



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 27 – Husinec - Roztoky



OBSAH

str.

27	L 27 – HUSICEN - ROZTOKY	3
27.1	Katastrální informace	5
27.2	Stavebně-revitalizační návrh	6
27.3	Příloha – Fotodokumentace	9
27.4	Příloha – Řezy obecných opatření	11
27.5	Příloha – Listy ZCHÚ	14

SEZNAM OBRÁZKŮ

str.

Obr. 1	Umístění lokality L 27 (rudě zvýrazněno)	3
Obr. 2	Vymezení lokality L 27 (rudě vyznačeno)	4
Obr. 3	L 27 - historický mapový podklad (rudě vyznačeno)	4
Obr. 4	Katastrální informace – L 27	5
Obr. 5	L 27 - oblast revitalizace	6
Obr. 6	Foto – Klecany, pohled na detail pravého břehu a výběžek pro revitalizaci	9
Obr. 7	Foto – Klecany, pravobřežní pohled na Vltavu a ostrov	9
Obr. 8	Foto – Klecany, Vltava a její pravý břeh s opevněním a břehovou vegetací	10
Obr. 9	Foto – Klecany, pohled z pravého břehu na Vltavu a ostrov na levém břehu	10
Obr. 10	Obecné opatření B - Břehová úprava, umístění mokřadu bez ochrany před vlnobitím	11
Obr. 11	Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy	11
Obr. 12	Obecné opatření H - Mrtvé dřevo, uložení kmene s kořenovými náběhy	12
Obr. 13	Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění	12
Obr. 14	Obecné opatření K - Poříční tůň	13



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

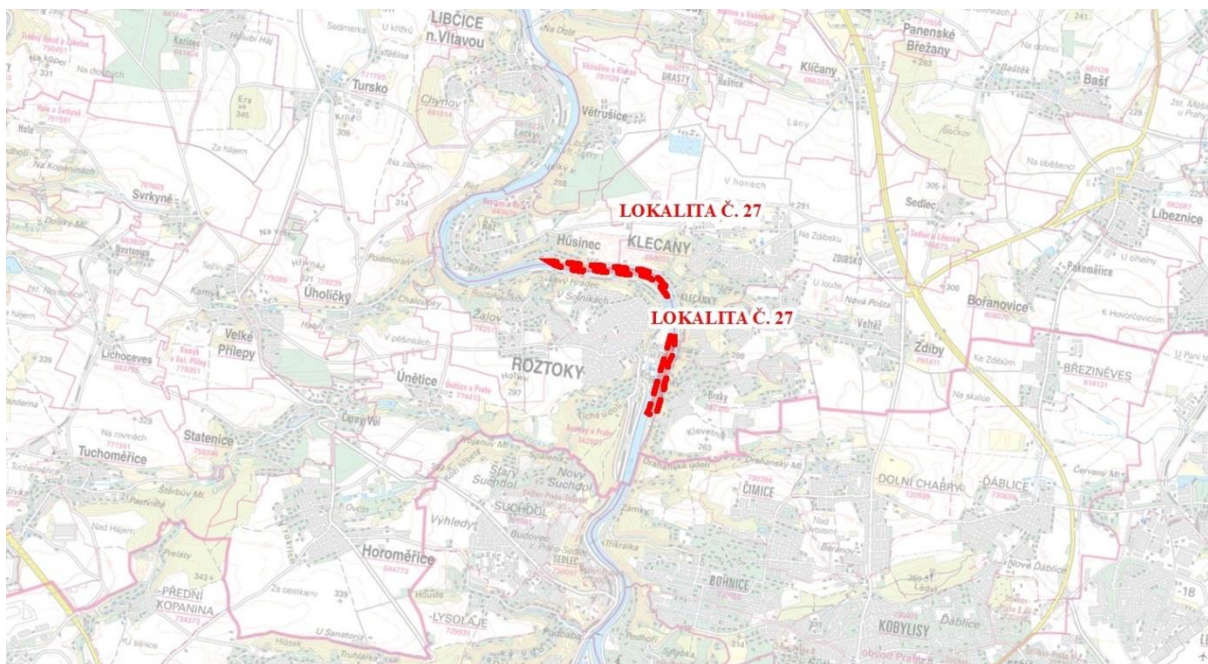
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
k.ú.	katastrální území
LB	levý břeh
MVE	malá vodní elektrárna
PB	pravý břeh
PLA	Povodí Labe, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
ř. km	říční kilometr
ŘVC ČR	Ředitelství vodních cest ČR
TTP	trvalý travní porost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



