



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
PÁLAVA

Plán péče o Národní přírodní rezervaci Křivé jezero na období 2011–2018

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo	576
kategorie ochrany:	národní přírodní rezervace
název území:	Křivé jezero
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury České socialistické republiky
číslo předpisu:	číslo jednací: 12 221/73
datum platnosti předpisu:	9. 8. 1973
datum účinnosti předpisu:	14. 9. 1973

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihomoravský kraj
okres:	Břeclav
obec s rozšířenou působností:	Břeclav
obec s pověřeným obecním úřadem:	Břeclav
obec:	Přítluky,
katastrální území:	Nové Mlýny,

NPR Křivé jezero a její ochranné pásmo jsou uvedeny v příloze M1a (*Orientační mapa s vyznačením území NPR Křivé jezero*) a příloze M1b (*Ortofotomapa s vyznačením území NPR Křivé jezero*).

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: Nové Mlýny

číslo parcely (KN)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
265	lesní pozemek		435	11 104	11 104
267/1	lesní pozemek		435	53 162	53 162
267/2	ostatní plocha	jiná plocha	435	17 124	17 124
268/1	lesní pozemek		435	168 803	168 803
268/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	435	2 044	2 044
268/4	lesní pozemek		435	54 008	54 008
269/2	vodní plocha	koryto vod. toku přirozené nebo upravené	435	5 806	5 806
269/3	ostatní plocha	silnice	435	493	493
270	ostatní plocha	ostatní komunikace	435	2 918	2 918
271	lesní pozemek		435	16 229	16 229
272	lesní pozemek		435	136 495	136 495
276	lesní pozemek		435	27 126	27 126
277	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	435	48 588	48 588
278/1	TTP		2	23 292	23 292
278/2	lesní pozemek		435	66 301	66 301
278/3	vodní plocha	koryto vod. toku umělé	435	198	198
281/3	lesní pozemek		435	132 261	132 261
282/1	vodní plocha	koryto vod. toku přirozené nebo upravené	435	9 597	9 597
282/2	lesní pozemek		435	851	851
283	vodní plocha	koryto vod. toku přirozené nebo upravené	435	5 817	5 817

číslo parcely (KN)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
284	lesní pozemek		435	68 858	68 858
286/1	lesní pozemek		435	1 488	1 488
286/2	TTP		2	53 188	53 188
286/5	ostatní plocha	jiná plocha	435	3 293	3 293
286/6	ostatní plocha	jiná plocha	60000	4 515	4 515
287/1	vodní plocha	koryto vod. toku přirozené nebo upravené	435	3 027	3 027
288/1	lesní pozemek		435	29 104	29 104
288/2	TTP		60000	9 261	9 261
288/3	TTP		2	2 510	2 510
291/1	ostatní plocha	jiná plocha	435	31 691	31 691
291/2	lesní pozemek		435	10 780	10 780
291/3	TTP		2	4 281	4 281
291/4	lesní pozemek		435	32 477	32 477
292	ostatní plocha	ostatní komunikace	435	1 629	1 629
293/1	TTP		2	20 326	20 326
293/3	lesní pozemek		435	10 045	10 045
293/4	ostatní plocha	jiná plocha	60000	7 513	7 513
293/5	ostatní plocha	jiná plocha	60000	2 868	2 868
295	ostatní plocha	ostatní komunikace	435	2 436	2 436
298	lesní pozemek		435	61 202	61 202
315/73	ostatní plocha	ostatní komunikace	435	14	14
315/74	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	435	6 011	6 011
473	vodní plocha	koryto vod. toku přirozené nebo upravené	385	52 612	15 470
475/1	ostatní plocha	jiná plocha	385	92 448	13 060
476	ostatní plocha	jiná plocha	385	16 931	16 931
479	ostatní plocha	jiná plocha	385	13 113	11 080
Celkem					1 205 275

Rozloha parcel nebo částí parcel, které jsou součástí NPR Křivé jezero byla vypočtena pomocí funkce *Calculate Geometry* v programu Arc GIS 9.2. Jako podklad byl použit zákres hranic ve vyhlášovací dokumentaci. Vymezení NPR uvedené v předchozí tabulce neodpovídá výčtu parcel uvedenému ve vyhlášovací dokumentaci. Nesoulad je způsoben změnami v evidenci pozemků v katastru nemovitostí (některé parcely byly zrušeny, sloučeny nebo rozděleny a změnila se jejich výměra).

Vymezení katastrálních parcel NPR Křivé jezero a jejího ochranného pásma je uvedeno v příloze M2 (*Katastrální mapa se zákresem území NPR Křivé jezero*).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

druh pozemků v ZCHÚ a OP	plocha v ZCHÚ (ha)	plocha v OP (ha)
Lesní pozemky	88,63	---
Trvalé travní porosty	11,29	---
Vodní plochy	8,85	---
Ostatní plocha	11,76	---
Plocha celkem	120,53	---

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás území do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

chráněná krajinná oblast	
chráněná krajinná oblast	Pálava
Natura 2000	
evropsky významná lokalita (EVL)	CZ0624099 Niva Dyje
ptačí oblast (PO)	CZ0624099 Pálava

CHKO Pálava, EVL Niva Dyje a PO Pálava jsou uvedeny v příloze M1a (*Orientační mapa s vyznačením území NPR Křivé jezero*)

