



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 30 – Levý břeh pod Modřanským jezem



OBSAH

	str.
30 L 30 – LEVÝ BŘEH POD MODŘANSKÝM JEZEM - PRAHA	3
30.1 Katastrální informace	5
30.2 Stavebně-revitalizační návrh	6
30.3 Příloha – Fotodokumentace	9
30.4 Příloha – Řezy obecných opatření	11

SEZNAM OBRÁZKŮ

	str.
Obr. 1 Umístění lokality L 30 (rudě zvýrazněno)	3
Obr. 2 Vymezení lokality L 30 (vlevo), historický mapový podklad (vpravo) (rudě vyznačeno)	4
Obr. 3 Katastrální informace – L 30	5
Obr. 4 L 30 - oblast revitalizace	6
Obr. 5 Foto – LB pod Modřanským jezem	9
Obr. 6 Foto - LB pod Modřanským jezem	9
Obr. 7 Foto – LB pod Modřanským jezem	10
Obr. 8 Obecné opatření A - Břehová úprava, umístění mokřadu s ochranou před vlnobitím	11
Obr. 9 Obecné opatření B - Břehová úprava, umístění mokřadu bez ochrany před vlnobitím.....	11
Obr. 10 Obecné opatření E - vegetační opevnění, porost z vrbových řízků	12
Obr. 11 Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy	12
Obr. 12 Obecné opatření I - Založení lužních porostů	13
Obr. 13 Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění.....	13
Obr. 14 Obecné opatření K - Poříční tůň.....	14



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

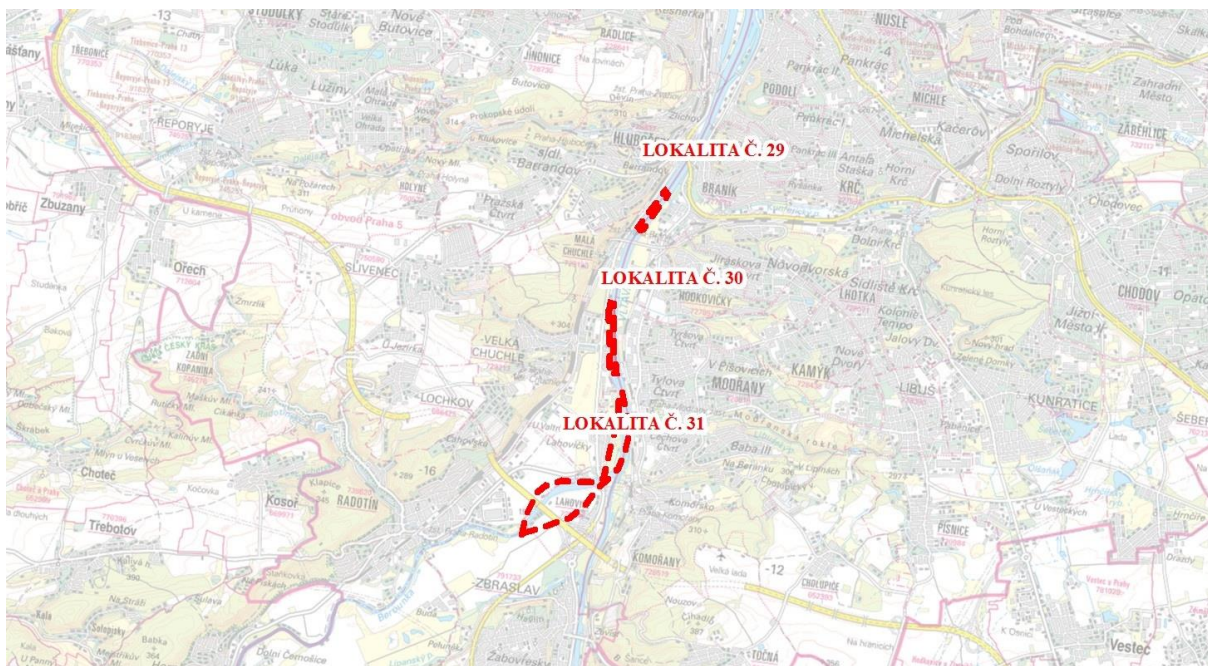
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
k.ú.	katastrální území
LB	levý břeh
MVE	malá vodní elektrárna
PB	pravý břeh
PLA	Povodí Labe, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
ř. km	říční kilometr
ŘVC ČR	Ředitelství vodních cest ČR
TTP	trvalý travní porost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