27 L 27 – HUSICEN - ROZTOKY

Orientační lokalizace

- Úsek mezi Husincem a Roztoky u Prahy
- Roztoky u Prahy, Husinec u Řeže, Brnky
- ř.km 35,0 – 37,0; 37,6 – 38,9



Obr. 1 Umístění lokality L 27 (rudě zvýrazněno)

Důvody výběru

- Revitalizace břehových zón a ostrovů
- Možnost introdukce organismů z Přírodního parku Dolní Povltaví, NPR Větrušické rokle a PR Roztocký háj - Tiché údolí
- Indikační organismy:
 - o Ptáci- ledňáček říční
 - o Obojživelníci – ropucha obecná, ropucha zelená, skokan štíhlý skokan štíhlý, čolek obecný,
 - o Plazi – ještěrka zelená, užovka hladká

Limity území

- Limity – zemědělská výroba, plavba

Cílový stav

- přírodní tvar břehů pro vznik nových úkrytů a stanovišť pro podporu existence ptáků, vodních měkkýšů a vážek
- vytvoření tůní a průlehů pro inundaci



- vytvoření společenstva šterkových náplav

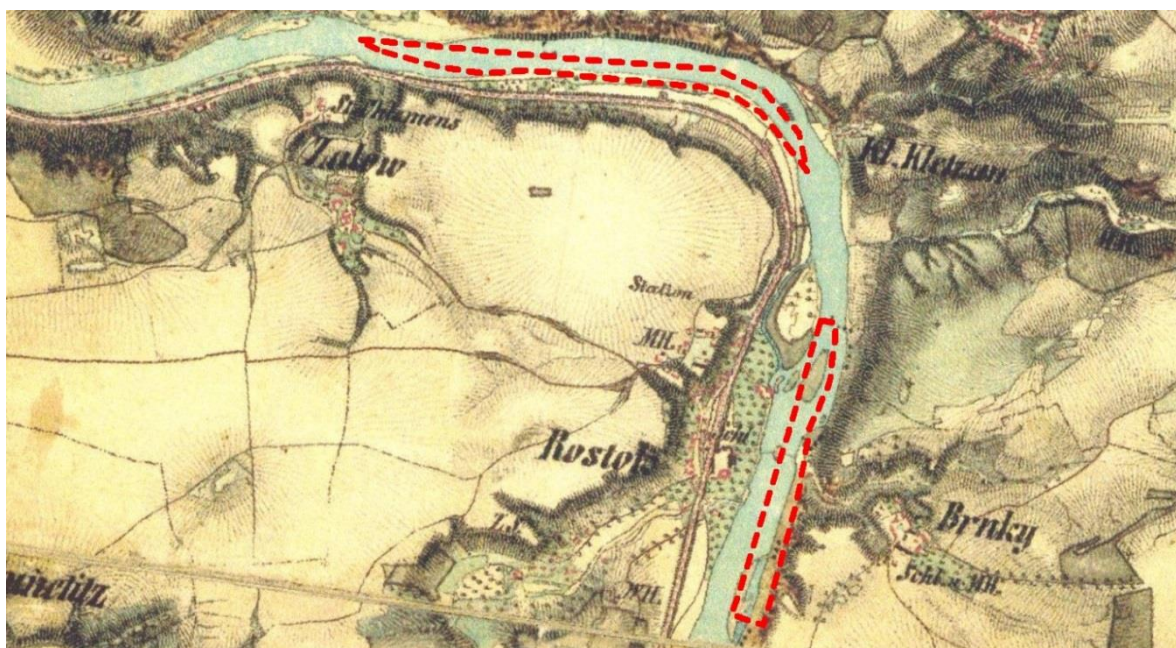
Navrhovaná opatření

- revitalizační terénní úpravy břehů, ostrova a nivy
- revitalizace tůň (Brnky) dříve ostrova na PB
- vytvoření depresí v nivě na pravém břehu pro vznik periodických tůní a vlhčích mokřadních stanovišť s výsadbou původních stromů

Listy ZCHÚ – 56



Obr. 2 Vymezení lokality L 27 (rudě vyznačeno)