1.6 Kategorie IUCN

kategorie IUCN	IV. řízená rezervace
----------------	----------------------

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zbytek přirozeného toku řeky Dyje s okolní říční nivou, s lužními porosty a s význačným hnízdištěm ptactva.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
M 1.1. Rákosiny eutrofních stojatých vod	3	Přirozeně eutrofní, vzácněji až mezotrofní vody, mělké pobřeží mrtvého ramene, aluviální tůň a zamokřené terénní sníženiny v jižní části luk u Panenského mlýna.
M 1.7. Vegetace vysokých ostřic	11	Mokřady, na březích říčních ramen a tůní v pokročilém stádiu sukcese, podmáčené terénní sníženiny na loukách. V současnosti se díky činnosti bobra rozloha zvětšuje. .
L 2.3. Tvrdé luhy nížinných řek	46	Relativně rozsáhle porosty po celé ploše rezervace, které postupně přecházejí v podmáčené louky a měkký luh.
L 2.4 B Měkké luhy nížinných řek	1	Porosty v terénních depresích a v místech s dlouhou stagnací vody. V dnešní době jsou činností bobra vytvářeny hydrologické podmínky pro jejich rozšiřování.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. Typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
91F0 – Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), jilmem habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>)	46,16	Relativně rozsáhle porosty po celé ploše rezervace, které postupně přecházejí v podmáčené louky a měkký luh.
91E0 – Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,67	Porosty v terénních depresích a v místech s dlouhou stagnací vody. V dnešní době jsou činností bobra vytvářeny hydrologické podmínky pro jejich rozšiřování.
6510 – Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	0,79	Louky v jižní části NPR s dominancí ovsíku vyvýšeného na vyšších aluviálních terasách, které jsou pravidelně sečené.

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6440 – Nivní louky říčních údolí svazu <i>Cnidion dubii</i>	3,48	Druhově bohaté louky na místech s jarními záplavami, přes léto vysychají. Louky pravidelně sečené.
3150 – Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	0,31	Stojaté nebo mírně tekoucí vody samotného Křivého jezera a některých vodních kanálů s ponořenými nebo na hladině plovoucími rostlinami.

B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	nehojně	SO, EN	vodní plochy a jejich okolí
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	nehojně	SO, EN	vodní plochy a jejich okolí
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	jednotlivě	SO, LC	vodní plochy a břehy
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	hojně	-, NT	lužní les
lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	relativně hojně	SO, EN	padlé kmeny listnatých stromů
luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	1 pár	KO, CR	lesní porosty
luňák hnědý (<i>Milvus migrans</i>)	1 - 2 páry	KO, CR	lesní porosty
netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	nehojně	KO, VU	lesy
ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	relativně hojně	SO, -	vlhké louky
orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	1 pár	KO, CR	lesní porosty
páchník hnědý (<i>Osmoderma eremita s.l.</i>)	vzácně	SO, CR	dutiny listnatých stromů
piskoř pruhovaný (<i>Misgurnus fossilis</i>)	jednotlivě	O, EN	kanály, tůňe
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	relativně hojně	O, EN	lesní porosty
sekavec písečný (<i>Cobitis taenia</i>)	nehojně	SO, -	kanály, pomalu proudící úseky
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopus medius</i>)	několik párů	O, VU	lesní porosty
tesařík obrovský (<i>Cerambyx cerdo</i>)	nehojně	SO, EN	staré duby
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	nepravidelně 1 pár	SO, EN	lesní porosty
velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>)	nehojně	SO, EN	kanály
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	zálety za potravou	KO, EN	louky
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	několik párů	-, VU	lesní porosty

Údaje o výskytu typů přírodních stanovišť a evropsky významných druhů jsou uváděny na základě dat uložených v databázích AOPK ČR, dat mapování druhů Natura 2000 a podle údajů z vlastního pozorování pracovníků Správy CHKO Pálava. Údaje o stupni ohrožení byly získány z Červeného

seznamu ohrožených druhů České republiky, Obratlovci a z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem ochrany tohoto zvláště chráněného území je:

- zachování charakteristických biotopů nivních luk a porostů tvrdého a měkkého luhu
- zachování vhodných podmínek pro hnízdění širokého spektra ptačích druhů

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

NPR leží v pravobřežní části dyjské nivy mezi korytem Dyje a Mlýnským náhonem jižně od Nových Mlýnů v nadmořské výšce 163–165 m. Geologické podloží tvoří holocénní fluvialní písčitohlinité sedimenty, které jsou místy střídány slatinnými zeminami. Jako půdní substrát převládají gleje, pomístně se vyskytují glejové nivní půdy a černice.

Na území NPR jsou zachovány porosty tvrdého luhu s jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a dubem letním (*Quercus robur*), na vlhčích místech je nahrazují porosty měkkého luhu s vrbou bílou (*Salix alba*) a topolem bílým (*Populus alba*). V části rezervace byly tyto polopřirozené porosty nahrazeny výsadbou topolu kanadského (*Populus ×canadensis*). U Křivého jezera a Panenského mlýna dosud existují fragmenty kontinentálních lužních luk s jarvou žilnatou (*Cnidium dubium*), ale vlivem změn vlhkostních poměrů a nesečení některých partií se v posledních letech šíří ostřicové a chřasticové porosty. Periodické tůně v létě zarůstají zblochanovými rákosinami se šmelem okoličnatým (*Butomus umbellatus*) a porosty širokolistých bylin s rukví obojživelnou (*Rorippa amphibia*). Leknín bílý (*Nymphaea alba*), který dříve rostl v Křivém jezeře, ani řezan pilolistý (*Stratiotes aloides*), který byl v roce 1998 do Křivého jezera přemístěn z kultury v počtu 10 exemplářů, nebyl v poslední době zjištěn. Z dosud nalezených druhů cévnatých rostlin je třináct zvláště chráněných (viz tabulka níže). Před napuštěním dolní zdrže u Nových Mlýnů sem byla s úspěchem přesazena ladoňka vídeňská (*Scilla vindobonensis*) a více než 100 000 jedinců bledule letní (*Leucojum aestivum*), která zde má nejpočetnější populaci v českých zemích. Na okraji louky u Panenského mlýna rostou dva exempláře topolu černého (*Populus nigra*).

