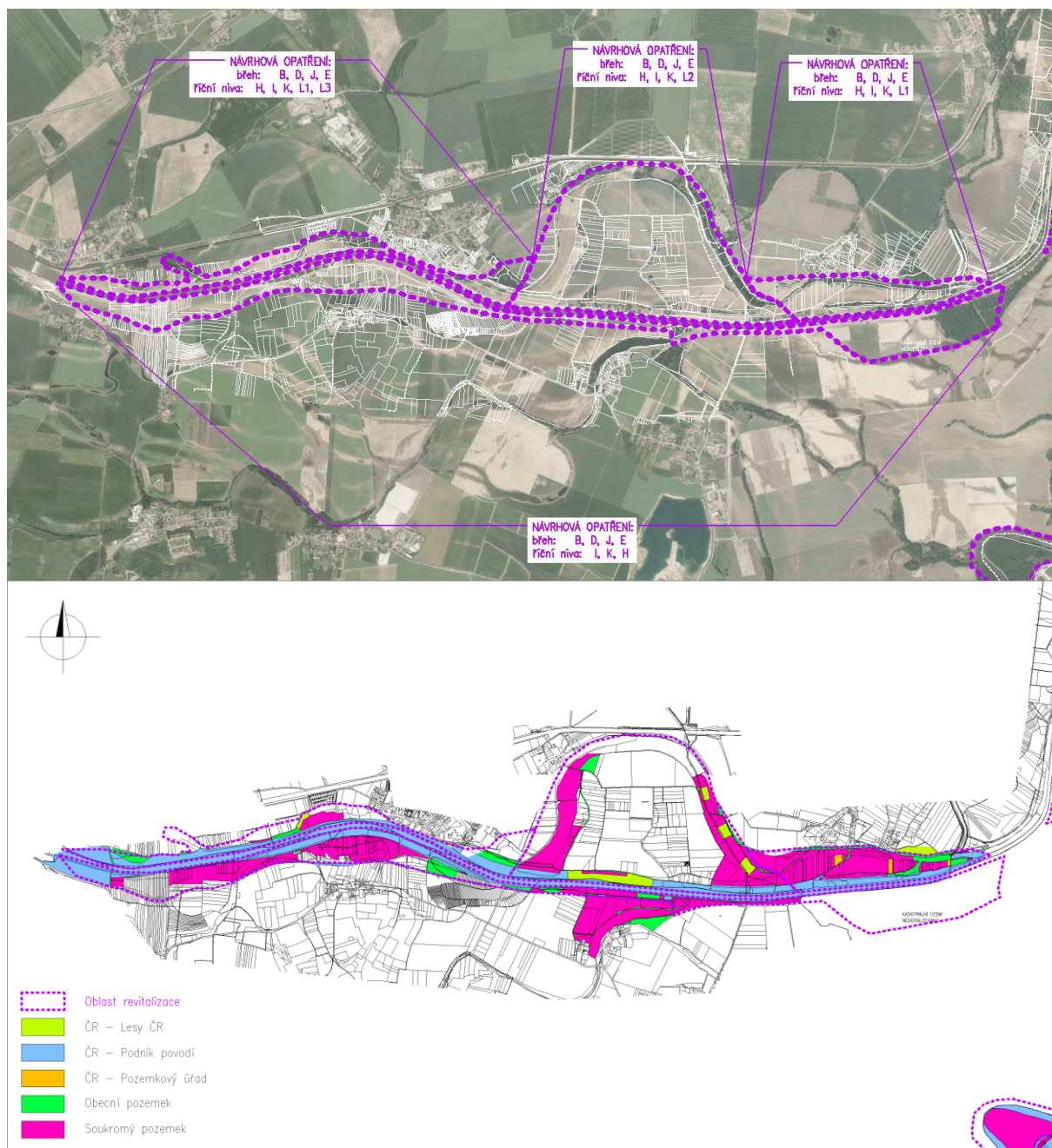
Obr. 4 Katastrální informace – L 25



25.2 Stavebně-revitalizační návrh

Popis komplexního řešení.

Vlastníci revitalizovaných pozemků: PVL, soukromí vlastníci, Lesy ČR, obecní pozemky



Obr. 5 L 25 - oblast revitalizace



Navržená obecná opatření

Následuje výčet doporučených stavebně-revitalizačních a revitalizačních opatření a jejich stručný popis. Podrobnější výklad je k nalezení v *Katalogu typových opatření – obecná opatření*, který byl vypracován současně s tímto katalogem, a který je také veřejně dostupný.

V rámci navazujících projektů jednotlivých lokalit je nutné zvolená opatření vhodné umístit, zkombinovat a provázat. Přitom je důležité zohlednit skutečnosti, které byly nad rámec podrobnosti této metodiky. Místní majetkoprávní vztahy, korytová a nivní morfologie, stávající technická opatření, vedení inženýrských a dopravních sítí, toxicita a genotoxicita sedimentu, aj.

D. Kamenný výhon

Vytvoření nebo dosypání stávající kamenné hrázky tak, aby bylo dosaženo požadovaných charakteristik z hlediska environmentálních funkcí. Realizací opatření se zvýší biotopové nabídky pro vodní a pobřežní faunu a flóru. Kombinací příčných a podélných výhonů lze vytvořit propojené či zcela oddělené tůně. Významnou funkcí je také ochrana před negativními vlivy plavby.

Jádro z kamenného záhozu bude proštěrkováno a překryto vrstvou šterku z prohrábek.

E. Vegetační opevnění

Vegetační opevnění představuje environmentálně vhodnější formu stabilizace břehu. Je tvořeno buďto trávo-bylinným porostem, nebo keřovými či stromovými dřevinami. Pokud není nezbytné zajistit okamžitou funkčnost při vysokém namáhání břehu, je vhodnější ponechat povrch bez ohumusování a inicializovat tak samovolnou sukcesi. Zároveň je vhodné snažit se o zachování perspektivních jedinců a skupin. Nejsou-li v blízkosti semenné zdroje pro samovolný vývoj, je řešením výsadba. V takovém případě je nezbytná správná koncepce výsadby.

