



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 32 – Týn nad Vltavou – VD Hněvkovice



OBSAH

	str.
32 L 32 – TÝN NAD VLTAVOU – VD HNĚVKOVICE	3
32.1 Katastrální informace	5
32.2 Stavebně-revitalizační návrh	6
32.3 Příloha – Fotodokumentace	9
32.4 Příloha – Řezy obecných opatření	10
32.5 Příloha – Listy ZCHÚ	14

SEZNAM OBRÁZKŮ

	str.
Obr. 1 Umístění lokality L 32 (rudě zvýrazněno)	3
Obr. 2 Vymezení lokality L 32 (vlevo), historický mapový podklad (vpravo) (rudě vyznačeno)	4
Obr. 3 Katastrální informace – L 32	5
Obr. 4 L 32 - oblast revitalizace	6
Obr. 5 Foto – Týn nad Vltavou – VD Hněvkovice, pohled na koncentrační hráz	9
Obr. 6 Foto - Týn nad Vltavou – VD Hněvkovice, pohled na koncentrační hráz	9
Obr. 7 Obecné opatření E - vegetační opevnění, porost z vrbových řízků	10
Obr. 8 Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy	10
Obr. 9 Obecné opatření G – Odůvodněné kácení v revitalizované oblasti	11
Obr. 10 Obecné opatření H - Mrtvé dřevo, uložení kmene s kořenovými náběhy	11
Obr. 11 Obecné opatření I - Založení lužních porostů	12
Obr. 12 Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění	12
Obr. 13 Obecné opatření K - Poříční tůň	13



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

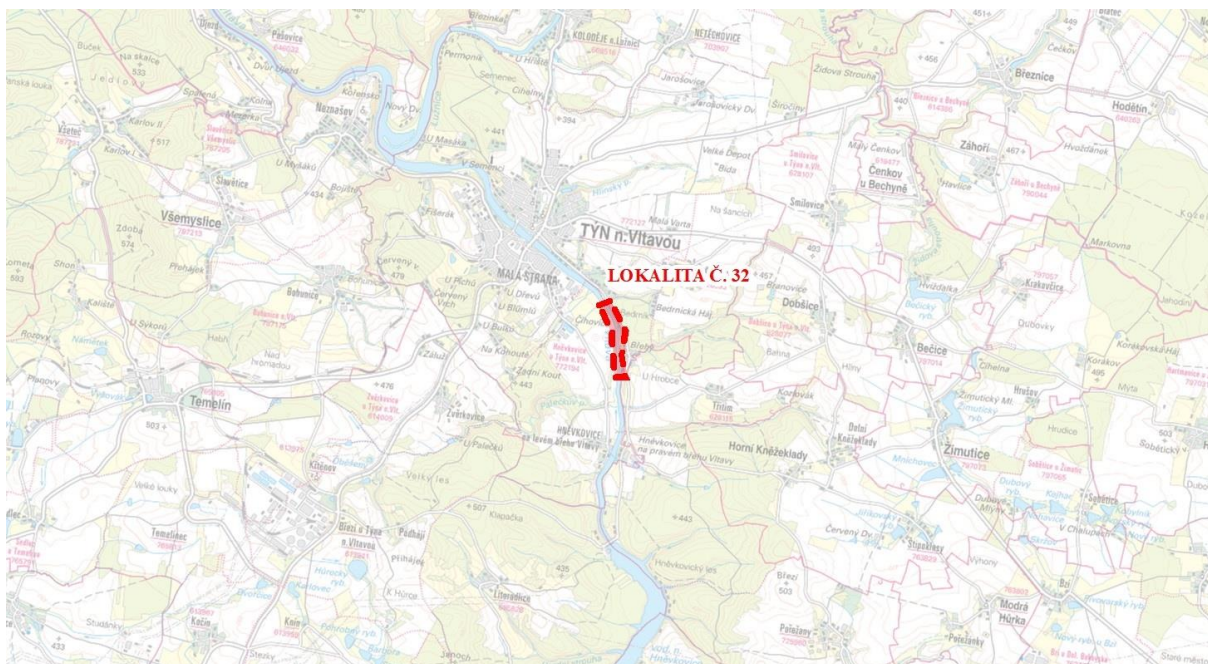
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
k.ú.	katastrální území
LB	levý břeh
MVE	malá vodní elektrárna
PB	pravý břeh
PLA	Povodí Labe, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
ř. km	říční kilometr
ŘVC ČR	Ředitelství vodních cest ČR
TTP	trvalý travní porost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



32 L 32 – TÝN NAD VLTAVOU – VD HNĚVKOVICE

Orientační lokalizace

- uprostřed říční trasy mezi Týnem nad Vltavou a VD Hněvkovice
- k.ú. Hněvkovice u Týna n. V., Týn n. V.
- ř.km 206,4 – 207,6



Obr. 1 Umístění lokality L 32 (rudě zvýrazněno)

Důvody výběru

- obnova přirozených břehů na obou březích
- vytvoření nivních biotopů
- prostorové možnosti revitalizace
- Indikační organismy:
 - o botanika – vodní makrofyta (stulík žlutý)
 - o bezobratlí – Carabidae (střevlíkovití), motýli
 - o ryby – lipan podhorní, podoustev říční, pstruh obecný, parma obecná, úhoř říční,
 - o ptáci - ledňáček říční
 - o obojživelníci – ropucha zelená
 - o savci – vydra říční