Ze zoologického hlediska lze lokalitu považovat za unikátní ukázkou lužních biotopů s mnoha význačnými živočichy. V jarních periodických tůních se vyskytuje listonoh jarní (*Lepidurus apus*), žábronožka sněžní (*Siphonophanes grubii*) a někteří zástupci lasturnatek. Na březích tůní se velmi vzácně vyskytuje střevlík *Carabus clathratus*, pro něhož představují zaplavované nivy Podyjí jedinou makrolokalitu v českých zemích. Na mohutných dubech se vyvíjí larvy tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo*) a žije zde i vzácný mravenec *Liometopum microcephalum*. V tůních se rozmnožuje velký počet obojživelníků, např. rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan ostronosý (*Rana arvalis*), skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*) nebo silně ohrožený čolek velký (*Triturus cristatus*). Na Křivém jezeře hnízdí orel mořský (*Haliaeetus albicilla*), luňák červený (*Milvus milvus*) a luňák hnědý (*M. migrans*), kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*), hojná je i pro lužní biotopy typická cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*). Jedním z důvodů pro vyhlášení rezervace byl také unikátní způsob hnízdění hus velkých (*Anser anser*) na hlavatých vrbách, který však již dlouho nebyl pozorován. V rezervaci se pravidelně vyskytuje bobr evropský (*Castor fiber*), který se na jižní Moravu rozšířil po jeho opětovném vysazení u Vídně. Přítomnost tohoto savce v rezervaci prozrazuje množství okusů a hrází.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Kriticky ohrožený druh (KO)		
bledule letní (<i>Leucojum aestivum</i>)	místy hojná, vitalita populace dobrá	lužní lesy, vlhké louky
hrachor bahenní (<i>Lathyrus palustris</i>)	místy roztroušeně, vitalita populace špatná	periodicky zaplavované vlhké louky
lakušník Baudotův (<i>Batrachium baudotii</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace špatná	periodické tůně
Silně ohrožený druh (SO)		
česnek hranatý (<i>Allium angulosum</i>)	místy roztroušeně, vitalita populace dobrá	vlhké louky, travnaté břehy řek
kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>)	místy roztroušeně, vitalita populace dobrá	vlhké louky, mokřiny
ladoňka vídeňská (<i>Scilla vindobonensis</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace špatná	lužní lesy, nivy řek

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
ožanka čpavá (<i>Teucrium scordium</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace špatná	břehy řek, bažinaté a zamokřené louky, lemy lužních lesů
prýšec bahenní (<i>Euphorbia palustris</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace dobrá	vlhké a zaplavované louky v říčních nivách, lužní lesy, pobřežní křoviny
růžkatec bradavčitý (<i>Ceratophyllum submersum</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace špatná	periodické tůně, mrtvá říční ramena
starček poříční (<i>Senecio sarracenicus</i>)	místy roztroušeně, vitalita populace dobrá	bylinné lemy nížinných řek, stará ramena a tůně
šišák hrálovitý (<i>Scutellaria hastifolia</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace špatná	zaplavované louky, břehy vod, mokřiny, světlé lužní lesy
violka slatinná (<i>Viola stagnina</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace dobrá	lužní louky, okraje lužních lesů
žlut'ucha žlutá (<i>Thalictrum flavum</i>)	vzácný výskyt, vitalita populace dobrá	vlhké louky, křovinaté břehy toků, lemy lužních lesů
Ohrožený druh (SO)		
sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	velká populace	v lesních porostech
plamének přímý (<i>Clematis recta</i>)	populace hojná	aluviální louky

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Kriticky ohrožený druh (KO)		
krasec <i>Eurythya quercus</i>	vzácně	staré duby
listonoh jarní (<i>Lepidurus apus</i>)	nehojně	periodické tůně
luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	1 pár	lesní porosty
luňák hnědý (<i>Milvus migrans</i>)	1–2 páry	lesní porosty
netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	nehojně	lesní porosty
orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	1 pár	lesní porosty
skokan ostronosý (<i>Rana arvalis</i>)	relativně hojně	vodní plochy a jejich okolí
skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	relativně hojně	vodní plochy a jejich okolí
střevlík mřížkovaný (<i>Carabus clathratus</i>)	velmi vzácně	podmáčené louky, okolí vodních ploch
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	nepočetně	lesy, zálety za potravou
žábřonožka sněžní (<i>Eubranchipus grubii</i>)	relativně hojně	periodické tůně
Silně ohrožený druh (SO)		
bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	jednotlivé rodiny	vodní plochy, kanály a jejich okolí
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	nehojně	vodní plochy a jejich okolí
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	jednotlivé páry	dutiny stromů
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	nehojně	vodní plochy a jejich okolí
ledňáček říční	jednotlivě	vodní plochy a břehy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>(Alcedo atthis)</i>		
netopýr hvízdavý <i>(Pipistrellus pipistrellus)</i>	běžně	dutiny stromů, budky
netopýr nejmenší <i>(Pipistrellus pygmaeus)</i>	vzácněji	dutiny stromů, budky
netopýr parkový <i>(Pipistrellus nathusii)</i>	vzácněji	lesy v okolí vodních ploch
netopýr rezavý <i>(Nyctalus noctula)</i>	běžně	dutiny stromů
netopýr řasnatý <i>(Myotis nattereri)</i>	běžně	lesy
netopýr vodní <i>(Myotis daubentonii)</i>	běžně	lesy v okolí vodních ploch
netopýr vousatý <i>(Myotis mystacinus)</i>	běžně	lesy
lesák rumělkový <i>(Cucujus cinnaberinus)</i>	relativně hojně	padlé kmeny listnatých stromů
ohniváček černočárný <i>(Lycaena dispar)</i>	relativně hojně	vlhké louky
páchník hnědý <i>(Osmoderma eremita s. L.)</i>	vzácně	dutiny listnatých stromů
rosnička zelená <i>(Hyla arborea)</i>	relativně hojně	okolí vodních ploch
sekavec písečný <i>(Cobitis taenia)</i>	nehojně	kanály, pomalu proudící úseky
skokan krátkonožý <i>(Rana lessonae)</i>	relativně hojně	vodní plochy a jejich okolí
skokan štíhlý <i>(Rana dalmatina)</i>	hojně	vodní plochy, lesy
skokan zelený <i>(Rana esculenta synkl.)</i>	hojně	vodní plochy a jejich okolí
tesařík obrovský <i>(Cerambyx cerdo)</i>	nehojně	staré duby
včelojed lesní <i>(Pernis apivorus)</i>	nepravidelně 1 pár	lesní porosty
velevrub tupý <i>(Unio crassus)</i>	nehojně	kanály
zdobenec měnlivý <i>(Gnorimus variabilis)</i>	nehojně	dutiny listnatých stromů
Ohrožený druh (O)		
jestřáb lesní <i>(Accipiter gentilis)</i>	jednotlivé páry	lesní porosty
kormorán velký <i>(Phalacrocorax carbo)</i>	kolonie 80 párů	Křivé jezero
kozlíček jilmový <i>(Saperda punctata)</i>	vzácně	jilmy
krajník hnědý <i>(Calosoma inquisitor)</i>	relativně hojně	lesní porosty
krajník pižmový <i>(Calosoma sycophanta)</i>	vzácně	lesní porosty
lejsek šedý <i>(Muscicapa striata)</i>	hojně	lesní porosty
nosorožík kapucínek <i>(Oryctes nasicornis)</i>	nehojně	světlé lesy a solitérní listnáče
piskoř pruhovaný	jednotlivě	kanály, tůně