F. Úkryty pro biotu vázanou na vodní tok

Úprava posilující ekologické nadlepení, která se protíná s ostatními kategoriemi obecných opatření. Může být navržena samostatně nebo i v rámci technické stabilizace břehů. Skupiny balvanů slouží jako úkryty pro živočichy ukrývající se v dutinách (raci, úhoř, mník). Kameny zasahující nad úroveň běžné hladiny vytvářejí úkryty pro suchozemské živočichy (obojživelníci, plazi aj.). Stejnou funkci může zastat dřevní hmota. Štěrbiny vytvořené v patách kamenného záhozu dají vzniknout útočišti rybám.

H. Dřevní hmota

V rámci souboru revitalizačních opatření bude na vhodných místech užita dřevní hmota. Jedná se o části kmenů s různou mírou odvětvění, případně kmeny s kořenovými náběhy, další možností je využití pařezů. Možnosti a způsoby využití dřeva jsou omezeny trvanlivostí materiálu a nezbytností kotvení kmenů např. přitížením balvanu nebo úvazy lanem nebo řetězem k dostatečně stabilním předmětům tak, aby zůstaly stabilizovány i za povodňových situací. Jako zdroj dřevní hmoty je doporučeno využít dřeviny z lokality, které byly dendrologickým průzkumem vyhodnoceny jako nestabilní.



I. Založení lužních porostů

Jako opatření cílící na posílení ekologické vazby toku a nivy je navrženo založení lužních porostů. Výchozí podklad volby skladby dřevin je znalost hloubky podzemní vody, hloubka a četnost zaplavování inundace. Skupinový a lesnický způsob založení porostů je vhodné realizovat s kombinací se samovolnou sukcesí na vybraných plochách, čímž dojde i k obohacení věkové struktury. V rámci možností je vhodné zanechat kostru stávajících porostů stanovištně vhodných pro založení porostů měkkého a tvrdého luhu.

J. Obnažované a trvale zatopené pláže

Vytvořením obnažovaných a trvale zatopených pláží je obnoven přirozený morfologický charakter toku, který svou přirozenou erozně-akumulační činností vytváří biotop obnažovaných pláží. Díky kolísání hladiny vody v řece v průběhu roku je na těchto plážích umožněn vývoj specifických vegetačních typů a tyto pláže zároveň slouží jako biotop pestré fauny.

K. Poříční tůň

Budování poříčních tůní je navrženo jako forma kompenzačního opatření v rámci zúženého říčního koridoru podél vodních cest. Opatření je možné při zohlednění níže uvedených technických parametrů tůní využít jak ve vzdutých úsecích toku, tak v úsecích přirozeně proudících. V souvislosti s jejich budováním je vhodná variabilita velikostí, sklonů břehů, hloubek, četnosti zaplavování i intenzita jejich oslunění z důvodu vytvoření co nejširší palety stanovišť pro organismy vázané na vodní prostředí. Z hlediska údržby je u poříčních tůní počítat s jejich dynamickým vývojem.

L.1. Úplné napojení mrtvého ramene

Opatření je navrženo za účelem úplného napojení ramene na vodní tok, případně při lokálním přerušení koncentračních hrází s cílem propojení uzavřených tůní na hlavní tok. V rámci realizace dojde k odstranění zemního tělesa nebo kamenné hráze na úroveň dna vodního toku. Zprůtočnění ramene je z hlediska vytvoření stanovišť vodní bioty cíleno především na ryby.

L.2. Částečné napojení mrtvého ramene – občasný kontakt s hlavním tokem

V rámci občasného napojení ramene za povodňových průtoků bude vytvořen průleh mezi hlavním tokem a vlastním ramenem. Tvar liniové deprese terénu bude zvolen s ohledem na skutečnost, zda navrhovaným opatřením dojde ke křížení komunikací nebo se jedná o volný terén. V případě vedení komunikace bude průleh o skonech 1:5 – 1:10 pojezdový a kryt konstrukčními vrstvami komunikace nebo bude realizován rámový propustek. V opačném případě bude kryt zatravněním.

L.3. Částečná obnova mrtvého ramene bez kontaktu na hlavní tok

Opatření představuje odtěžení sedimentu v mrtvých ramenech, která jsou již dnes bez kontaktu s hlavním tokem a jsou v současnosti zazemněny. Odtěžení bude provedeno pod úroveň běžné hladiny v toku z toho důvodu, že úroveň hladiny v mrtvém rameni (s ohledem na vzdálenost tůně od toku) koresponduje s hladinou v toku. Realizací dojde k obnově stanovišť pro



obojživelníky vázané na stojaté vody. Oddělení od říčního toku je v tomto případě žádoucí z důvodu predace ze strany ryb.



25.3 Příloha – Fotodokumentace



Obr. 6 Foto – Vrbno, levý břeh Vltavy



Obr. 7 Foto – Vrbno, levý břeh Vltavy proti proudu



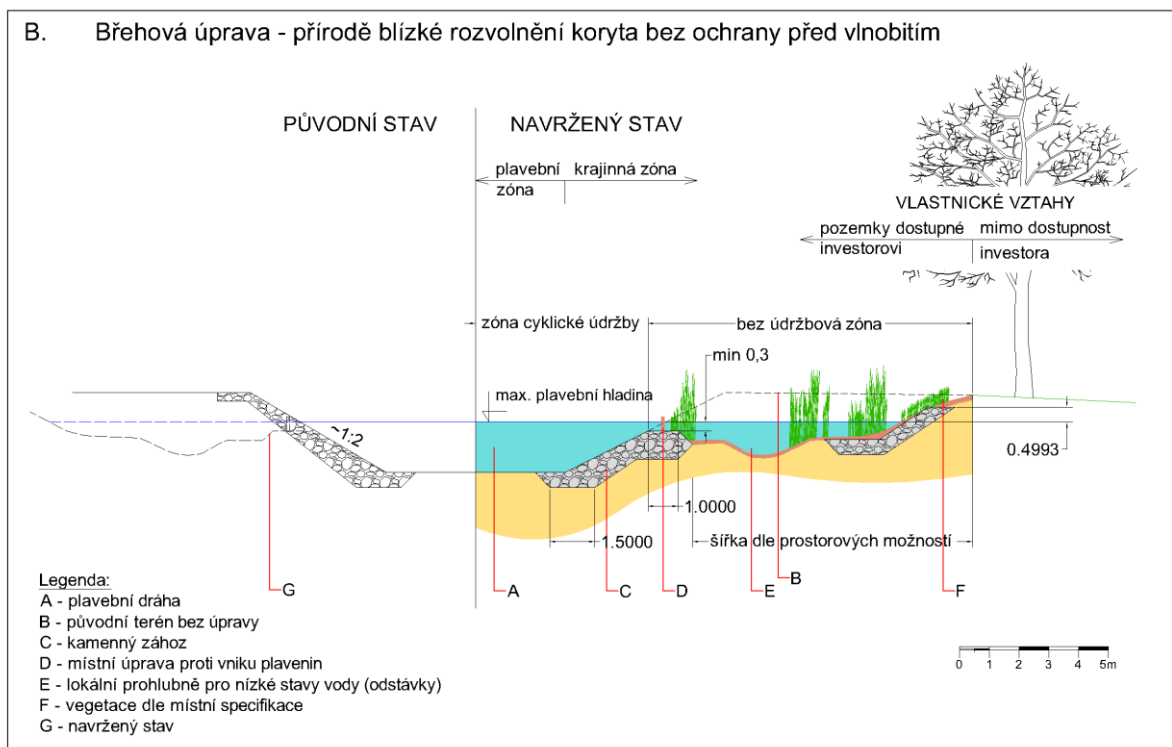
Obr. 8 Foto – Vrbno, niva na levém břehu