Limity území

- Limity – zemědělská výroba, soukromé vlastnictví pozemků



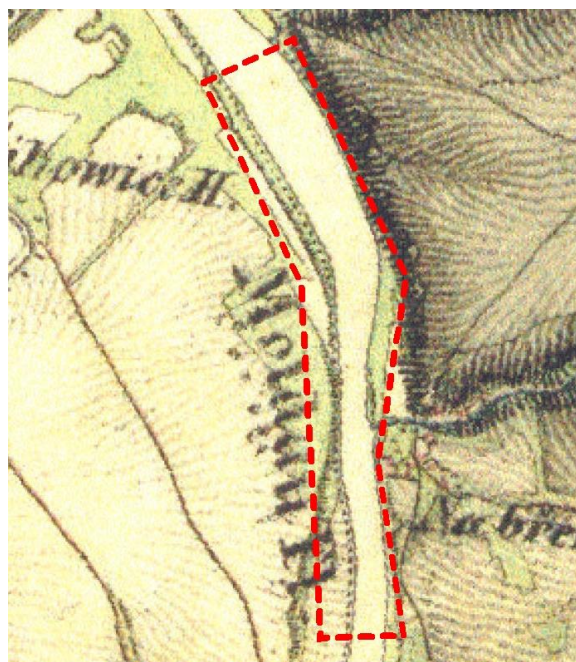
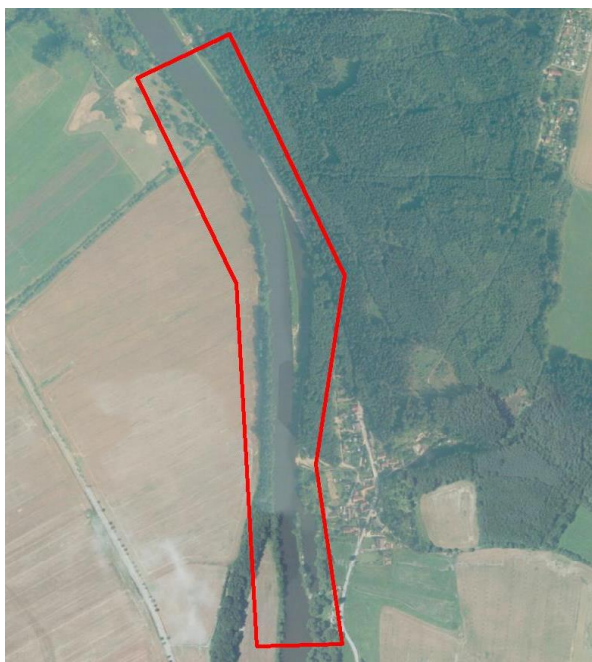
Cílový stav

- 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
- vytvoření depresí v nivě pro vznik periodických tůní a vlhčích mokřadních stanovišť s výsadbou původních stromů