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>(Misgurnus fossilis)</i>		
roháč obecný <i>(Lucanus cervus)</i>	relativně hojně	lesní porosty
ropucha obecná <i>(Bufo bufo)</i>	jednotlivě	různé biotopy
strakapoud prostřední <i>(Dendrocopos medius)</i>	relativně hojně	lesní porosty
slavík obecný <i>(Luscinia megarhynchos)</i>	několik párů	louky
střevlík Ullrichův <i>(Carabus ullrichi)</i>	hojně	otevřená stanoviště, okraje lesů
užovka obojková <i>(Natrix natrix)</i>	hojně	vodní plochy a jejich okolí
veverka obecná <i>(Sciurus vulgaris)</i>	hojně	lesní porosty
žluva hajní <i>(Oriolus oriolus)</i>	nehojně	lesní porosty

V přehledu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů vyskytujících se v NPR jsou uvedeny druhy na základě dat uložených v databázích AOPK ČR, dat poskytnutých externisty, dat mapování druhů Natura 2000 a podle údajů z vlastního pozorování pracovníků Správy CHKO Pálava.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

a) Ochrana přírody

Území dnešní rezervace v předválečném období bylo mnohostranně využíváno. V území se pásli dobytek, vrby byly při vrškovém hospodaření ořezávány na hlavu (na babku), les byl využíván na palivo i stavební dříví. Louky v okolí Panenského mlýna byly pravidelně koseny. V lesích probíhalo neomezené lesní hospodaření. Na území, které bylo od 50. let kategorizováno a využíváno jako zamokřený lesní porost s podmáčenými loukami, byla 9. srpna 1973 výnosem ministerstva kultury České socialistické republiky vyhlášena státní přírodní rezervace Křivé jezero. Důvodem byla ochrana přirozeného lužního lesa v původním meandru řeky Dyje se všemi přidruženými fenomény, mokřými loukami, slepými rameny, hlavatými vrby, hnízdištěm ptactva, především husy velké. Z ptactva bylo v období vyhlášení známo hnízdění husy velké a kachny březňáčky. Na starých více než stoletých dubech hnízdil čáp bílý, luňák hnědý, nepravidelně čáp černý, na loukách moták lužní. Na lov na slepých ramenech zaletovala volavka popelavá, volavka červená, kvakoš noční, v zimě orlovec říční. Některé ptačí fenomény již v rezervaci dnes nelze spatřit (orlovec říční, hnízdění hus na stromech), což může mírně kompenzovat úspěšné hnízdění orla mořského.

Zhruba před 50 lety byly prořídle dubové porosty podsazeny nepůvodními kříženci topolu kanadského (*Populus x canadensis*), které můžeme v rezervaci nalézt doposud.

Území rezervace a jeho okolí bylo velmi výrazně ovlivněno vodohospodářskými úpravami na toku řeky Dyje. Od 80. let 20. století probíhala výstavba Novomlýnských nádrží jako rezervoáru vody pro okolní krajinu. Během této doby byly postupně vykáčeny cenné lužní lesy se vzácnou biotou. Dolní nádrž Nové Mlýny byla napuštěna během let 1989 a 1990. V té době proběhla akce ochránců přírody zvaná DNO, během které byly přeneseny vzácné druhy rostlin lužních lesů jako např. ladoňka dvoulístá (*Scilla bifolia*) z území pod Pavlovem a několik tisíc jedinců bledule letní (*Leucojum aestivum*). V rámci vodohospodářských úprav byl v území rezervace vytvořen na zbytcích odvodňovacích kanálů systém vodních kanálů umožňující umělé povodňování v rezervaci.

Povodňováním rezervace je vytvářen specifický biotop, periodické tůň. V závislosti na stavu hladiny podzemní vody pak mohou v tůních vznikat podmínky pro život listnoha jarního (*Lepidurus apus*) a letního (*Triops cancriformis*) a žábronožky sněžní (*Eubbranchipus grubii*).

Do kategorie národní přírodní rezervace bylo chráněné území převedeno vyhláškou Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.

114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ze dne 11. 6. 1992.

Od druhé poloviny 90. let je průtočnost vodních kanálů limitována činností bobra (*Castor fiber*), který je schopen postavit i několik hrází do roka. Stavební činnost bobra tak ovlivňuje vývoj území rezervace stejnou měrou jako kdysi výrazný pokles vodní hladiny při vodohospodářských úpravách.