Obr. 9 Foto – Vrbno, detail pravého břehu

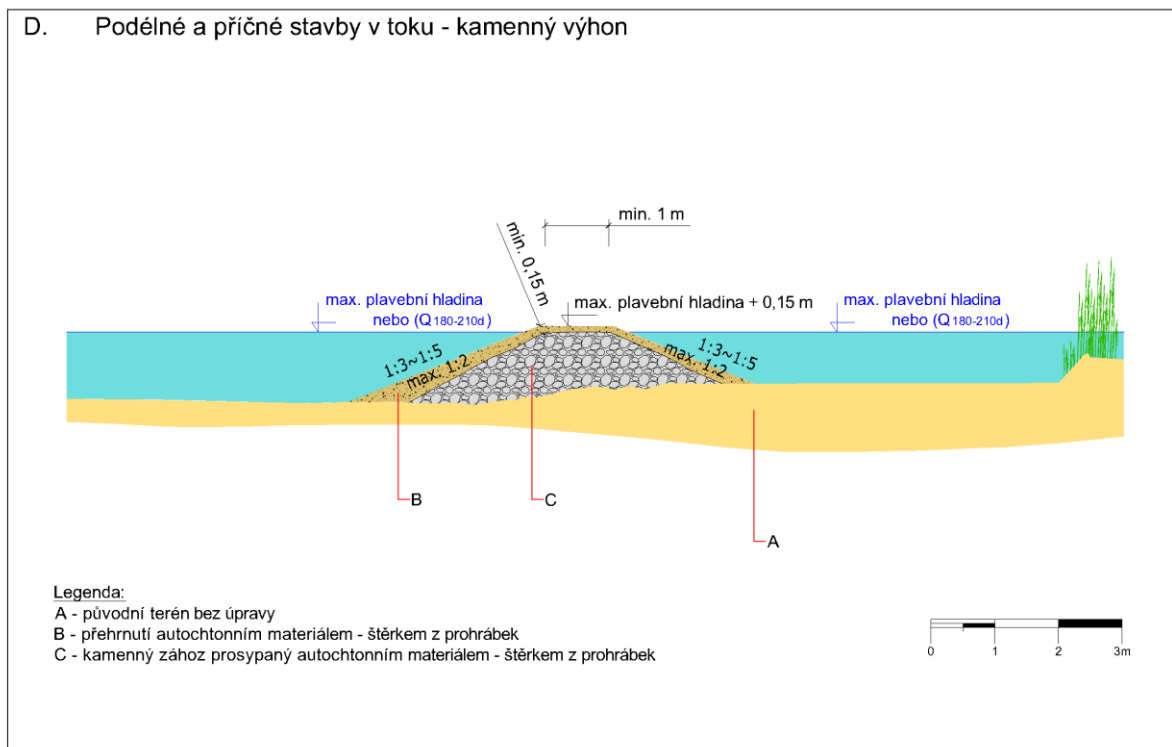
25.4 Příloha – Řezy obecných opatření

B. Břehová úprava - přírodě blízké rozvolnění koryta bez ochrany před vlnobitím



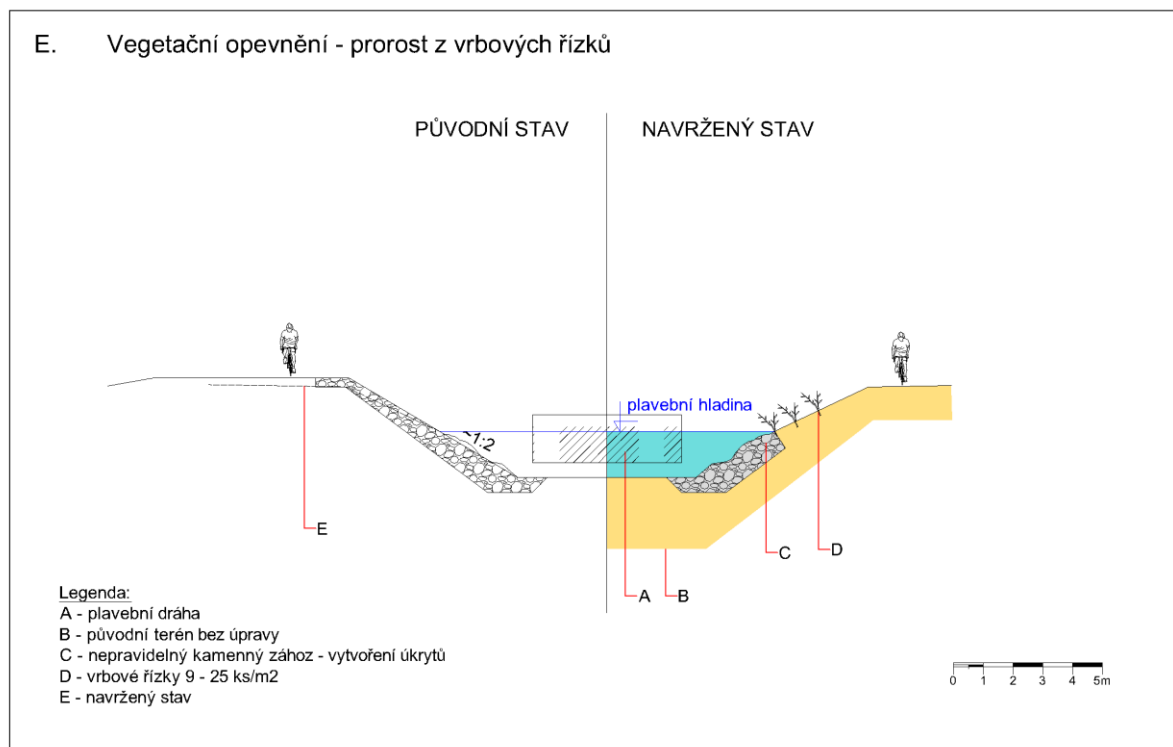
Obr. 10 Obecné opatření B - Břehová úprava, umístění mokřadu bez ochrany před vlnobitím