Listy ZCHÚ – 41, 42

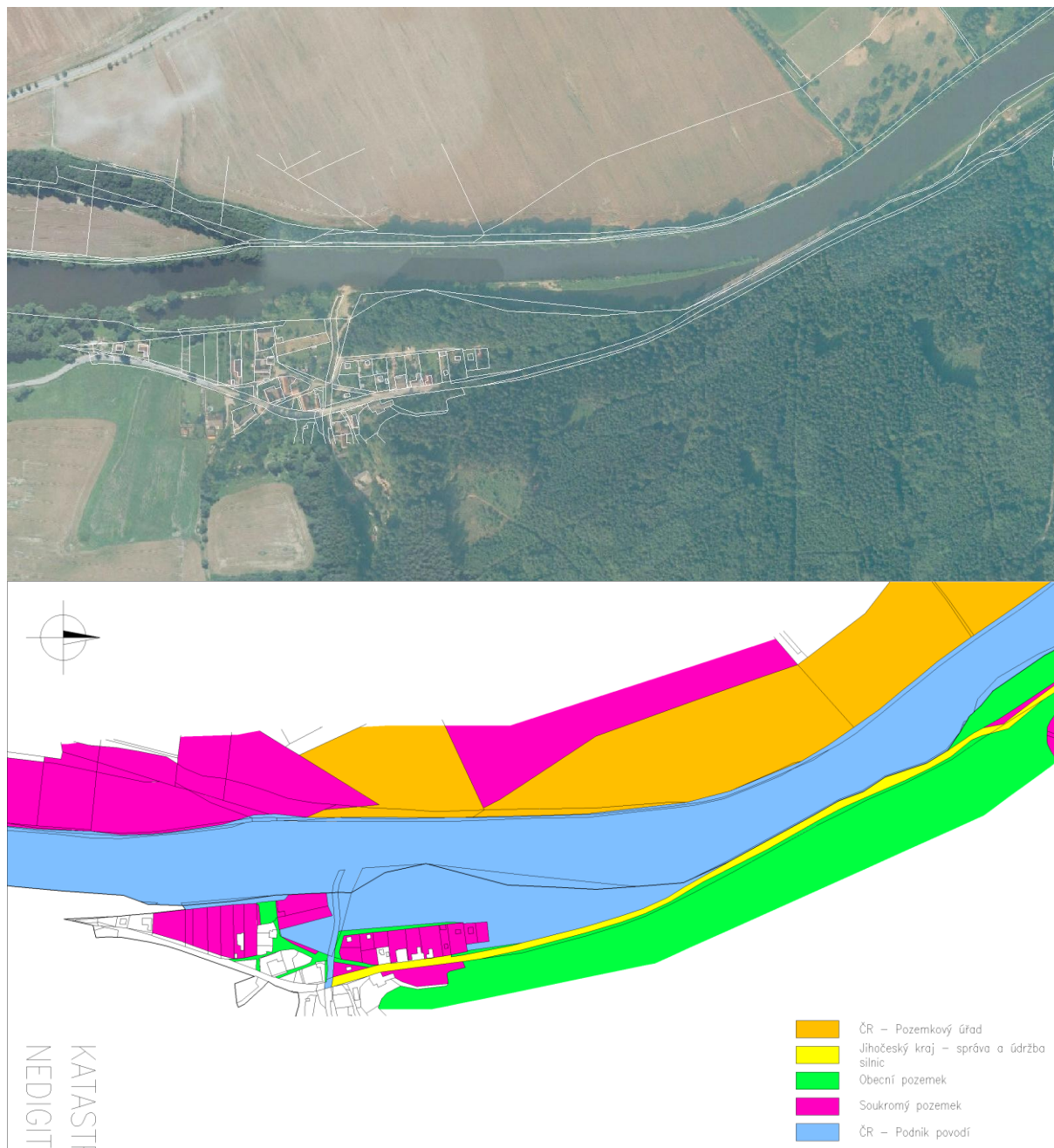


Obr. 2 Vymezení lokality L 32 (vlevo), historický mapový podklad (vpravo) (rudě vyznačeno)



32.1 Katastrální informace

Lokalita jižně od Týna n.V. v blízkosti osady Břehy na PB Vltavy zahrnuje koryto řeky se dvěma slepými rameny. Soukromé pozemky převažují v jižní části lokality na obou březích. LB je dále ve správě PÚ, pozemky na PB jsou ve správě Jihočeského kraje a města Týn n. Vl.



Obr. 3 Katastrální informace – L 32



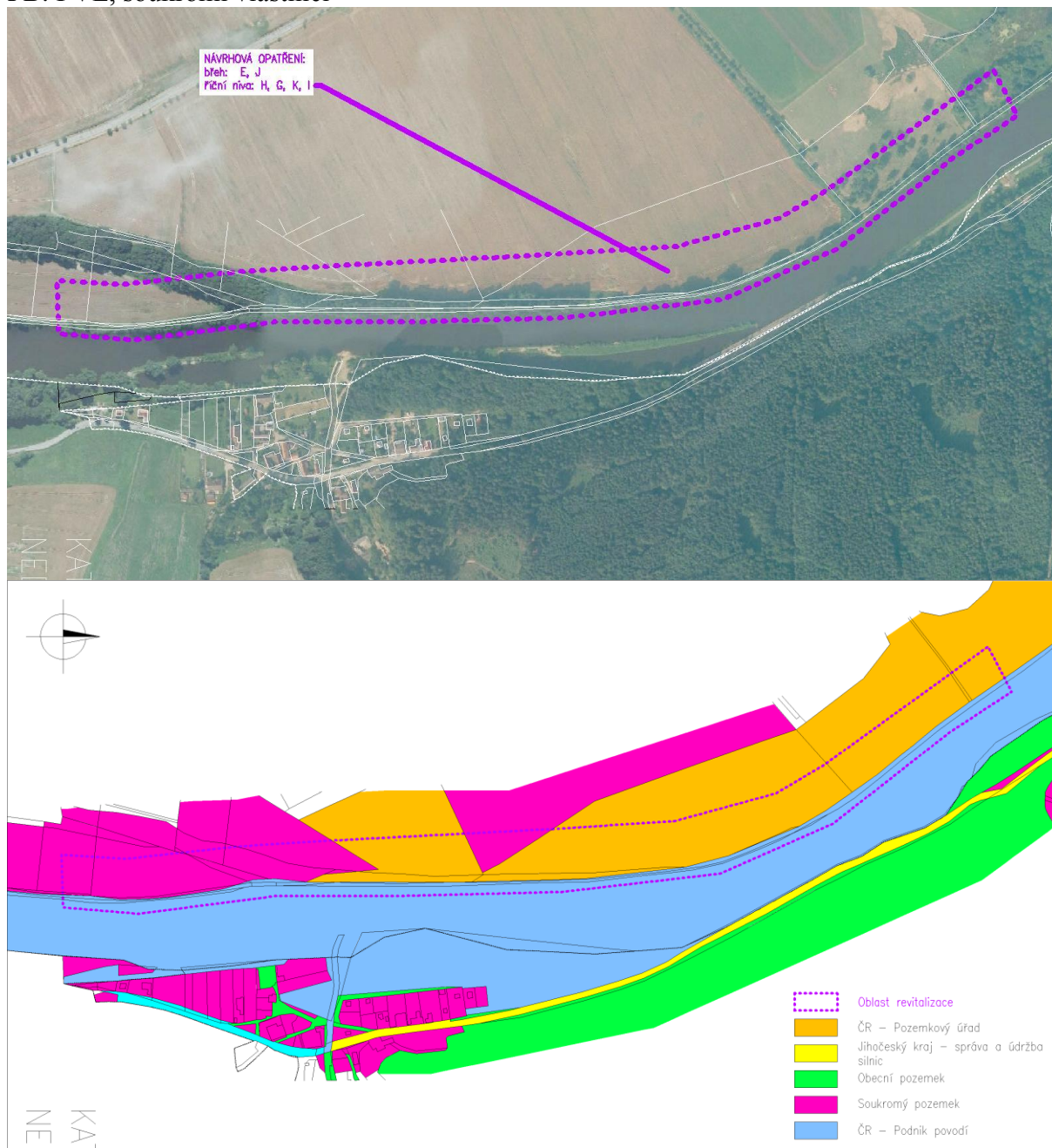
32.2 Stavebně-revitalizační návrh

Popis komplexního řešení.