V posledním desetiletí jsou nivní louky pravidelně koseny strojně i ručně s ponecháváním nekosených pásů pro nerušený vývoj hmyzu. Probíhá odstraňování náletu dřevin z luk. Hlavaté vrby jsou ořezávány tak, aby nedošlo k jejich rozlámání.

b) Lesní hospodářství

Dřevinná skladba porostů lužních lesů byla v období před příchodem člověka formována především díky vodnímu režimu řeky Dyje. V závislosti na délce trvání záplav se zde formovaly porosty tvrdého a měkkého luhu. Od středověku byly porosty v současném území nivy Dyje významně ovlivňovány člověkem. Intenzivní způsoby hospodaření formovaly druhovou, věkovou a prostorovou skladbu lesa. Převážným tvarem lesa byl les střední s obmýtím spodní etáže 1 až 11 let s ponecháním 200 starých dubů a nad to dubů mladých. Historická intenzita hospodaření dosáhla takové míry, že v polovině 17. století byl les kolem Panenského mlýna zcela vytěžen. Několika panskými nařízeními bylo hospodaření v panských lesích regulováno tak, aby nedocházelo k nadměrnému plenění. Do války se v lesích hospodařilo dnes již opuštěnými způsoby (les střední, nízký, vrškové hospodaření, pastva v lesích). Po válce byly prořídle lesní porosty s dubovými výstavky podsazeny rychlerostoucím topolem kanadským. Topol kanadský je v posledních letech těžbou postupně odstraňován. Na pasekách jsou ponechávány výstavky stanovištně původních druhů dřevin, jejichž habitus nasvědčuje dřívějšímu růstu v málo zapojeném lesním porostu. Populace jilmu byly decimovány pato-vaskulární grafiózou (*Ophiostoma novo-ulmi*, tzv. holandská nemoc). Přesto se v rezervaci vyskytují jedinci jilmů, kteří jsou stále vitální a jsou zdrojem přirozené obnovy populace.

Proměnlivost charakteru lesa (druhové a věkové složení) v posledních letech poukazuje na negativní vlivy, jimiž jsou změna vodního režimu a absence hospodaření. Jasanové zmlazení v podrostu neumožňuje uplatnění jiných než invazních druhů dřevin jako je například javor jasanolistý (*Acer negundo*).

c) Zemědělské hospodaření

V minulosti byly louky u Panenského mlýna využívány k pastvě dobytka případně koseny pro seno. Dobytek se pásal i v okolních lesích, což mělo za následek redukci přirozeného zmlazení dřevin. Les byl proto daleko řidší a prostupnější, problematická však byla jeho obnova. Louky s pravidelnou pastvou nezarůstaly rákosem a druhové spektrum bylo větší. V současnosti je druhové složení luk takové, že je po pokosení seno vhodné pouze jako podestýlka.

d) Myslivost

Celé území NPR je zařazeno do honitby Horní les, která byla uznána rozhodnutím Okresního úřadu Břeclav, referátu životního prostředí č. j. 801/93/209/Vy ze dne 26. 3. 1993. Držitelem i uživatelem této honitby jsou Lesy České republiky, s. p. Jedná se o režijní honitbu Lesního závodu Židlochovice. Pro tyto honitby byly minimální a normované stavy určeny pro srnce obecného, bažanta obecného a zajíce polního. Kromě této zvěře se na území NPR vyskytuje v hojném počtu prase divoké a liška obecná. Prase divoké zde způsobuje i rozsáhlé rozrývání půdního povrchu. Na území NPR se loví hlavně prase divoké a srnec obecný, a to při individuálních lovech.

Na území NPR jsou umístěna 3 zařízení pro lov zvěře a jedno zařízení pro přikrmování.

Dle původního vyhlášovacího předpisu je na území rezervace v bližších ochranných podmínkách zakázán lov zvěře a hubení pytláčicích psů a koček v období klidu (od 1. února do 30. června). Celoročně jsou zde hájeny husy, kachny a lyska černá. Není dovoleno používání otrávených návnad, želez a lovu pomocí výra. Dle souhlasu s výkonem práva myslivosti uděleného dle § 30 zákona lze na území NPR Křivé jezero lovit pouze spárkatou zvěř a lišku v období od 16. srpna do 31. prosince, a to pouze při individuálních lovech. Umísťování mysliveckých zařízení je zakázáno. Tento souhlas s výkonem práva myslivosti byl udělen do 31. 12. 2010. V případě udělení tohoto souhlasu na další

období by bylo vhodné zachovat časové omezení provádění lovu a zvážit umožnění lovu prasete divokého na společných lovech.

e) Rekreační a sport

V bezprostřední blízkosti NPR nevede žádná značená turistická stezka ani cyklostezka. I přesto je území navštěvováno zejména rybáři. Provádění občasných strážních služeb a důsledné zamykání závor při vjezdu do území rezervace pomáhá negativní turistické aktivity potlačovat. Zvýšenou pozornost turistickým aktivitám (vyšší frekvence strážních služeb) je vhodné do území situovat v době hnízdění orla mořského.

f) Jiné způsoby využívání

V letech minulých bylo několikrát žádáno o povolení výjimky ze zákazu vstupu za účelem těžby jmelí bílého, které roste především na topolech. Vzhledem k trendům ochrany této rezervace však výjimka nebyla povolena.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 396/1990 Sb. – Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva (Ramsarská úmluva).

Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 159/1991 Sb. – Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví (UNESCO).

Územní plán sídelního útvaru Nové Mlýny (7224286) ze dne 30. 5. 2007.

Rozhodnutí Okresního úřadu Břeclav, referátu životního prostředí o uznání honitby Horní les č. j. 801/93/209/Vy ze dne 26. 3. 1993.

Rozhodnutí Městského úřadu Břeclav, odboru životního prostředí o uvedení honitby Horní les do souladu se zákonem o myslivosti č.j. 1159/1/03-206/1/Sf ze dne 7. 8. 2003.

Lesní hospodářský plán pro LHC Židlochovice (nově zpracováván pro období 2010–2019).