30 L 30 – LEVÝ BŘEH POD MODŘANSKÝM JEZEM - PRAHA

Orientační lokalizace

- Mezi Modřany a Velkou Chuchlí
- k.ú. Velká Chuchle
- ř.km 61,1 – 62,2



Obr. 1 Umístění lokality L 30 (rudě zvýrazněno)

Důvody výběru

- revitalizace břehové zóny Vltavy / LB
- indikační organismy – v současné době bez indikačních organismů, potenciální biotopy budou cílené na:
 - o bezobratlí – měkkýši (velevrub malířský, škeble rybníčná), vážky, brouci te-restriční (střevlíkovití), xylofágní (např. lesák rumělkový)
 - o ptáci, kteří mají vazbu na břehy velkých řek - ledňáček říční, skorec vodní, vrubozobí aj.
 - o obojživelníci – ropucha obecná, ropucha zelená, skokan hnědý

Limity území

- limity – majetkoprávní a prostorové (cyklostezka)

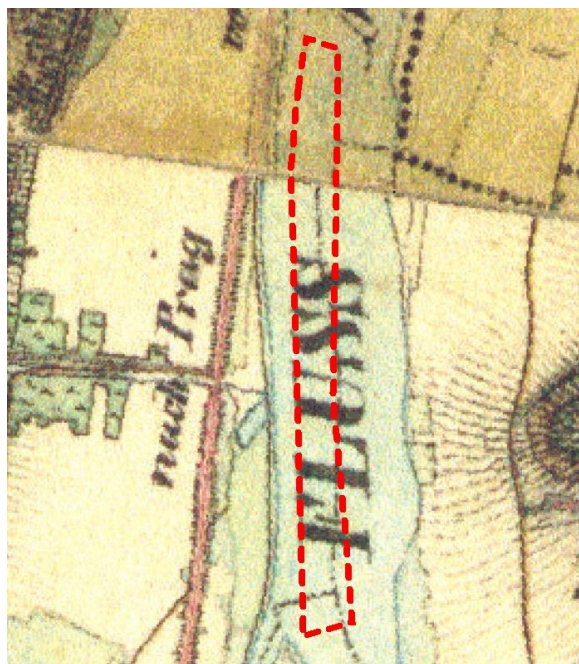
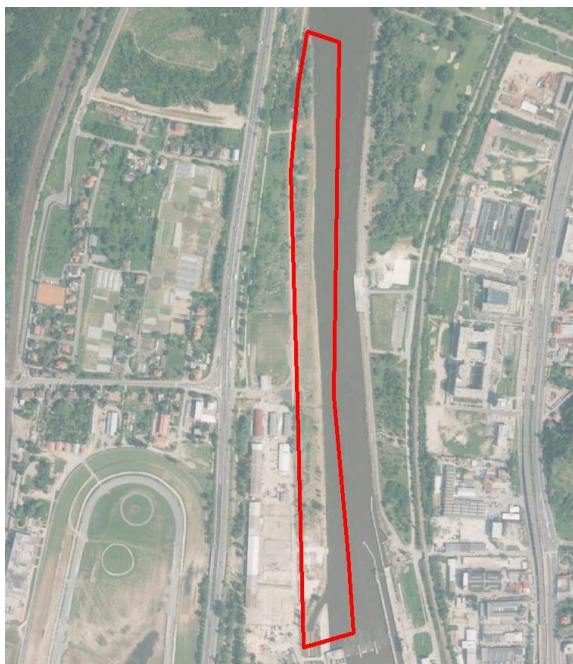
Cílový stav

- přírodní tvar břehů pro vznik nových úkrytů a stanovišť pro rozmnožování ryb a pro podporu existence ptáků a vodních měkkýšů obnova rákosin (modráček střed.)



Navrhovaná opatření

- vytvoření břehů přirozeným litorálem ve sklonu 1:20. Obnova rákosin a mokřadních biotopů.
- vytvoření depresí v nivě na levém břehu pro vznik periodických tůní a vlhčích mokřadních stanovišť s výsadbou původních stromů