Vlastníci revitalizovaných pozemků:

LB: PVL, PÚ, soukromí vlastníci

PB: PVL, soukromí vlastníci



Obr. 4 L 32 - 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.

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 kameného záhozu dají vzniknout útočišti rybám.

G. Odůvodněné kácení stromů v revitalizované oblasti

Doplňující nesystémové opatření, které bude uplatněno spíše na úrovni jednotlivců. Kácení dřevin v rámci revitalizací bude navrženo pouze tehdy, bude-li to nutné v rámci komplexního projektu, např. rozvolňováním koryta. Samotné odstraňování dřevin nelze nahlížet jako revitalizační opatření.

Dřeviny v kolizi s realizací ostatních opatření, případně ohrožující protipovodňovou ochranu či provozování plavby budou pokáceny a následně zlikvidovány zákonným způsobem. Pařezy poražených dřevin budou zachovány, pokud nebudou bránit realizaci dalších opatření nebo pokud nedojde odtěžením okolní zeminy k výraznému narušení jejich stability. Bude-li se ovšem jednat o invazivního druh s vegetativní výmladností, bude jako celek odstraněn.

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 řetě-



zem 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 v kombinaci 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

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.



32.3 Příloha – Fotodokumentace

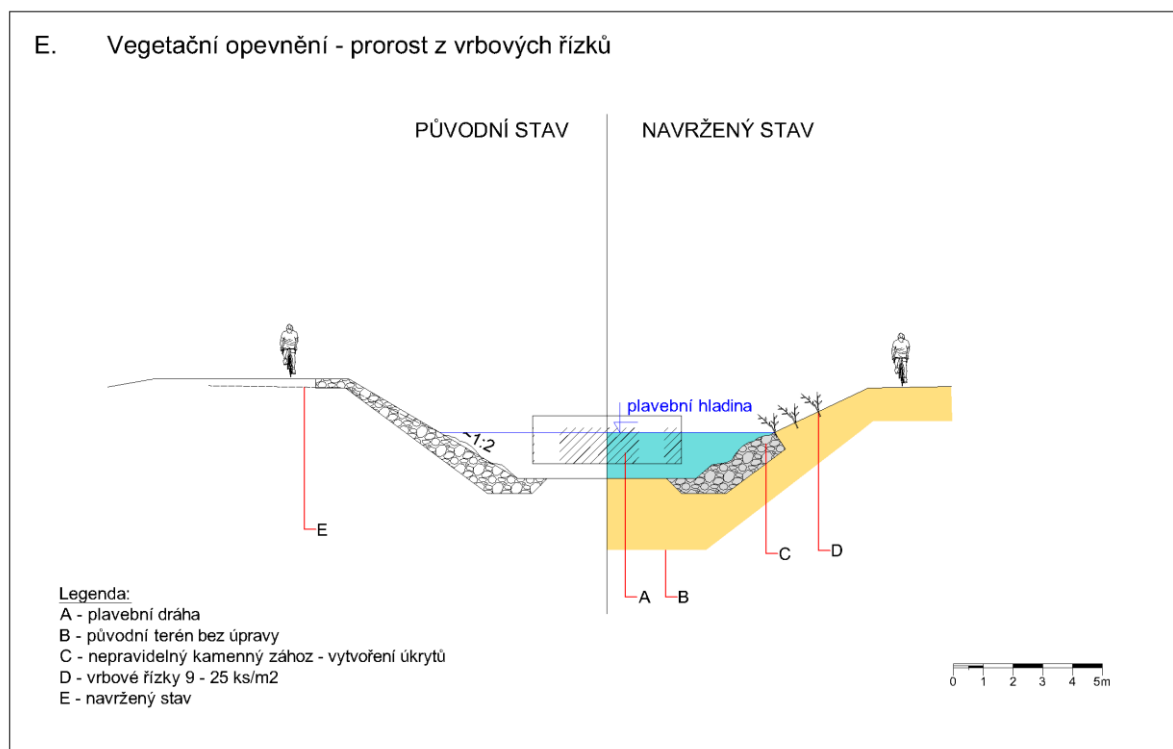


Obr. 5 Foto – Týn nad Vltavou – VD Hněvkovice, pohled na koncentrační hráz

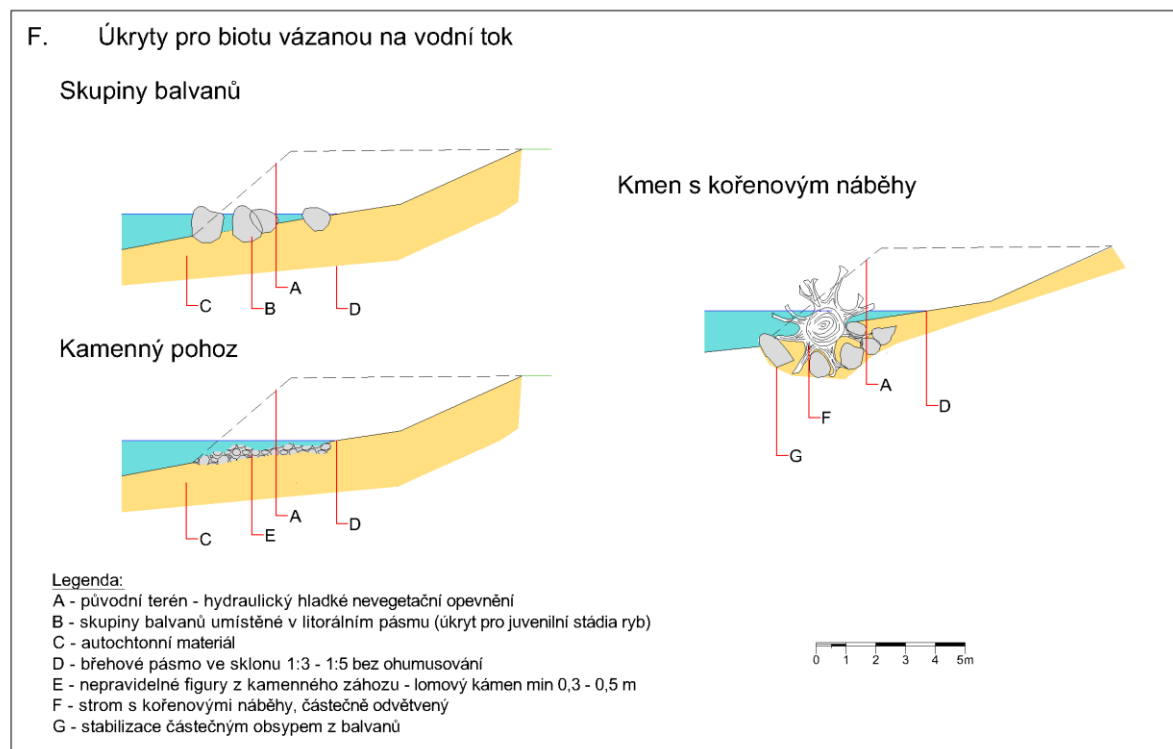


Obr. 6 Foto - Týn nad Vltavou – VD Hněvkovice, pohled na koncentrační hráz

32.4 Příloha – Řezy obecných opatření



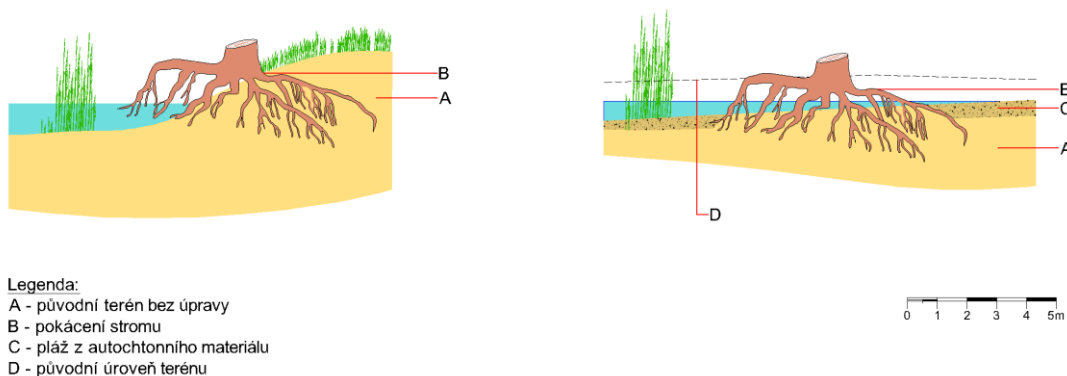
Obr. 7 Obecné opatření E - vegetační opevnění, prorost z vrbových řízků



Obr. 8 Obecné opatření F - Úkryt pro ryby, kmen s kořenovými náběhy

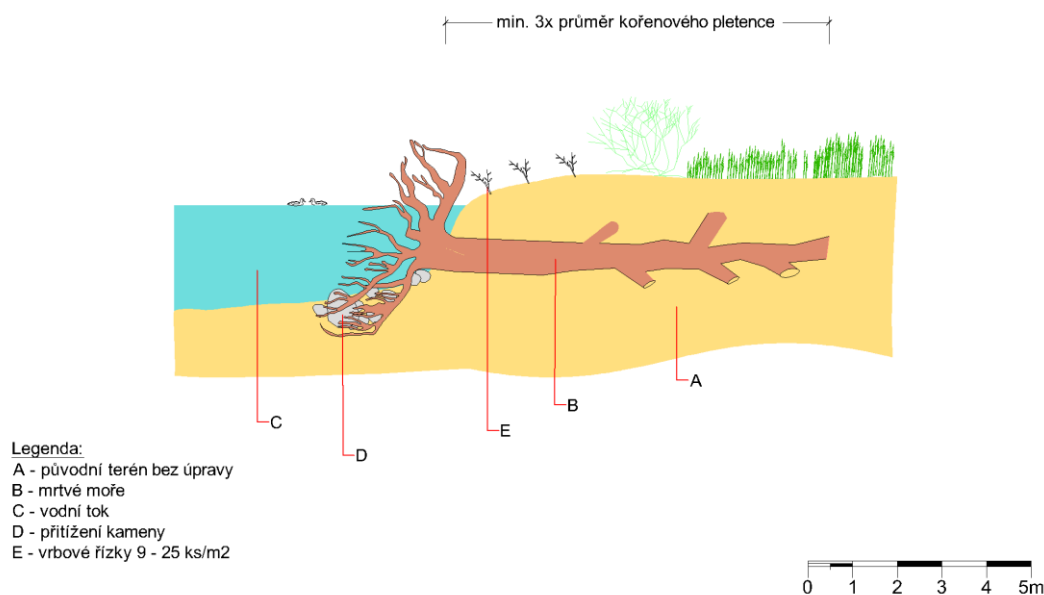
G. Odůvodněné kácení stromů v revitalizované oblasti