Nařízení vlády č. 682/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Pálava

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví seznam evropsky významných lokalit

Nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast:	PLO 35 – Jihomoravské úvaly
Lesní hospodářský celek:	LHC Židlochovice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ:	99,12 ha
Období platnosti LHP:	2010–2019 (v současnosti není schválený LHP)
Organizace lesního hospodářství:	Lesy České republiky, s.p.
Nižší organizační jednotka:	Lesní závod Židlochovice, polesí Mikulov

A. Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

V NPR jsou rozlišeny celkem dva soubory lesních typů (SLT). Všechny porosty se nacházejí v 1. lesním vegetačním stupni. Nejvíce je zastoupen SLT jilmový luh (77 %).

Přírodní lesní oblast: 35 – Jihomoravské úvaly				
kód SLT	název SLT	přirozená dřevinná skladba SLT	výměra (ha)	podíl (%)
1G	vrbová olšina	OLL 60-90%, VR 0-30%, (TPC, TPB) 0-20%, BR±, JS 0-10%	10,06	12
1L	jilmový luh	DB 40-70%, HB 0-20%, JV±20%, JS 10-30%, JL 10-30%, LP±20%, OLL±10%, (TPC, TPB)±, JSU 0 -10%	62,74	77
1U	topolový luh	DB 10-40%, JS 10-40%, JL+-20%, LP+-10%, OLL+-20% (TPB, TPC) 20-60%, VR+-10%, JSU+-10%	9,12	11
celkem			81,92	100

Přehledné grafické rozlišení souborů lesních typů je uvedeno v příloze M4 (*Lesnická mapa typologická NPR Křivé jezero*).

B. Porovnání přirozené současné skladby lesa

Porovnání přirozené a současné skladby lesa proběhlo na základě dat uvedených v LHP 2000–2009 a podle Stanovištních a pěstebních charakteristik SLT (typologický systém ÚHÚL). Hodnocení přirozenosti lesních porostů proběhlo podle vyhlášky č. 60/2008 Sb., o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb.

Rozdíl plochy PUPFL k ploše zastoupených dřevin je dán přítomností bezlesí v daném území. SLT jsou vymezovány i mimo PUPFL, proto i zde najdeme odlišnou plochu.

Vymezení přirozenosti lesních porostů je uvedené v příloze M5 (*Stupně přirozenosti lesních porostů v NPR Křivé jezero*)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
VR	vrba bílá, vrba křehká	1,78	2,57	1,69	2,46
DB	dub letní	26,41	38,27	29,50	42,75
JS	jasan ztepilý	18,58	26,92	6,39	9,26
TPS	kříženec topolu	16,20	23,47	0	0
TP	topol bílý, topol černý	1,69	2,45	1,72	2,49
BB	javor babyka	0,90	1,3	0	0
OS	topol osika	0,83	1,2	0	0
JL	jilm	2,37	3,43	6,82	9,89
HB	habr obecný	0,16	0,23	5,29	7,66
JVJ	javor jasanolistý	0,11	0,16	0	0
JV	javor mléč	0	0	2,64	3,83
LP	lípa srdčitá, lípa velkolistá	0	0	3,03	4,39
OLL	olše lepkavá	0	0	9,37	13,54
JSU	jasan úzkolistý	0	0	2,50	3,62
BR	bříza bělokorá	0	0	0,08	0,12
celkem		69,03	100	69,03	100

C. Vymezení dílčích ploch v lesích

Plocha všech lesů v NPR Křivé jezero byla vymezena jako jedna dílčí plocha č. 1 (Lesní porosty), jejíž vymezení je uvedeno v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území NPR se nachází několik různorodých vodních ploch, zastoupených kanály, slepým říčním ramenem, částí říčního toku a periodickými tůňemi, které jsou vymezeny jako samostatné dílčí plochy.

Název dílčí plochy	Charakter toku	Příčné objekty na toku	Manipulační řád	Správce toku	Správce rybářského revíru	Rybářský revír	Zarybnovací plán
č. 2, Vodní kanály	Uměle vytvořené vodní kanály s polopřirozenými břehy a příčnými objekty	mostky a stavidla	není	Lesy ČR, s.p.	není	není	není
č. 3, Křivé jezero	Odříznutý meandr řeky Dyje ve tvaru podkovy otevřený k jihovýchodu	nejsou	není	Lesy ČR, s.p.	MRS	461159 Dyje 4C	není
č. 4, Řeka Dyje	Regulovaná část řeky Dyje	nejsou	není	Povodí Moravy, s.p.	MRS	461158 Dyje 4B	není
č. 5, Periodické tůně	Periodické tůně s různou hloubkou a plochou	nejsou	není	není	není	není	není

Soustava kanálů v NPR Křivé jezero byla vylišena jako dílčí plocha č. 2 (Vodní kanály). Kanály, které původně sloužily k odvodňování území byly na mnoha úsecích upraveny a po vzniku vodního díla Nové Mlýny umožňují periodické povodňování nahrazující přirozenou povodeň, ale pouze při vysoké hladině vody v řece Dyji. Proto je nezbytné udržovat maximální průtočnost všech kanálů tak, aby byla možnost přivádět vodu do všech částí, ve kterých by při přirozených povodních byla. Do Křivého jezera se vlévá voda z kanálu vedoucího ze severu. Podle stavu vody může být regulována hladina vody v Křivém jezeře kanálem, který je na Dyji napojen ve východní části. Na Mlýnský náhon, který téměř vymezuje západní hranici, je napojen kanál, který prochází středem rezervace a na jihu se napojuje na řeku Dyji. Manipulace s vodou v tomto kanále je nezbytná pro regulaci hladiny podzemní vody na loukách u Panenského mlýna. Regulace vody v soustavě kanálů je prováděna pomocí příčných objektů (stavítek), které jsou definovány jako samostatné objekty. Přejezd kanálů je zajištěn pomocí betonových mostků se železným zábradlím. Břehy kanálů a dna byly v některých částech odbahnčovány, usazeniny byly rozprostřeny v okolí kanálů. V posledních letech je regulace vody v kanálech složitější díky činnosti bobra. Dílčí plocha č. 2 (Vodní kanály) je uvedena v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