D. Podélné a příčné stavby v toku - kamenný výhon



Obr. 11 Obecné opatření D - Podélné a příčné stavby v toku – kamenný výhon

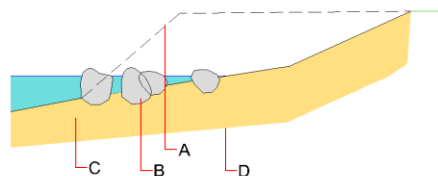
E. Vegetační opevnění - prorost z vrbových řízků



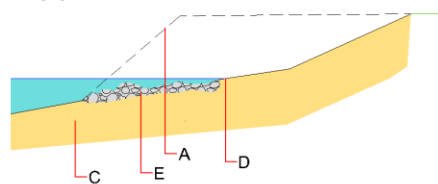
Obr. 12 Obecné opatření E - vegetační opevnění, porost z vrbových řízků

F. Úkryty pro biotu vázanou na vodní tok

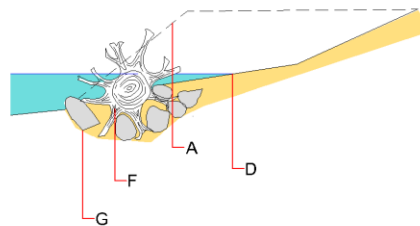
Skupiny balvanů



Kamenný pohoz



Kmen s kořenovým náběhy

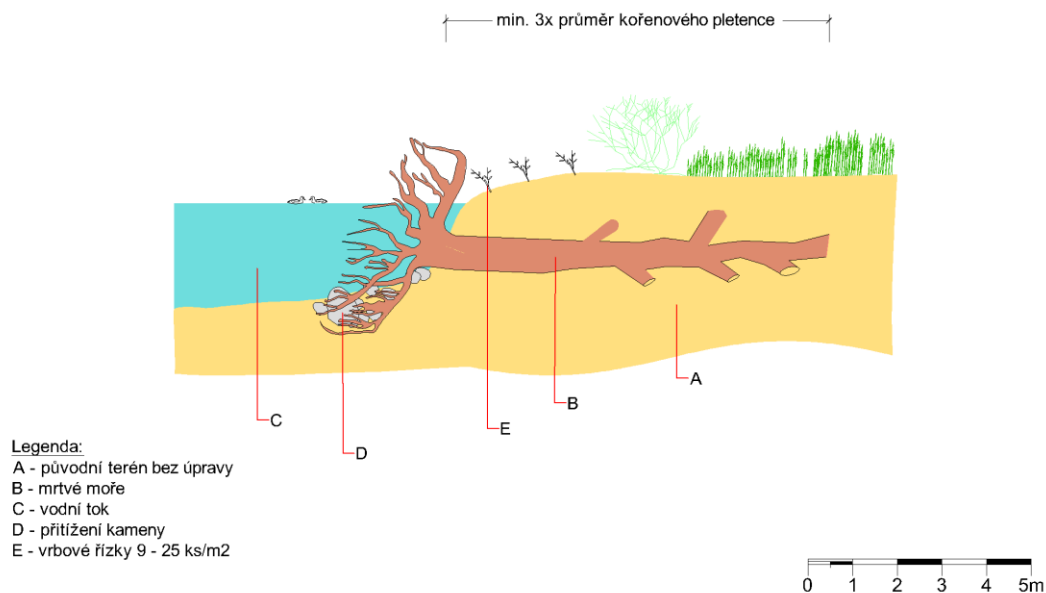


Legenda:

- A - původní terén - hydraulický hladké nevegetační opevnění
- B - skupiny balvanů umístěné v litorálním pásmu (úkryt pro juvenilní stádia ryb)
- C - autochtonní materiál
- D - břehové pásmo ve sklonu 1:3 - 1:5 bez ohumusování
- E - nepravidelné figury z kamenného záhozu - lomový kámen min 0,3 - 0,5 m
- F - strom s kořenovými náběhy, částečně odvětvový
- G - stabilizace částečným obsypem z balvanů

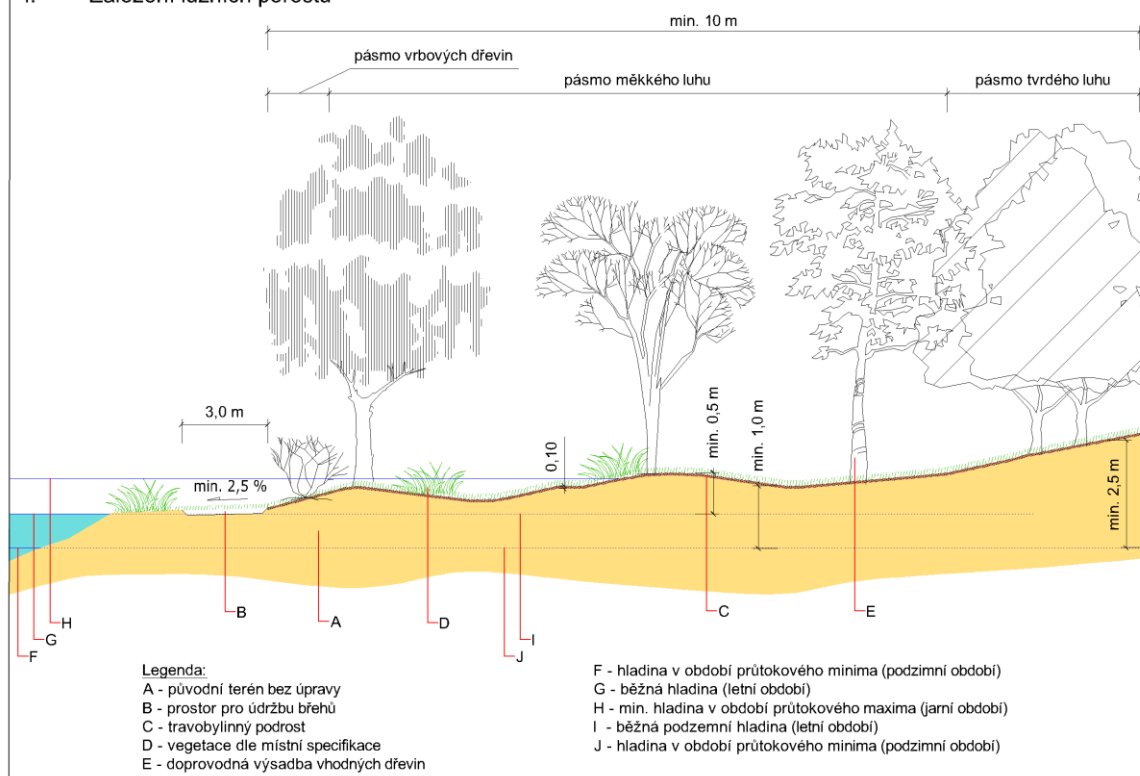
Obr. 13 Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy

H Mrtvé dřevo - uložení kmene s kořenovými pletenci do břehu



Obr. 14 Obecné opatření H - Mrtvé dřevo, uložení kmene s kořenovými náběhy

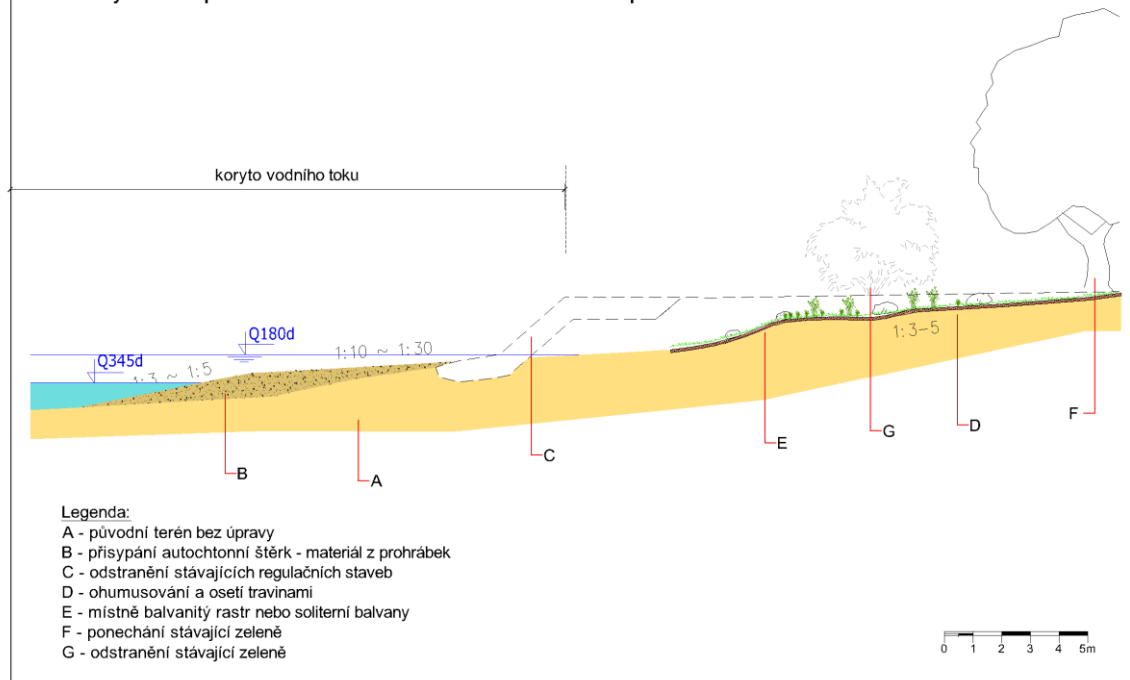
I. Založení lužních porostů



Obr. 15 Obecné opatření I - Založení lužních porostů

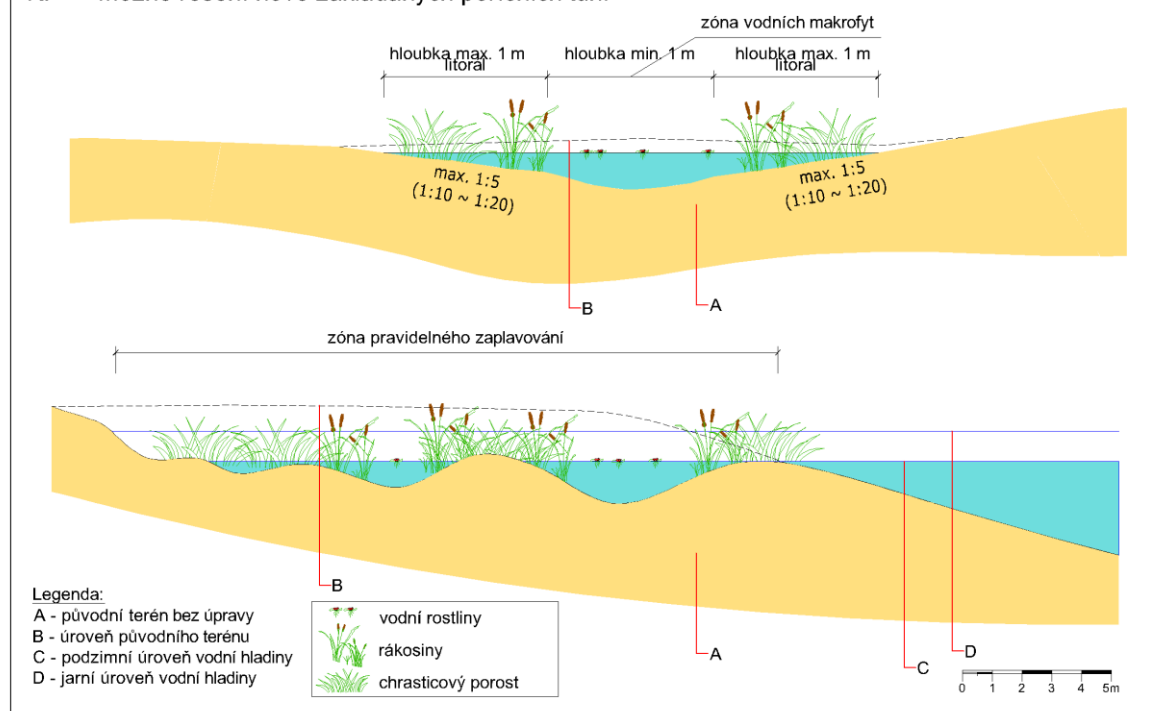


J. Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění



Obr. 16 Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění

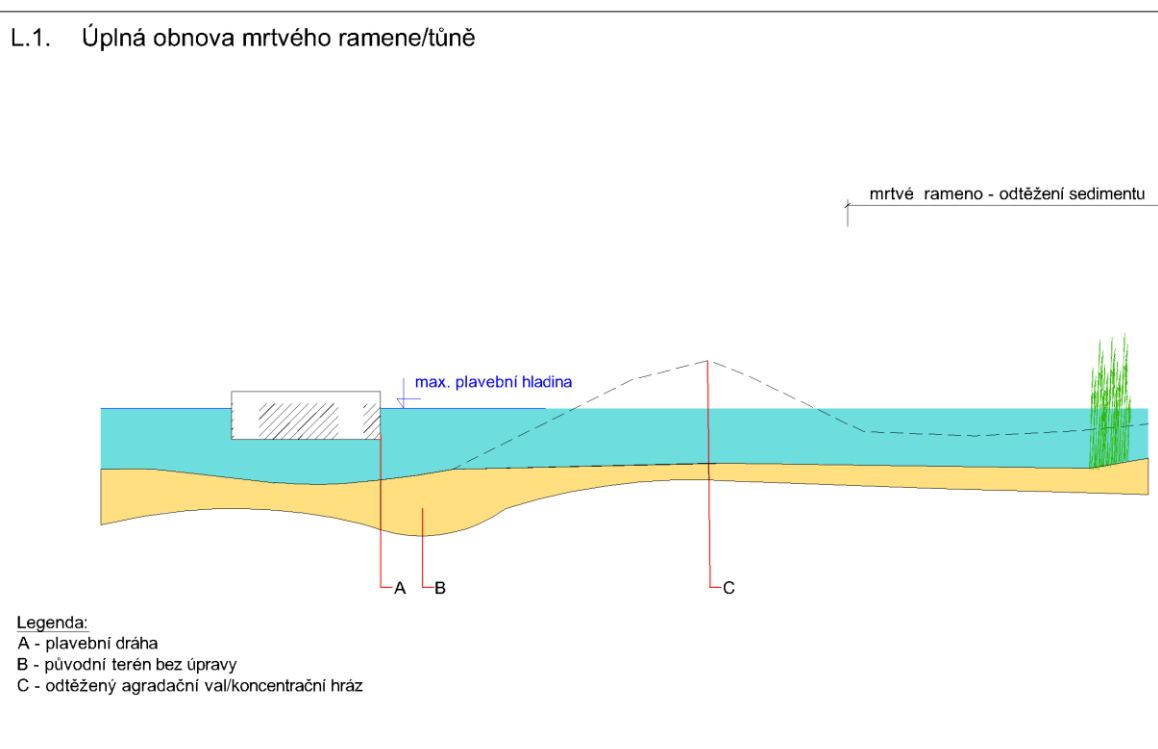
K. Možné řešení nově zakládáných poříčních tůň



Obr. 17 Obecné opatření K - Poříční tůň

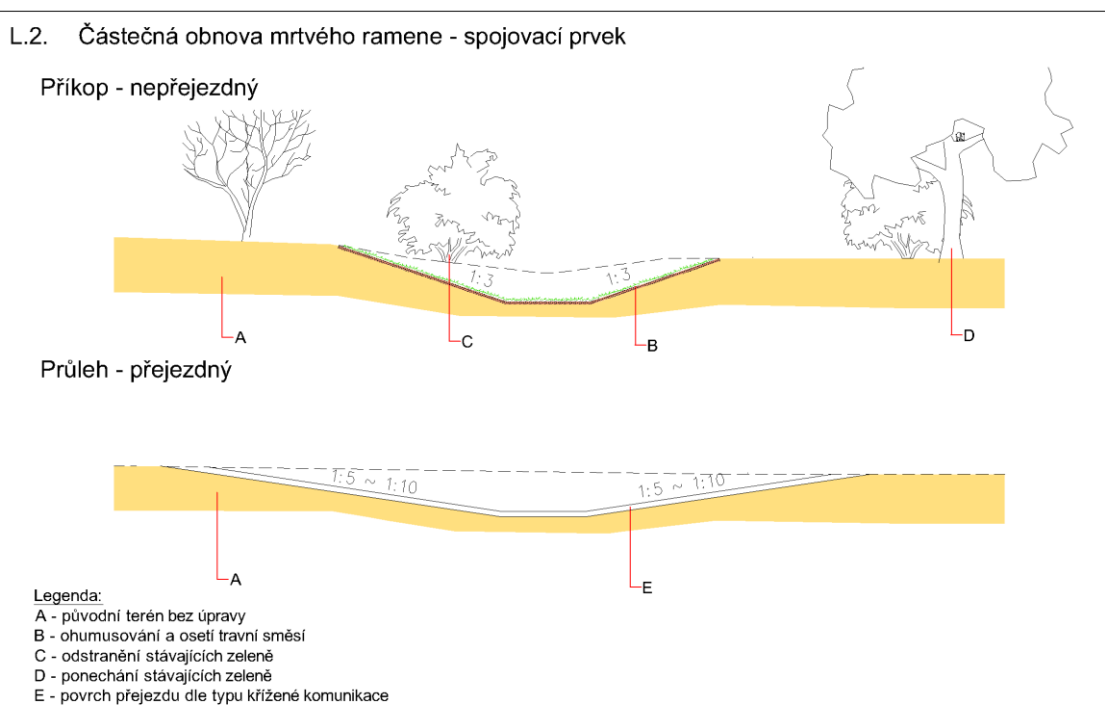


L.1. Úplná obnova mrtvého ramene/tůně



Obr. 18 Obecné opatření L.1. – Úplné napojení mrtvého ramene

L.2. Částečná obnova mrtvého ramene - spojovací prvek



Obr. 19 Obecné opatření L.2. - Částečné napojení mrtvého ramene - spojovací průleh