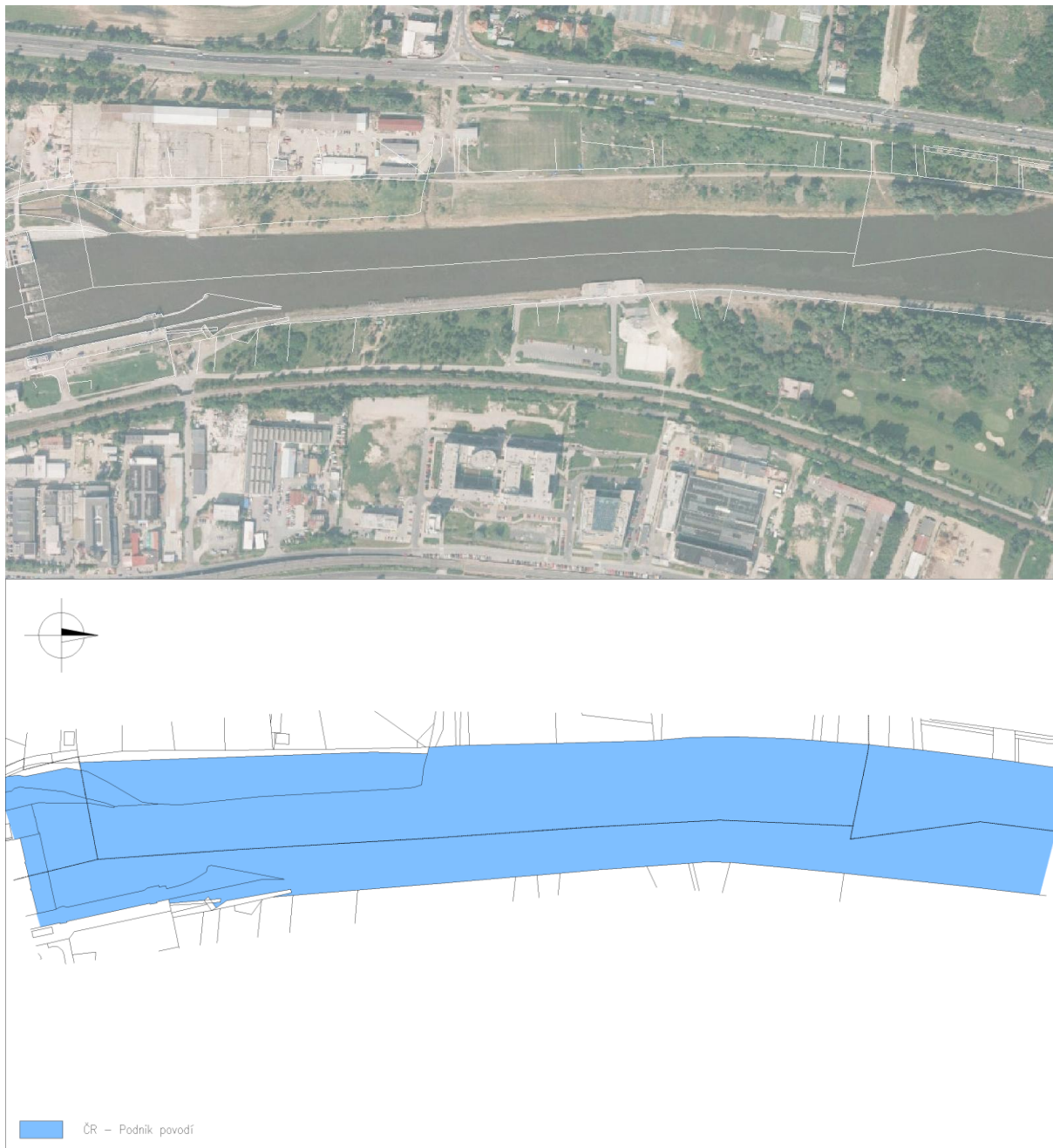


Obr. 2 Vymezení lokality L 30 (vlevo), historický mapový podklad (vpravo) (rudě vyznačeno)



30.1 Katastrální informace

Zájmové území v korytě řeky Vltavy při LB v podjezí VD Modřany je ve správě PVL.