Hlavní vodní plochou v území NPR je slepé říční rameno pojmenované jako Křivé jezero (dílčí plocha č. 3), v minulosti oddělené od řeky Dyje, jehož hladina je závislá na hladině vody v korytě Dyje. Možnost regulace vody v Křivém jezeře je i přes jeho propojenost soustavou kanálů omezena, neboť kanály jsou značně zazeměny, případně jsou na nich postaveny bobří hráze. Křivé jezero si díky eliminaci technických zásahů zachovává přirozenost břehů. Na březích se rozprostírá měkký luh. Zejména staré vrby volně padají na vodní hladinu a nejsou odstraňovány, což vytváří charakteristické biotopy. Dílčí plocha č. 3 (Křivé jezero) je zakreslena v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

Východní okraj NPR tvoří pravý břeh řeky Dyje, která svými dvěma úseky (dílčí plocha č. 4) rezervaci i protéká. Na této části toku byla provedena částečná úprava břehů řeky. Řeka Dyje má zásadní vliv na režim uvnitř rezervace. Dílčí plocha č. 4 (Řeka Dyje) je zakreslena v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

Periodické tůně v různém stádiu sukcese se v rezervaci nacházejí na loukách i v lesích. Jsou charakteristickou a podstatnou součástí lužního lesa a je nezbytné je zachovat. V závislosti na množství srážkové, případně povodňové vody, jsou periodické tůně naplněny někdy i po celý rok. Dílčí plochy č. 5 (Periodické tůně) jsou zakresleny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

2.4.3 Základní údaje o objektech

Podle charakteru a účelu různých objektů byly v NPR vylišeny jako samostatné dílčí plochy vodohospodářské objekty, pozemní komunikace a hydrometeorologická stanice.

číslo a název objektu	popis objektu
č. 6a, Vodohospodářské objekty	Dva velké nápuštěné objekty na pravém břehu řeky Dyje doplněné soustavou stavítek – dvoudílných betonových objektů, u kterých manipulace probíhá vkládáním dřevěných dluží, situovaných na soustavě kanálů uvnitř rezervace anebo na jejím okraji při ústí kanálů do řeky Dyje nebo do Mlýnského náhonu. Nápuštěné objekty i stavítka obsahují i kovové prvky – zábradlí, zamykání dluží apod. Všechna stavítka jsou v provozuschopném stavu, z nápuštěných objektů pak jen jeden. Betonové mostky a propustky nejsou vyvýšeny nad okolní terén a umožňují přejezd techniky.
č. 6b, Pozemní komunikace	Úseky zpevněné makadamové cesty, dříve sloužící jako místní silnice z Milovic do Nových Mlýnů na severním okraji rezervace a ve východní části rezervace za ochrannou protipovodňovou hrází. Cesty jsou v provozuschopném stavu.
č. 6c, Hydrometeorologická stanice	Jednoduchá hydrometeorologická stanice, kterou provozuje MZLU Brno, v oploceném areálu cca 5x5 metrů.

Objekty (č. 6a–6c) jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

V NPR byla vymezeny dvě dílčí nelesní plochy, dílčí plocha č. 7, Louky, dílčí plocha č. 8, Zarostlé louky a dílčí plocha č. 9, Vrbové porosty.

číslo a název plochy	výměra (ha)	popis plochy
č. 7, Louky	14,61	Louky s dominancí ovsíku vyvýšeného na vyšších aluviálních terasách, které jsou pravidelně sečené a druhově bohaté louky na místech s jarními záplavami s vlhkomilnými travinami a kosatci, obě s výskytem jednotlivých vrb seřezávaných na hlavu.
č. 8, Zarostlé louky	3,85	Louky s keřovým nebo stromovým porostem, které nejsou zařazeny jako pozemky určené k plnění funkcí lesa. Stromové porosty tvoří převážně topoly, jasan a vrby. Plochy mohou být zarostlé také netýkavkou žláznatou nebo slunečnicí topinambur.
č. 9, Vrbové porosty	15,35	Porosty zejména vrby bílé (<i>Salix alba</i>), u nichž je patrné stínání na hlavu ve výšce cca 2m.

Do dílčí plochy č. 7 (Louky) jsou zahrnuty jak extenzivní sečené louky nížin až podhůří, tak i nivní louky říčních údolí. Plochy jsou zejména na jaře buď zcela pod vodou nebo později v létě podmáčené. Pouze regulací vody v kanálech je umožněn pojezd těžší techniky po loukách. Přesto i při maximálním snížení hladiny zůstávají v terénních depresích podmáčená místa a periodické tůně. Na loukách se nachází soliterně nebo skupinově stromy, převážně vrby.

Dílčí plocha č. 8 (Zarostlé louky) je vymezena na plochách, které mají víceméně charakter lesa a na les mnohdy navazují, ale nejsou kategorizovány jako PUPFL. Je na nich tedy možné provádět management odchylný od lesního hospodaření. Žádoucí by bylo z těchto ploch částečně nebo zcela odstranit nálety dřevin a pást na nich dobytek.

Dílčí plocha č. 9 (Vrbové porosty) je vymezena jako území s plošným výskytem vrby v hustém sponu. U těchto vrb je patrné, že v minulosti byly obhospodařovány vrškovým způsobem. Dříve byly "hlavaté" vrby specifickým hnízdištěm husy velké při dlouhodobých přirozených povodňových stavech. Hnízdění hus na stromech se však do současnosti nezachovalo.