25.5 Příloha – Listy ZCHÚ

LIST CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

POŘ. Č.: 32

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	ÚPOR - ČERNÍNOVSKO
Kategorie ochrany území	přírodní rezervace (PR)
Vodní tok	Labe, Vltava
Poloha území	na soutoku řek, mezi Neratovicemi a Mělníkem, po obou stranách Labe a na pravém břehu Vltavy
Rozloha území (ha)	869,64
Plocha dotčeného území (ha)	448,48
Katastrální území	Hořín, Kly, Libiš, Mělník, Obříství, Tišice, Tuhaň, Úpor

PŘEDMĚT OCHRANY ÚZEMÍ

Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*; bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri p.p. a Bidention p.p.*; vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně; nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*; extenzivní sečené louky nížin až podhůří; pionýrská vegetace silikátových skal; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy; smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie s řadou vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

VÝZNAMNÉ DRUHY

hrachor bahenní	<i>Lathyrus palustris</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	hojný v JZ části Kelských luk a v Městském lese
kostival český	<i>Symphytum bohemicum</i>	ZCHD - ohrožený	řádově několik rostlin
potočnice lékařská	<i>Nasturtium officinale</i>	ZCHD - silně ohrožený	několik desítek
sněženka podsněžník	<i>Galanthus nivalis</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	hojně
starček poříční	<i>Senecio sarracenicus</i>	ZCHD - silně ohrožený	desítky až tisíce lodyh
violka slatinná	<i>Viola stagnina</i>	ZCHD - silně ohrožený	stovky jedinců v S části



			Kelských luk
žluťucha žlutá	<i>Thalictrum flavum</i>	ZCHD - ohrožený	několik desítek jedinců v Malém lese
žebratka bahenní	<i>Hottonia palustris</i>	ZCHD - ohrožený	Městský les, Černínovsko
listonoh jarní	<i>Lepidurus apus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	jedinec v lesní tůni na Úporu
žábronožka letní	<i>Branchypus schaefferi</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	ochranné pásmo
žábronožka sněžní	<i>Eubbranchipus grubii</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	lesní tůň na Úporu
čmelák skalní	<i>Bombus lapidarius</i>	ZCHD - ohrožený	hojný
čmelák rolní	<i>Bombus pascuorum</i>	ZCHD - ohrožený	hojný
čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	ZCHD - ohrožený	hojný
krajník hnědý	<i>Calosoma inquisitor</i>	ZCHD - ohrožený	roztroušeně
svižník polní	<i>Cicindela campestris</i>	ZCHD - ohrožený	polní cesty v blízkosti obce Obříství
zlatohlávek skvrnitý	<i>Oxythyrea funesta</i>	ZCHD - ohrožený	
zlatohlávek skvostný	<i>Protaetia aeruginosa</i>	ZCHD - ohrožený	
zdobenec	<i>Trichius sexualis</i>	ZCHD - ohrožený	1 samec
roháč obecný	<i>Lucanus cervus</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	pravděpodobně hojně, Úpor, Městský les, Černínovsko
čolek obecný	<i>Lissotriton vulgaris</i>	ZCHD - silně ohrožený	drobné lesní tůňky na Úporu, kalužovitě zbytky vody v korytě Úpořské strouhy
skokan štíhlý	<i>Rana dalmatina</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	desítky dospělců, lesní porosty, tůně
skokan skřehotavý	<i>Phelophylax ridibundus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	velká ramena s volnou hladinou
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	ojedinělý výskyt
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	ZCHD - silně ohrožený	ojedinělý výskyt



užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	ZCHD - ohrožený	pravděpodobně hojná
bekasina otavní	<i>Gallinago gallinago</i>	ZCHD - silně ohrožený	na tahu, nehnízdí, Kelské louky
bělořit šedý	<i>Oenanthe oenanthe</i>	ZCHD - silně ohrožený	pravidelně protahující druh
bramborníček hnědý	<i>Saxicola rubetra</i>	ZCHD - ohrožený	nehnízdí, na tahu, Kelské louky
čírka obecná	<i>Anas crecca</i>	ZCHD - ohrožený	Kelské louky
konipas luční	<i>Motacilla flava</i>	ZCHD - silně ohrožený	Úpor
krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	ZCHD - silně ohrožený	Kelské louky
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	ZCHD - ohrožený	pravidelně zalétává
ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	Staré Labe u Obříství, Černínovsko
lejsek šedý	<i>Muscicapa striata</i>	ZCHD - ohrožený	Kelské louky
luňák červený	<i>Milvus milvus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	pravidelně hnízdí 1-3 páry na Úporu, vídán v celém území
motak pilich	<i>Circus cyaneus</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	přeletuje nebo loví na Kelských loukách
moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	nepřavidelně hnízdí na Kelských loukách a Černínovsku
orel mořský	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	1 pár, Úpor
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	ZCHD - ohrožený	přelet na Kelských loukách
slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	ZCHD - ohrožený	hnízdí
strakapoud prostřední	<i>Dendrocopos medius</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	hnízdí, Úpor
strnad luční	<i>Miliaria calandra</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	Kelské louky, nepřavidelně hnízdí



ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	Kelské louky, hnízdí
ťuhýk šedý	<i>Lanius excubitor</i>	ZCHD - ohrožený	Kelské louky, nehnízdí
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	ZCHD - ohrožený	přelet, zalétá za potravou
volavka bílá	<i>Egretta alba</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	Kelské louky
žluva hajní	<i>Oriolus oriolus</i>	ZCHD - silně ohrožený	hnízdění na několika místech PR

RIZIKA OHROŽENÍ ÚZEMÍ

Intenzivní lešnické hospodaření, sportovní rybářství, vysazování ryb, pěší turistika a cykloturistika, kalová pole ČOV bývalého mělnického cukrovaru (uložení nebezpečných odpadů, výstavba na vzniklé deponii), soustava odkalovacích nádrží, deponií a oplocenek (ukládání nebezpečných odpadů z výroby Spolany), znečištění vody v obtokovém kanále - neratovická Lachema, povodně - kontaminace z vyplavených chemických závodů.