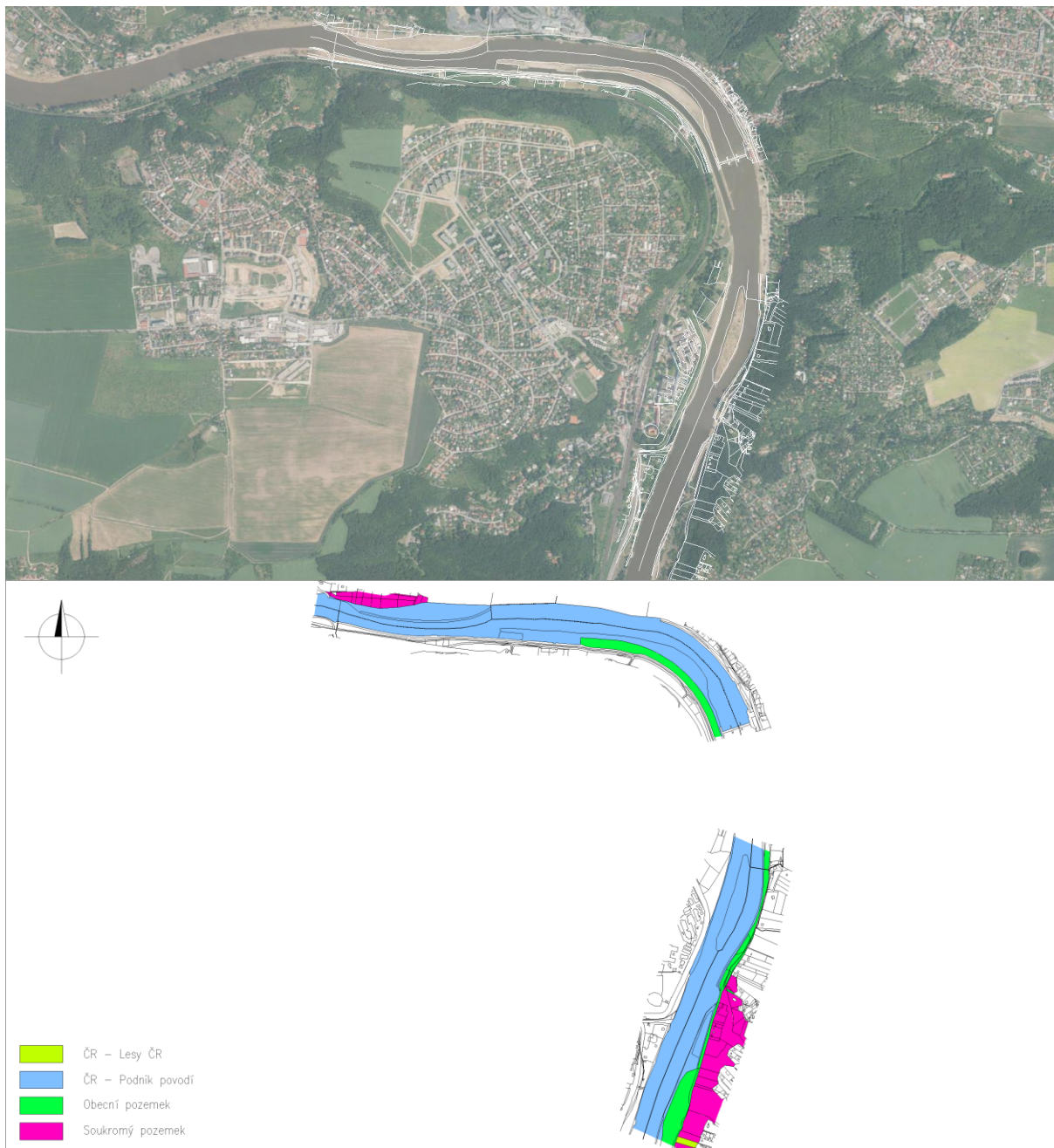


Obr. 3 L 27 - historický mapový podklad (rudě vyznačeno)



27.1 Katastrální informace

Lokalita zahrnuje vodní tok Vltavy v nad- a podjezí VD Klecany. Ostrov v nadjezí je ve správě PVL, pozemky na PB Vltavy jsou v soukromém vlastnictví nebo ve vlastnictví obce. V podjezí je LB ve správě PVL a PB dále po toku u obce Husinec v soukromém vlastnictví.