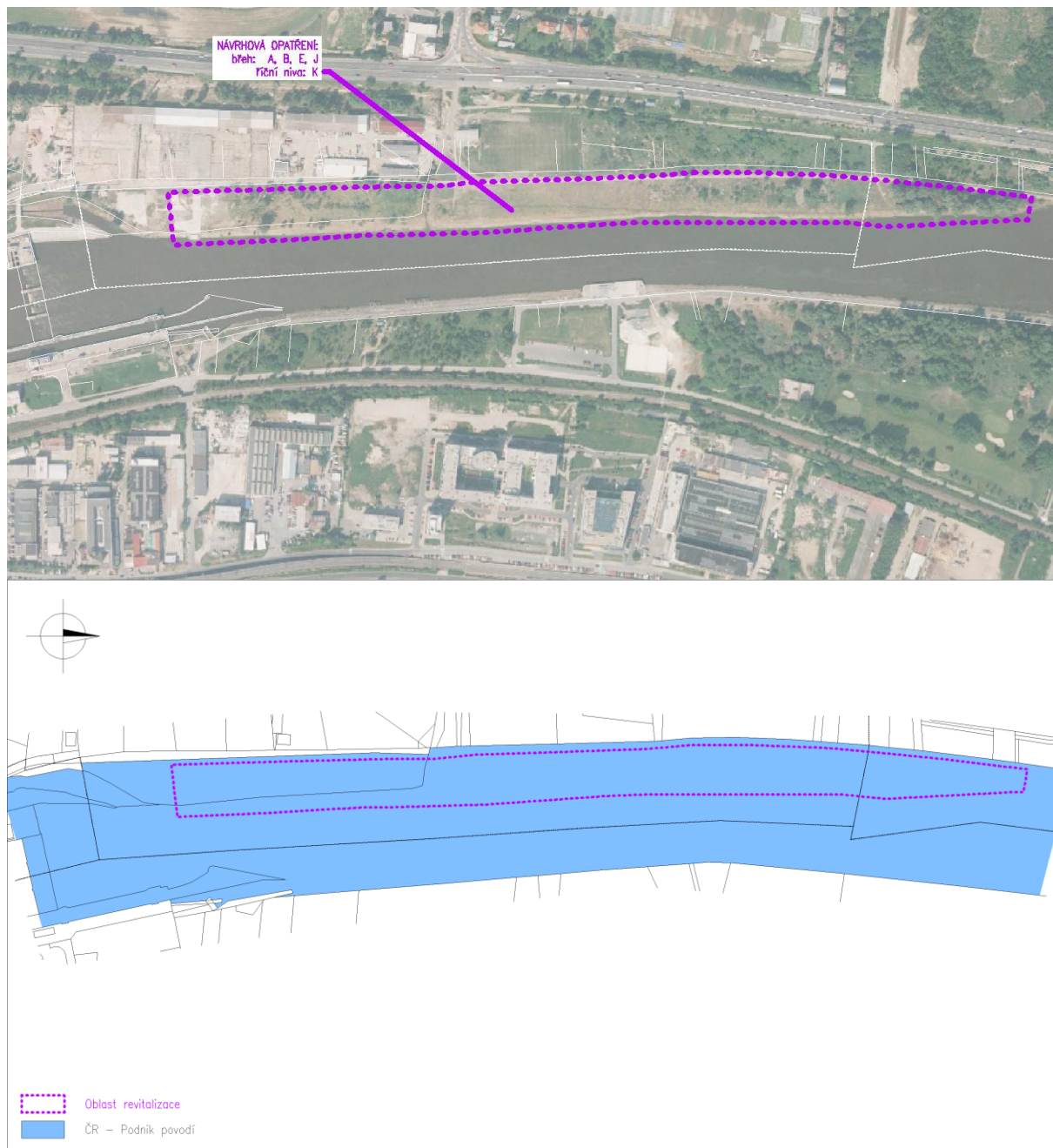
Obr. 3 Katastrální informace – L 30



30.2 Stavebně-revitalizační návrh

Popis komplexních řešení.

Vlastník revitalizovaných pozemků: PVL



Obr. 4 L 30 - 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 vhodně 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.

A. Břehová úprava - přírodě blízké rozvolnění koryta s ochrannou před vlnobitím

V rámci revitalizačních prací dojde v pásmu břehové linie k přírodě blízkému rozvolnění koryta, které je významné svojí biodiverzitou. Oblast mokřadu bude od hlavního toku oddělena kamennou hrázkou. Hrázka umožní volné protékání a ochrání navazující břeh před vlnobitím způsobeným plavbou. Navazující břeh bude možné řešit formou obnažovaných pláží, příp. vhodně zvoleným způsobem opevnění. Opevnění mezi plavební dráhou a mokřadem bude řešeno formou kamenného záhozu.

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.

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.



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.