- ODSTRANĚNÍ DŘEVINY, PONECHÁNÍ PAŘEZU

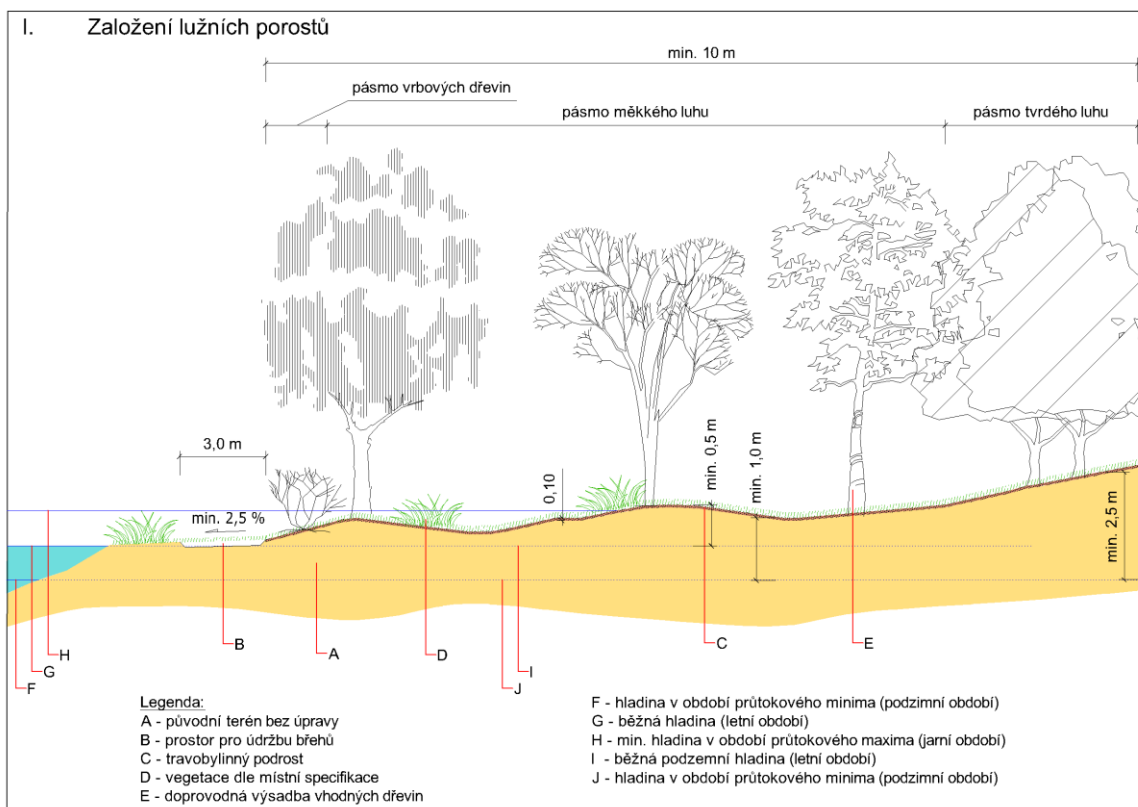


Obr. 9 Obecné opatření G – Odůvodněné kácení v revitalizované oblasti

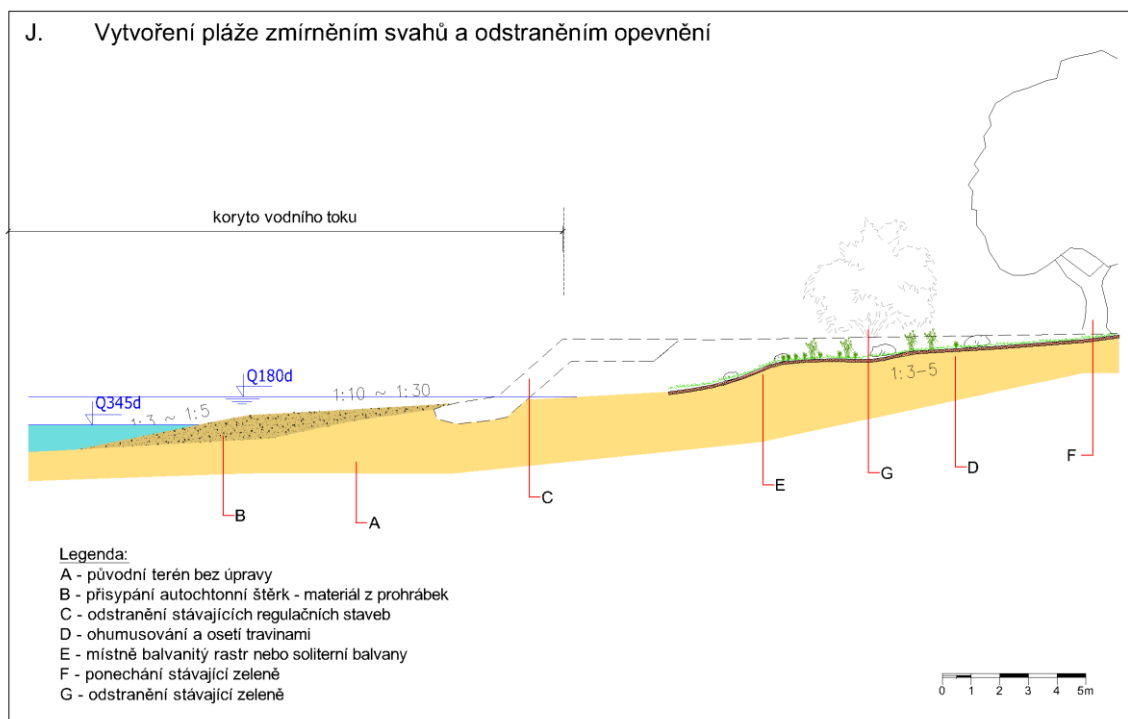
H Mrtvé dřevo - uložení kmene s kořenovými pletenci do břehu