Obr. 4 Katastrální informace – L 27



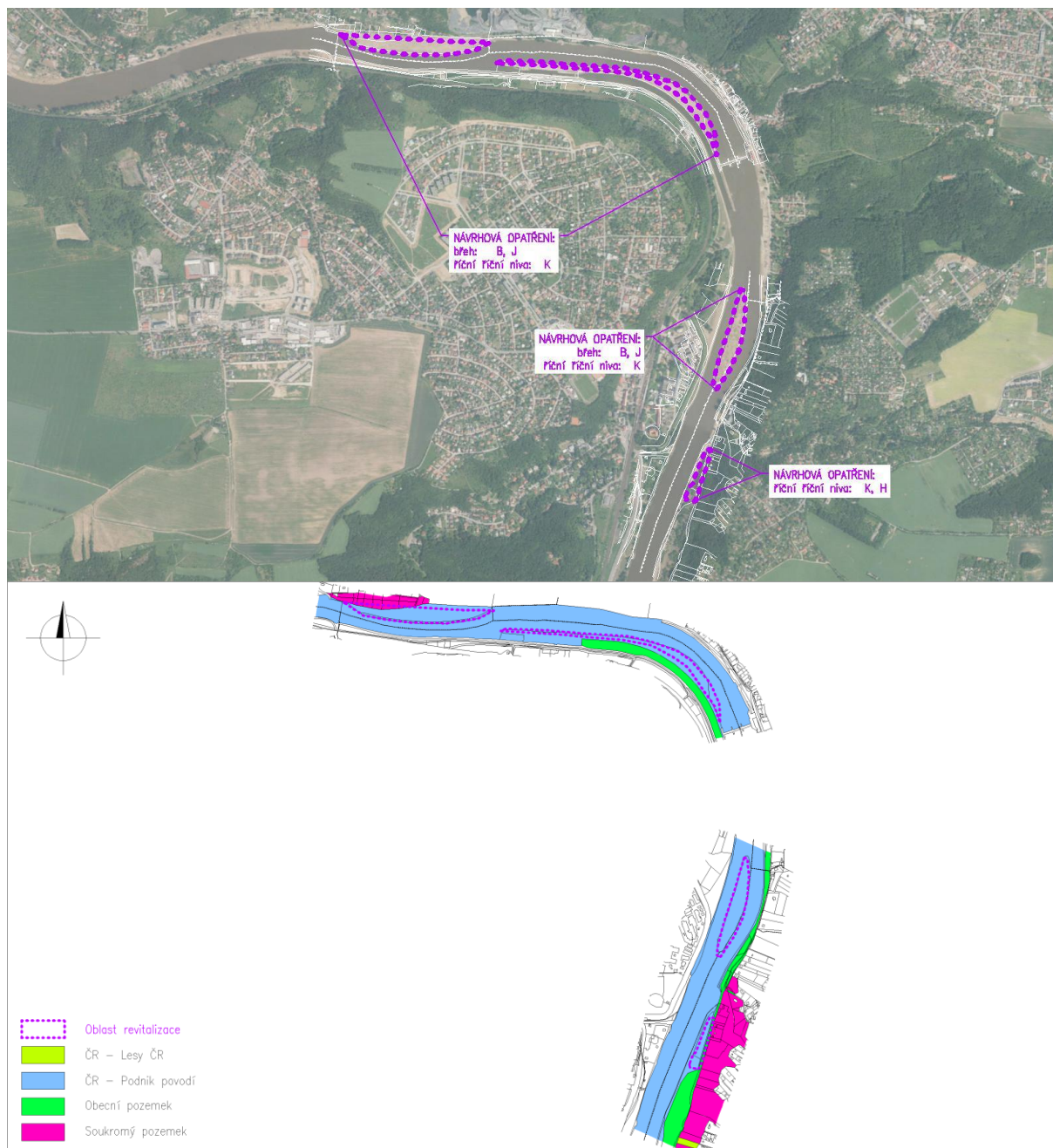
27.2 Stavebně-revitalizační návrh

Popis komplexního řešení.

Vlastníci revitalizovaných pozemků:

nadjezi: PVL, obec Zdiby

podjezi: PVL, soukromí vlastníci



Obr. 5 L 27 - 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.

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

Hloubením vymezeného břehového úseku bude provedeno přírodě blízké rozvolnění koryta, které je významné svojí biodiverzitou. Koryto bude opevněno kamenným záhozem. Stejně tak břeh mokřadu bude pro zajištění své stability patřičně opevněn. V linii horního líce opevnění mezi plavební dráhou a mokřadem bude provedeno opatření, které bude bránit vniknutí plavenin.