30.3 Příloha – Fotodokumentace



Obr. 5 Foto – LB pod Modřanským jezem



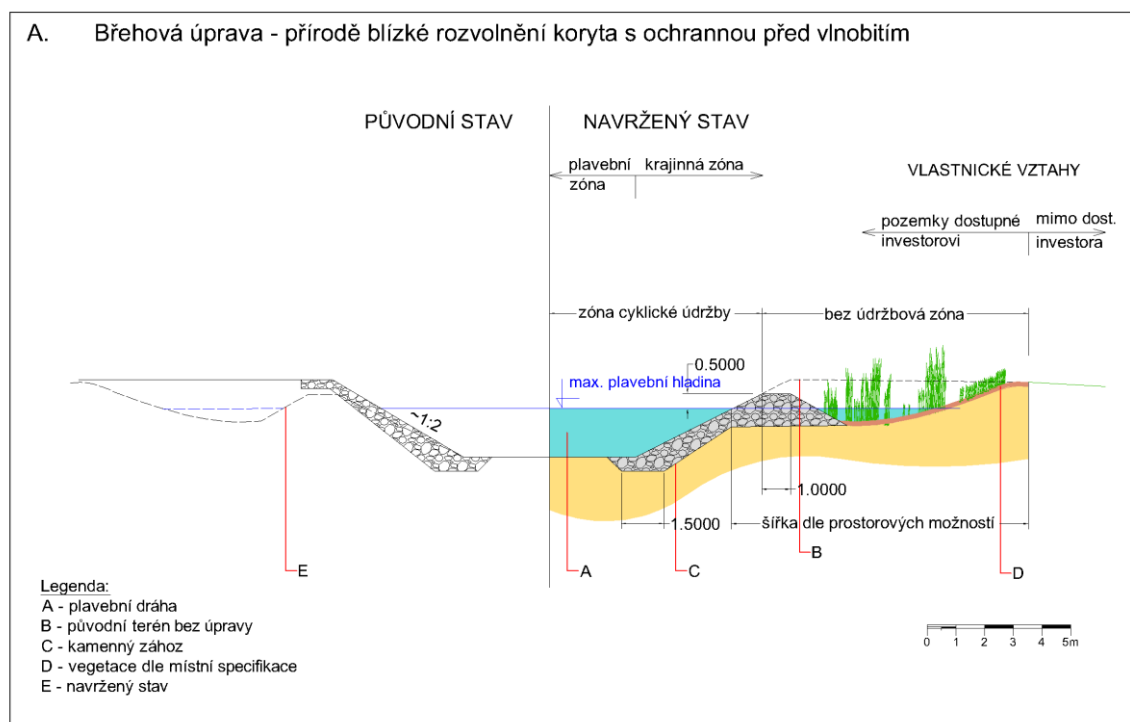
Obr. 6 Foto - LB pod Modřanským jezem



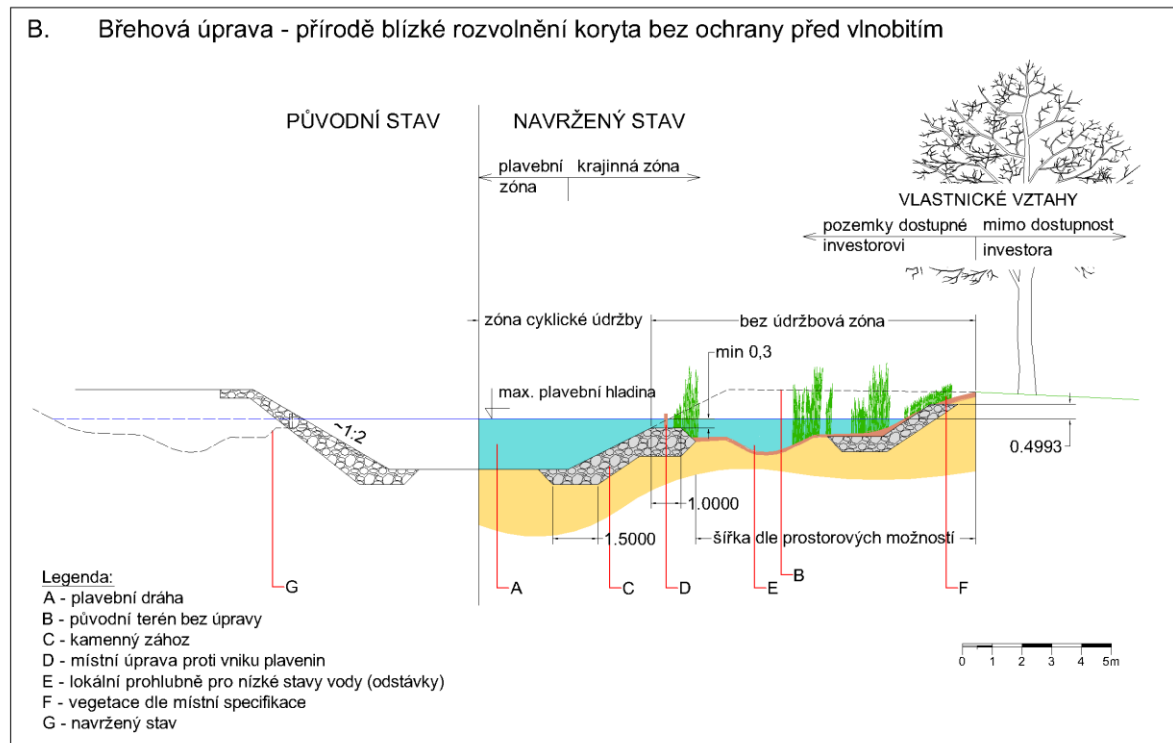
Obr. 7 Foto – LB pod Modřanským jezem



30.4 Příloha – Řezy obecných opatření

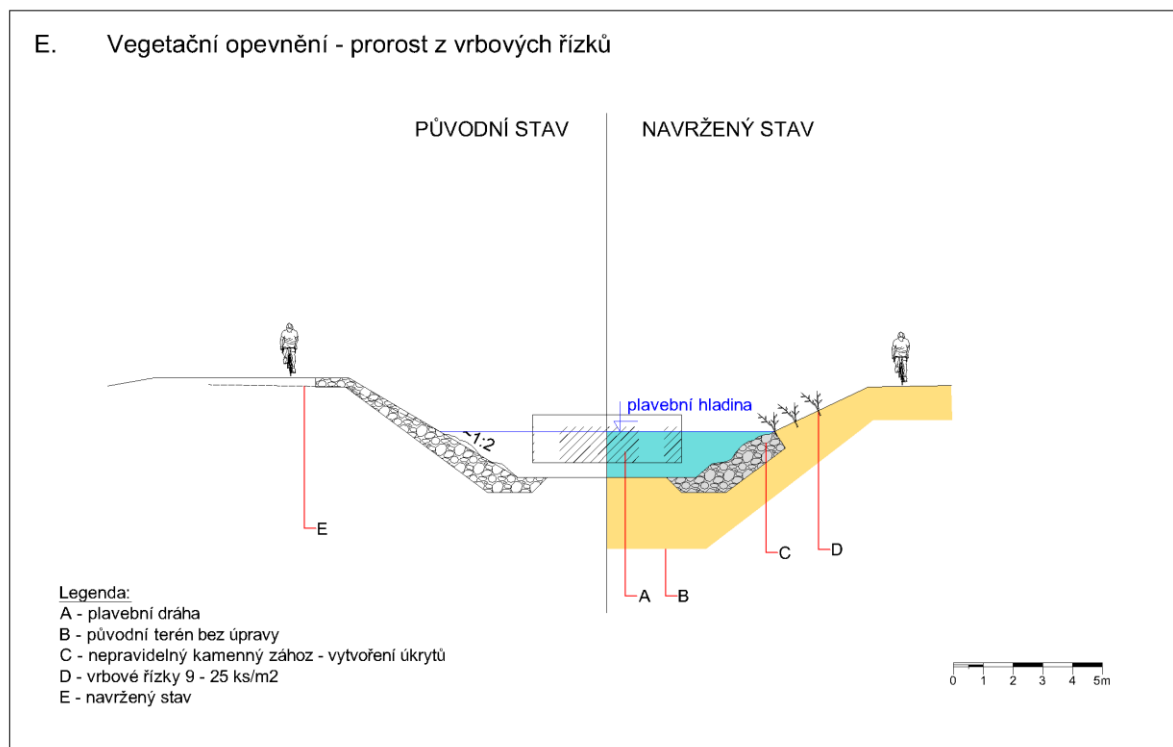


Obr. 8 Obecné opatření A - Břehová úprava, umístění mokřadu s ochranou před vlnobitím



Obr. 9 Obecné opatření B - Břehová úprava, umístění mokřadu bez ochrany před vlnobitím

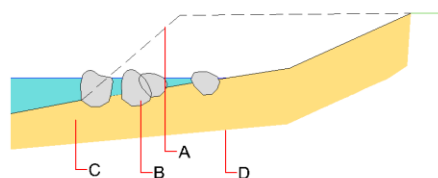
E. Vegetační opevnění - prorost z vrbových řízků



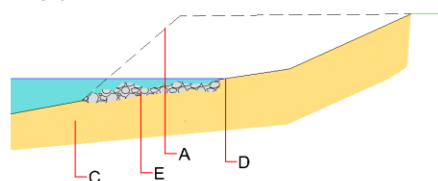
Obr. 10 Obecné opatření E - vegetační opevnění, porost z vrbových řízků