PŘEKRYV S JINÝM CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM

EVL Úpor - Černínovsko (CZ0210186)



SITUACE - MAPA ÚZEMÍ





LIST CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

POŘ. Č.: 33

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	ÚPOR - ČERNÍNOVSKO
Kategorie ochrany území	evropsky významná lokalita (EVL) - CZ0210186
Vodní tok	Labe, Vltava
Poloha území	na soutoku řek, mezi Neratovicemi a Mělníkem, po obou stranách Labe a na pravém břehu Vltavy
Rozloha území (ha)	873,84
Plocha dotčeného území (ha)	873,81
Katastrální území	Hořín, Kly, Libiš, Mělník, Obříství, Tišice, Tuhaň, Úpor, Vrbno u Mělníka

PŘEDMĚT OCHRANY ÚZEMÍ

Rozsáhlý lužní komplex na soutoku Vltavy a Labe. Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (V1F), vlhkomilná vysokobylinná společenstva nížin a horského až alpínského stupně (M7), nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii* (T1.7), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) - (T1.1), smíšené jaso-novo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - (L2.4), smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolis-tým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) - (L2.3B).

VÝZNAMNÉ DRUHY

hrachor bahenní	<i>Lathyrus palustris</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	hojný v JZ části Kelských luk a v Městském lese
kostival český	<i>Symphytum bohemicum</i>	ZCHD - ohrožený	řádově několik rostlin
potočnice lékařská	<i>Nasturtium officinale</i>	ZCHD - silně ohrožený	několik desítek
sněženka podsnežník	<i>Galanthus nivalis</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	hojně
starček poříční	<i>Senecio sarracenicus</i>	ZCHD - silně ohrožený	desítky až tisíce lodyh
violka slatinná	<i>Viola stagnina</i>	ZCHD - silně ohrožený	stovky jedinců v S části Kelských luk



žluťucha žlutá	<i>Thalictrum flavum</i>	ZCHD - ohrožený	několik desítek jedinců v Malém lese
žebratka bahenní	<i>Hottonia palustris</i>	ZCHD - ohrožený	Městský les, Černínovsko
listonoh jarní	<i>Lepidurus apus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	jedinec v lesní tůni na Úporu
žábronožka letní	<i>Branchypus schaefferi</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	ochranné pásmo
žábronožka sněžní	<i>Eubbranchipus grubii</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	lesní tůň na Úporu
čmelák skalní	<i>Bombus lapidarius</i>	ZCHD - ohrožený	hojný
čmelák rolní	<i>Bombus pascuorum</i>	ZCHD - ohrožený	hojný
čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	ZCHD - ohrožený	hojný
krajník hnědý	<i>Calosoma inquisitor</i>	ZCHD - ohrožený	roztroušeně
svižník polní	<i>Cicindela campestris</i>	ZCHD - ohrožený	polní cesty v blízkosti obce Obříství
zlatohlávek skvrnitý	<i>Oxythyrea funesta</i>	ZCHD - ohrožený	
zlatohlávek skvostný	<i>Protaetia aeruginosa</i>	ZCHD - ohrožený	
zdobenec	<i>Trichius sexualis</i>	ZCHD - ohrožený	1 samec
roháč obecný	<i>Lucanus cervus</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	pravděpodobně hojně, Úpor, Městský les, Černínovsko
tesařík obrovský	<i>Cerambyx cerdo</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
čolek obecný	<i>Lissotriton vulgaris</i>	ZCHD - silně ohrožený	drobné lesní tůňky na Úporu, kalužovitě zbytky vody v korytě Úpořské strouhy
skokan štíhlý	<i>Rana dalmatina</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	desítky dospělců, lesní porosty, tůně
skokan skřehotavý	<i>Phelophylax ridibundus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	velká ramena s volnou hladinou
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	ojedinělý výskyt



slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	ZCHD - silně ohrožený	ojedinělý výskyt
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	ZCHD - ohrožený	pravděpodobně hojná
bekasina otavní	<i>Gallinago gallinago</i>	ZCHD - silně ohrožený	na tahu, nehnízdí, Kelské louky
bělořit šedý	<i>Oenanthe oenanthe</i>	ZCHD - silně ohrožený	pravidelně protahující druh
bramborníček hnědý	<i>Saxicola rubetra</i>	ZCHD - ohrožený	nehnízdí, na tahu, Kelské louky
čírka obecná	<i>Anas crecca</i>	ZCHD - ohrožený	Kelské louky
konipas luční	<i>Motacilla flava</i>	ZCHD - silně ohrožený	Úpor
krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	ZCHD - silně ohrožený	Kelské louky
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	ZCHD - ohrožený	pravidelně zalétává
ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	Staré Labe u Obříství, Černínovsko
lejsek šedý	<i>Muscicapa striata</i>	ZCHD - ohrožený	Kelské louky
luňák červený	<i>Milvus milvus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	pravidelně hnízdí 1-3 páry na Úporu, vídán v celém území
motak pilich	<i>Circus cyaneus</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	přeletuje nebo loví na Kelských loukách
moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	nepřavidelně hnízdí na Kelských loukách a Černínovsku
orel mořský	<i>Haliaetus albicilla</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	1 pár, Úpor
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	ZCHD - ohrožený	přelet na Kelských loukách
slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	ZCHD - ohrožený	hnízdí
strakapoud prostřední	<i>Dendrocopos medius</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	hnízdí, Úpor
strnad luční	<i>Miliaria calandra</i>	ZCHD - kriticky ohrožený	Kelské louky,



			nepravidelně hnízdí
ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	Kelské louky, hnízdí
ťuhýk šedý	<i>Lanius excubitor</i>	ZCHD - ohrožený	Kelské louky, nehnízdí
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	ZCHD - ohrožený	přelet, zalétá za potravou
volavka bílá	<i>Egretta alba</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	Kelské louky
žluva hajní	<i>Oriolus oriolus</i>	ZCHD - silně ohrožený	hnízdění na několika místech PR

RIZIKA OHROŽENÍ ÚZEMÍ

Povodně - kontaminace z vyplavených chemických závodů, intenzivní lesnické hospodaření.

PŘEKRYV S JINÝM CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM

PR Úpor - Černínovsko



SITUACE - MAPA ÚZEMÍ





OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu



Evropská unie

Spolufinancováno z Prioritní osy 8 – Technická pomoc fi-
nancována z Fondu soudržnosti

Ministerstvo životního prostředí

Státní fond životního prostředí

www.opzp.cz

Zelená linka 800 260 500

dotazy@sfzp.cz