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 kameného 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 možnosti je využití pařezů. Možnosti a způsoby využití dřeva jsou omezovaly trvanlivostí materiálu a nezbytností kotvení kmenů např. přitížením balvany 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.

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

Opatření je možné při zohlednění 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.



27.3 Příloha – Fotodokumentace



Obr. 6 Foto – Klecany, pohled na detail pravého břehu a výběžek pro revitalizaci



Obr. 7 Foto – Klecany, pravobřežní pohled na Vltavu a ostrov



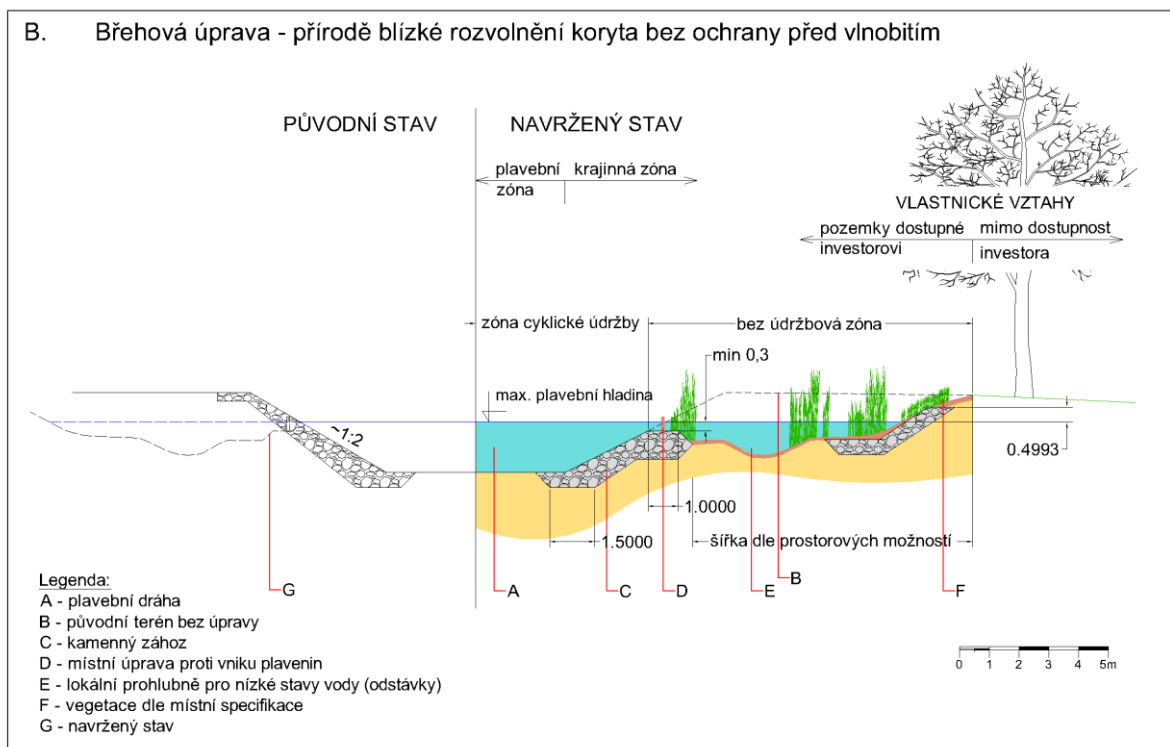
Obr. 8 Foto – Klecany, Vltava a její pravý břeh s opevněním a břehovou vegetací