F. Úkryty pro biotu vázanou na vodní tok

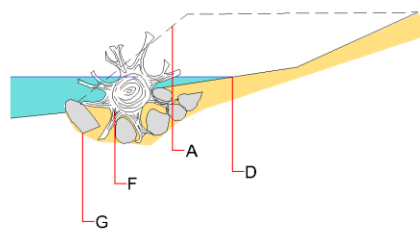
Skupiny balvanů



Kamenný pohoz



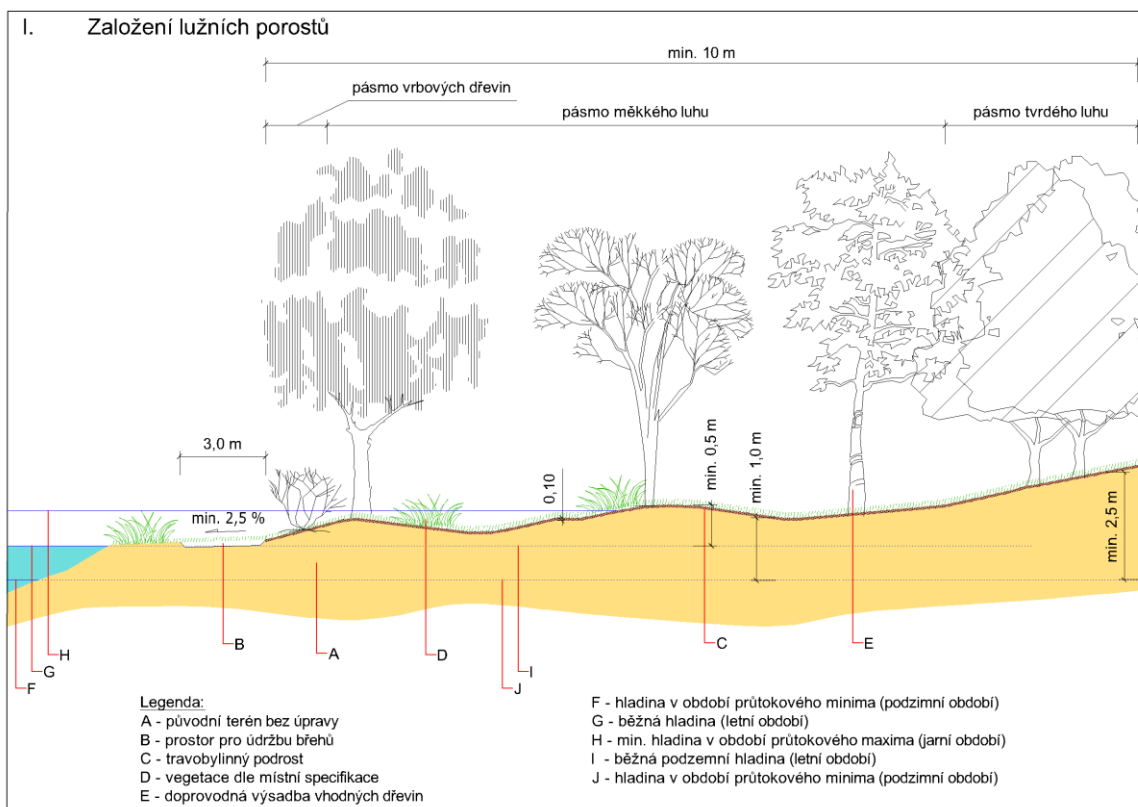
Kmen s kořenovým náběhy



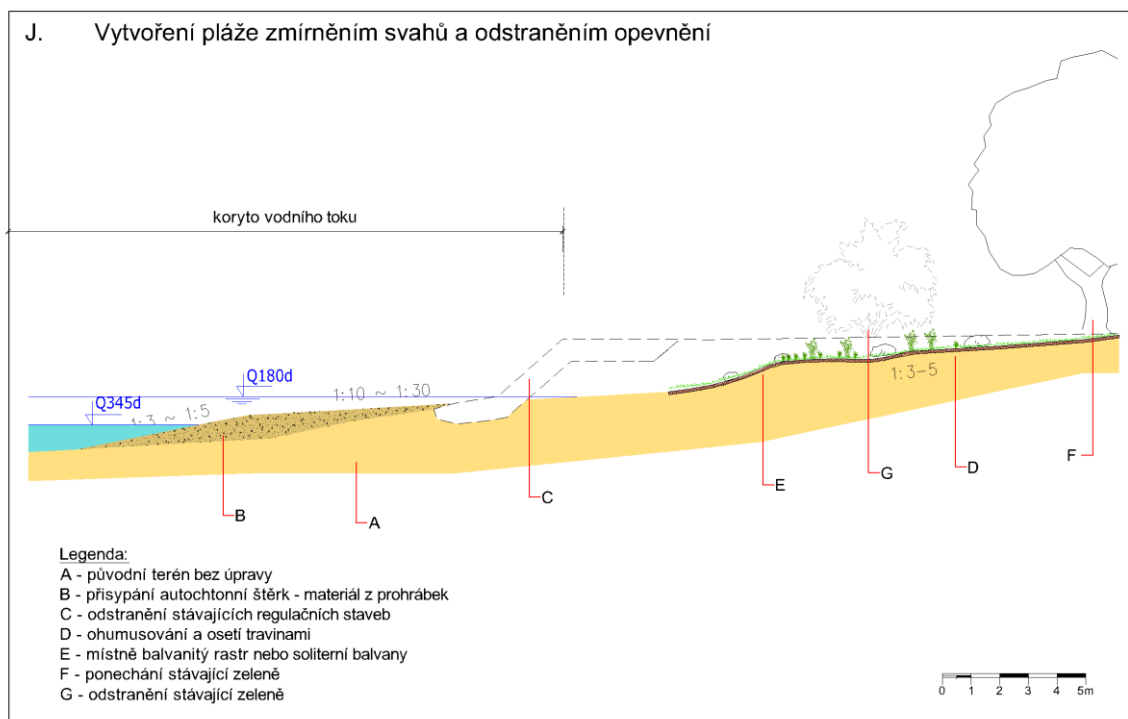
Legenda:

- 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 odvětvený