Obr. 10 Obecné opatření H - Mrtvé dřevo, uložení kmene s kořenovými náběhy



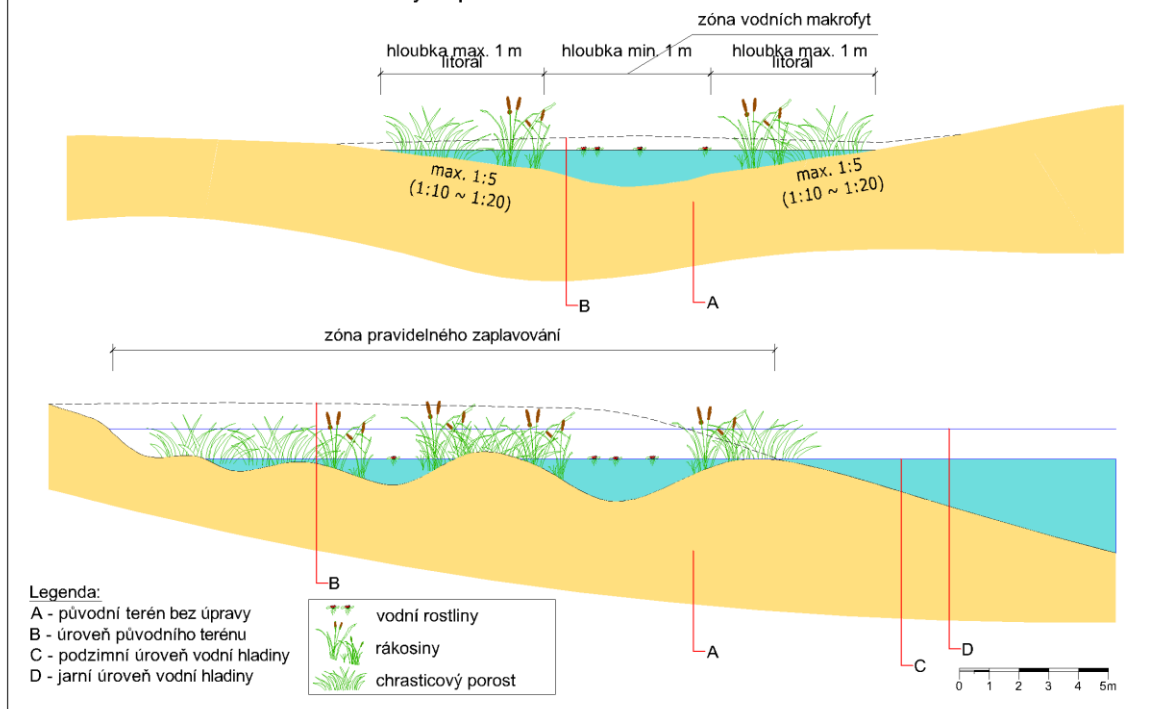
Obr. 11 Obecné opatření I - Založení lužních porostů



Obr. 12 Obecné opatření J - Vytvoření pláže zmírněním svahů a odstraněním opevnění