Obr. 9 Foto – Klecany, pohled z pravého břehu na Vltavu a ostrov na levém břehu

27.4 Příloha – Řezy obecných opatření

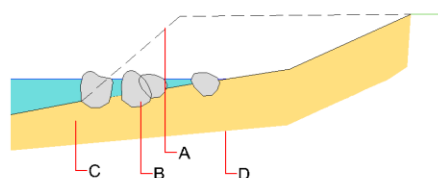
B. Břehová úprava - přírodě blízké rozvolnění koryta bez ochrany před vlnobitím



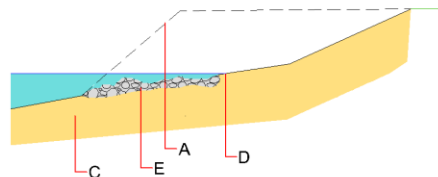
Obr. 10 Obecné opatření B - Břehová úprava, umístění mokřadu bez ochrany před vlnobitím

F. Úkryty pro biotu vázanou na vodní tok

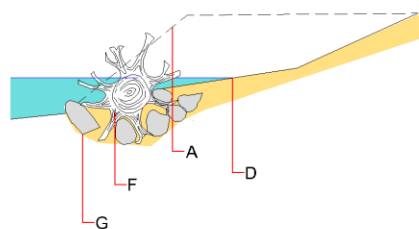
Skupiny balvanů



Kamenný pohoz



Kmen s kořenovým náběhy



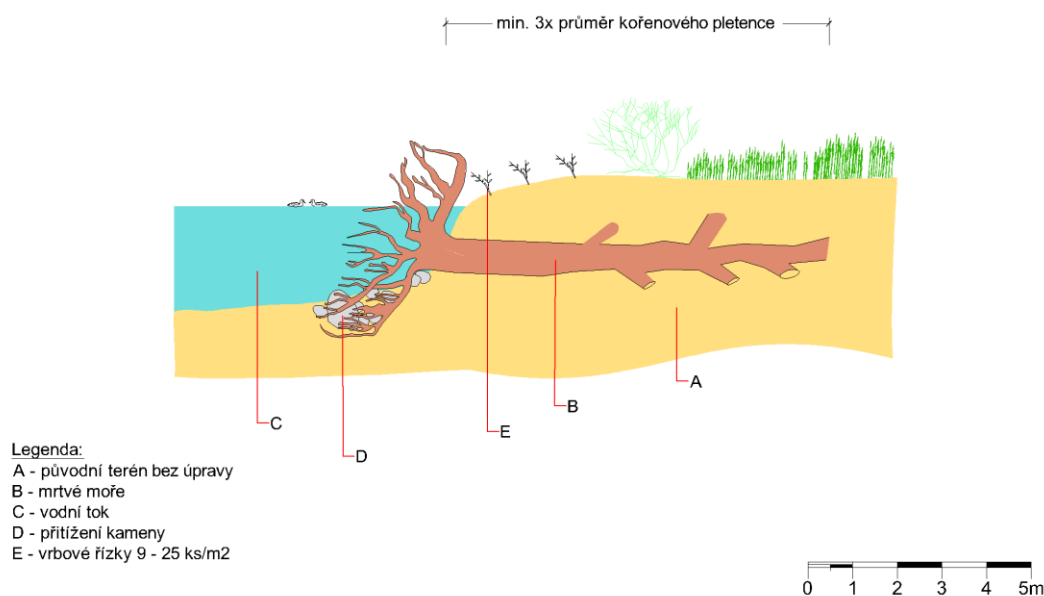
Legenda:

- 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

0 1 2 3 4 5m

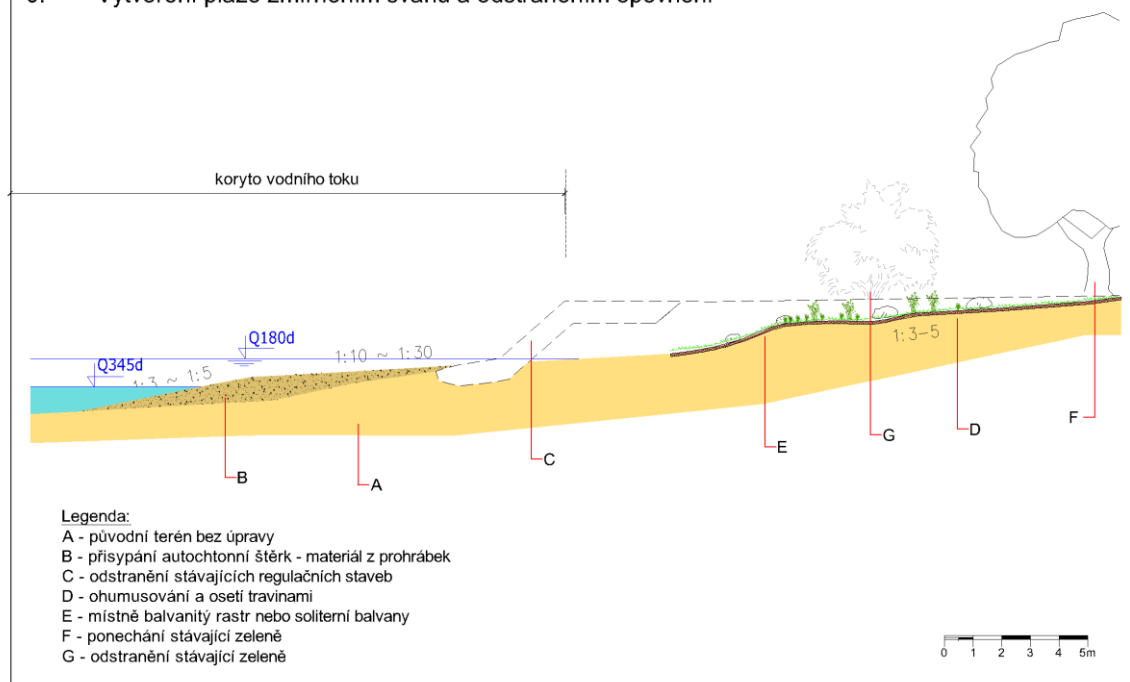
Obr. 11 Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy

H Mrtvé dřevo - uložení kmene s kořenovými pletenci do břehu



Obr. 12 Obecné opatření H - Mrtvé dřevo, uložení kmene s kořenovými náběhy

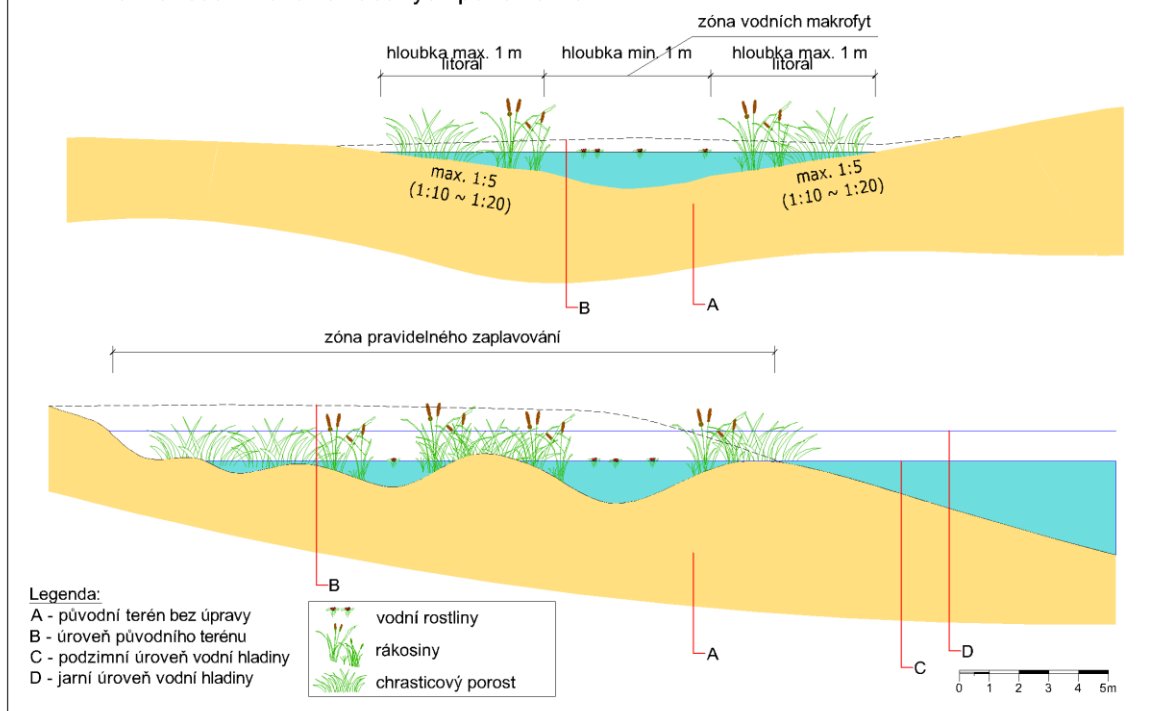
J. Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění



Obr. 13 Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění



K. Možné řešení nově zakládanych příčných tůň



Obr. 14 Obecné opatření K - Příčné tůně



27.5 Příloha – Listy ZCHÚ

LIST CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

POŘ. Č.: 56

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	ROZTOCKÝ HÁJ - TICHÉ ÚDOLÍ
Kategorie ochrany území	přírodní rezervace (PR)
Vodní tok	Vltava
Poloha území	cca 1 - 2,4 km po proudu řeky od ČOV v Sedlci, levý břeh řeky
Rozloha území (ha)	111,42
Plocha dotčeného území (ha)	
Katastrální území	Roztoky u Prahy

PŘEDMĚT OCHRANY ÚZEMÍ

Ochrana celkového rázu krajiny, původní květeny, drobné zvěře a lesních porostů.

VÝZNAMNÉ DRUHY

ještěrka zelená	<i>Lacerta viridis</i>	ZCHD - kritický ohrožený evropsky významný druh	
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
užovka hladká	<i>Coronella austriaca</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	ZCHD - ohrožený	

RIZIKA OHROŽENÍ ÚZEMÍ

PŘEKRYV S JINÝM CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM



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