- G - stabilizace částečným obsypem z balvanů

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



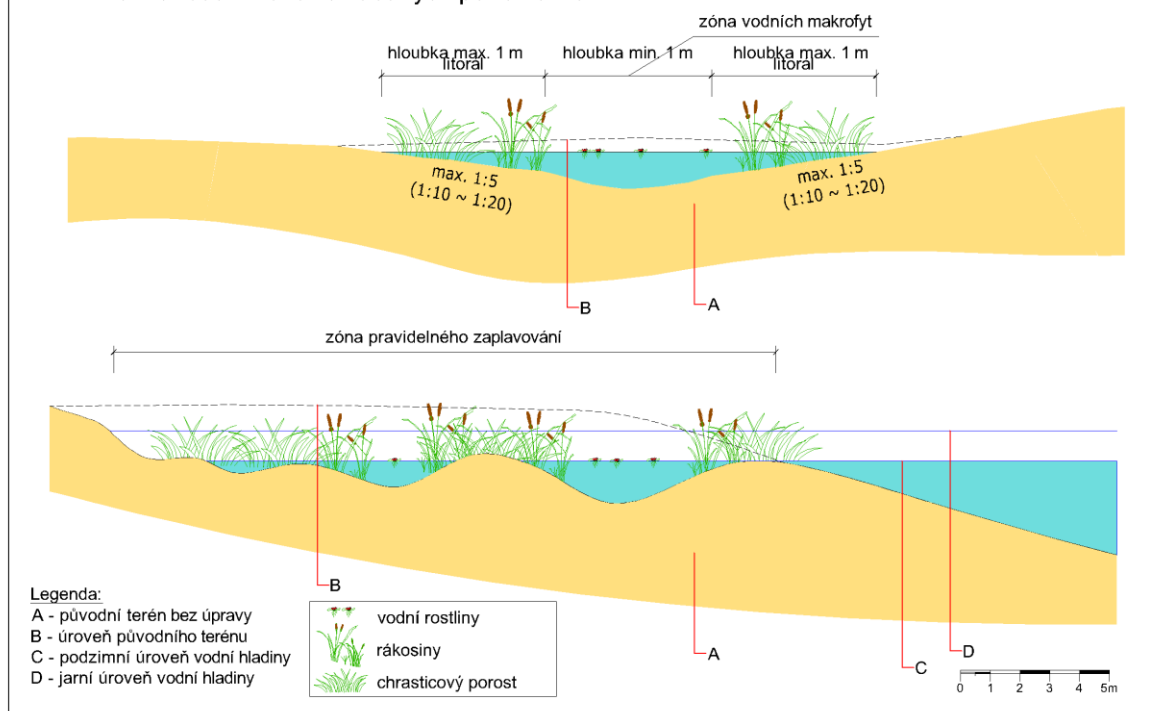
Obr. 12 Obecné opatření I - Založení lužních porostů



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



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