K. Možné řešení nově zakládanych příčných tůň



Obr. 13 Obecné opatření K - Příčné tůně



32.5 Příloha – Listy ZCHÚ

LIST CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

POŘ. Č.: 41

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	LUŽNICE
Kategorie ochrany území	přírodní památka (PP)
Vodní tok	Vltava
Poloha území	soutok Vltavy a Lužnice, pravý břeh Vltavy
Rozloha území (ha)	432,24
Plocha dotčeného území (ha)	
Katastrální území	Hosty, Koloděje n/L, Nuzice, Týn n/V, Bečice n/L, Bechyně, Bežerovice, Čelkovice, Čeraz, Černýšovice, Dobronice u Bechyně, Dobřejice, Doubí n/L, Dráčov, Dražice u Tábora, Dražičky, Hnojná Lhotka, Hodonice u Bechyně, Horky u Tábora, Hvozdčany u Bechyně, Klenovice u Soběslavi, Klokoty, Křída u Stádlce, Malšice, Planá n/L, Roudná n/L, Rybova Lhota, Řepeč, Řípec, Senožaty u Bechyně, Sezimovo Ústí, Skalice n/L, Slavňovice, Soběslav, Stádlec, Tábor, Třebiště, Ústrašice, Veselí n/L, Žišov u Veselí n/L

PŘEDMĚT OCHRANY ÚZEMÍ

Vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace silně ohroženého druhu velevrub tupý (*Unio crassus*), ohroženého druhu piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), silně ohroženého druhu vydra říční (*Lutra lutra*), včetně jejich biotopů.

VÝZNAMNÉ DRUHY

čihalka pospolná	<i>Atherix ibis</i>	ZCHD - ohrožený	
batolec duhový	<i>Apatura iris</i>	ZCHD - ohrožený	
bělopásek topolový	<i>Limenitis populi</i>	ZCHD - ohrožený	
páchník hnědý	<i>Osmoderma eremita</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
zlatohlávek skvrnitý	<i>Oxythyrea funesta</i>	ZCHD - ohrožený	



velevrub tupý	<i>Unio crassus</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	předmět ochrany
rak říční	<i>Astacus astacus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	
piskoř pruhovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	předmět ochrany
čolek obecný	<i>Triturus vulgaris</i>	ZCHD - silně ohrožený	
blatnice skvrnitá	<i>Pelobates fuscus</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
rosnička zelená	<i>Hyla arborea</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
hohol severní	<i>Bucephala clangula</i>	ZCHD - silně ohrožený	
vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	předmět ochrany

RIZIKA OHROŽENÍ ÚZEMÍ

Výstavba dálnice, znečištění vody, příčné objekty, zazemňování či odbahňování tůní a jejich znečištění.

PŘEKRYV S JINÝM CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM

EVL Lužnice a Nežárka (CZ0313106)



SITUACE - MAPA ÚZEMÍ





LIST CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ

POŘ. Č.: 42

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	LUŽNICE A NEŽÁRKA
Kategorie ochrany území	evropsky významná lokalita (EVL) - CZ0313106
Vodní tok	Vltava
Poloha území	soutok Vltavy a Lužnice, pravý břeh Vltavy
Rozloha území (ha)	859,50
Plocha dotčeného území (ha)	
Katastrální území	Hosty, Koloděje n/L, Nuzice, Týn n/V, Bečice n/L, Bechyně, Bežerovice, Čelkovice, Čeraz, Černýšovice, Dobronice u Bechyně, Dobřejice, Doubí n/L, Drahov, Dráčov, Dražice u Tábora, Dražičky, Hamr n/N, Hatín, Hnojná Lhotka, Hodonice u Bechyně, Horky u Tábora, Hvoždany u Bechyně, Kardašova Řečice, Klenovice u Soběslavi, Klokoty, Křída u Stádce, Malšice, Nítovice, Novosedly n/N, Planá n/L, Roudná n/L, Rybova Lhota, Řepeč, Řípec, Senožaty u Bechyně, Sezimovo Ústí, Skalice n/L, Slavňovice, Soběslav, Stádlec, Stráž n/N, Tábor, Třebíště, Ústrašice, Val u Veselí n/L, Veselí n/L, Vlkov n/L, Žišov u Veselí n/L

PŘEDMĚT OCHRANY ÚZEMÍ

Populace páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*), piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*), velevruba tupého (*Unio crassus*) a vydry říční (*Lutra lutra*).

VÝZNAMNÉ DRUHY

čihalka pospolná	<i>Atherix ibis</i>	ZCHD - ohrožený	
batolec duhový	<i>Apatura iris</i>	ZCHD - ohrožený	
bělopásek topolový	<i>Limenitis populi</i>	ZCHD - ohrožený	
páchník hnědý	<i>Osmoderma eremita</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	předmět ochrany
zlatohlávek skvrnitý	<i>Oxythyrea funesta</i>	ZCHD - ohrožený	
velevrub tupý	<i>Unio crassus</i>	ZCHD - silně ohrožený	předmět ochrany



		evropsky významný druh	
rak říční	<i>Astacus astacus</i>	ZCHD - kriticky ohrožený evropsky významný druh	
piskoř pruhovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	ZCHD - ohrožený evropsky významný druh	předmět ochrany
čolek obecný	<i>Triturus vulgaris</i>	ZCHD - silně ohrožený	
blatnice skvrnitá	<i>Pelobates fuscus</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
rosnička zelená	<i>Hyla arborea</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	
hohol severní	<i>Bucephala clangula</i>	ZCHD - silně ohrožený	
vydra říční	<i>Lutra lutra</i>	ZCHD - silně ohrožený evropsky významný druh	předmět ochrany

RIZIKA OHROŽENÍ ÚZEMÍ

Výstavba dálnice, znečištění vody, příčné objekty, zazemňování či odbahňování tůní a jejich znečištění.

PŘEKRYV S JINÝM CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM

PP Lužnice



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