Dílčí nelesní plochy (č. 7, 8 a 9) jsou zakresleny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Za uplynulé desetiletí bylo v NPR Křivé jezero uděláno několik zásahů. Jejich cílem bylo vždy zlepšení životního prostředí. V lesních porostech probíhalo odstraňování nepůvodních kříženců topolu. Na odstraňovaných plochách byly ponechány jilmové výstavky, které s úspěchem zmlazují, nebo byly

ponechány všechny stanovištně původní druhy dřevin horní 150leté etáže. Osluněné stromy jsou nezbytné pro xylofágní druhy hmyzu. Na plochy po odstraněných topolech byly vysázeny duby. Výsadby jsou chráněny pletivem proti zvěři a do zajištění kultur jsou pravidelně koseny. V odstraňování nepůvodních topolů kanadských by se mělo pokračovat až po roce 2019, aby se porosty věkově co nejvíce rozrůznily. V následujícím desetiletí dojde samovolným vývojem k pozvolnému rozpadání topolových porostů. Kontinuita lesa je zajištěna především etážemi starých dlouhověkých dřevin jako je jilm nebo dub. V následujícím deceniu bude nezbytné provádět výchovné zásahy s cílem tvorby kvalitních jedinců, následné dlouhověké generace. Proto při těchto výchovných zásazích mohou v určitých případech a zejména při okrajích porostů dostat přednost stromy nízko zavětvené, které svým habitem odpovídají solitérům. Dále je vhodné odstraňovat dřeviny invazní, např. javor jasanolistý (*Acer negundo*).

V minulém deceniu byly kanály udržovány průtočné tak, aby byla umožněna manipulace s výškou vodní hladiny. Přesto se ne vždy podařilo snížit hladinu, neboť v území aktivně působí bobr. Jako jedinou metodou pro minimalizaci dopadů při stavbě hrází se jeví zabudování PVC trubky. Rozebírání hrází je metodou neefektivní, neboť bobr je schopen novou hráz vytvořit během jednoho dne. V minulosti byla část kanálu vedoucího přes louky u panenského mlýna odbahněna. Díky odbahnění lze docílit téměř maximálního odvodnění luk během krátké doby, během které se louky kosí. Ihned po skončení kosení se pomocí stavidel uvede hladina do původního stavu.

Intenzivním způsobem se kosilo hned několik luk. Nejseverněji položená louka u čerpačky byla v minulosti podle stavu vody kosena 2x ročně strojně i ručně. Severní část louky u panenského mlýna byla kosena každoročně 2x za pomoci mechanizace a s ponecháním pásů pro vývoj entomofauny. Jižní část byla kosena po dlouhé době až v posledních dvou letech ručně. Z této části bylo odstraněno značné množství především rákosu. Prozatím, díky podmáčenosti nelze tuto louku kosit mechanizovaně. Pro další desetiletí je nezbytné udržovat dříve nastavený režim kosení, případně začít kombinovat s pastvou nejlépe hovězího dobytka. Pravidelná údržba zamezí rozšiřování rákosu po území rezervace. Kosení nebo pastva může v budoucnu umožnit prosvětlení okrajových částí porostů a potlačení rozšiřování náletů do luk.

Nezbytné je také pokračovat ve vrškovém hospodaření na vrbách. Při ořezávání vrb dochází k revitalizaci starého kmene a k zabezpečení vrby proti rozpadu pod tíhou vzrostlých větví. V minulosti započaté dosadbě je vhodné pokračovat. Do dalšího desetiletí se však doporučuje zvýšit ochranu takovýchto výsadeb.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V poslední době dochází ke kolizi zájmů ochrany přírody v daném území. Původně nastavený trend bezzásahovosti v lesních porostech za účelem sledování chování ekosystému se jeví jako racionální v případě, že bude eliminován vliv invazních druhů dřevin a dřevin nepůvodních, tedy zejména topolu kanadského, který neumožňuje přeměnu porostu na lesní ekosystém s druhy dřevin tvrdého a měkkého luhu. Pokud budeme chtít zachovat tvrdý luh, je nezbytné podpořit obnovu dubu vhodnými zásahy. Některé z nich může nahradit dříve využívaná pastva v lesích a hospodářský tvar lesa středního. Pro tyto způsoby jsou nezbytné výjimky ze zákona o lesích. V budoucnosti je tedy nutné i přes deklarovanou bezzásahovost šetrným způsobem odstraňovat minimálně nepůvodní a invazní druhy dřevin.

Další dnes již ověřenou kolizi zájmů ochrany přírody je ochrana biotopu bobra versus údržba extenzivně obhospodařovaných luk. Pro údržbu je nezbytné, aby byly louky v určité době vyschlé, čehož se dá dosáhnout pouze zásahem do bobřích hrází. Jako přijatelná alternativa se jeví umístění PVC trubky do tělesa hráze. V době, kdy se má provádět první seč může v rezervaci hnízdit orel mořský, proto je nezbytné v případě zahnízdění orla termín kosení posunout.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) Péče o lesy

Obecné zásady péče o lesní porosty v NPR (dílčí plocha č.1 - Lesní porosty) jsou formulovány v rámcových směrnících péče o les podle souborů lesních typů. Obecné zásady péče o les vycházejí také z minulých postupů hospodaření v lesních porostech NPR Křivé jezero.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	31 c – les zvláštního určení	1L - jilmový luh 1G – vrbová olšina 1U – topolový luh			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
1L	DB 40, JS 20	JL 20, LP 10, HB 10		LTX	
1G	VR (TPC, TPB) 10-90			JS 20	
1U	DB 10-40, JS(JSU) 10 – 40	JL 20, LP 10, TP 20 (VR)		OLL	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
DB, JS		DB, JS + invazní druhy dřevin		VR, TPC, TPB	
Základní rozhodnutí					
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
f-∞	--	f	--	f	--
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
---		P, V		P, V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
maximálně eliminovat lidský vliv		pouze odstraňování invazních druhů dřevin, šetrnými způsoby odstraňovat populace nepůvodních kanadských topolů		maximálně eliminovat lidský vliv, v případě hlavatých vrb ořezávat vrby na hlavu	
Způsob obnovy a obnovní postup					
--		--		Ořezávání vrb na hlavaté, výsadba řízků	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
podporovat původní druhy dřevin včetně keřů		Odstraňování invazních druhů dřevin, vylepšování výsadeb DB.		Podporovat vtroušené listnaté dřeviny (DB, LP, JL, BB)	
Výchova porostů					
podporovat stanovištně původní druhy dřevin, maximálně šetřit JL a DB		Odstraňování invazních druhů dřevin		Podporovat vtroušené listnaté dřeviny (DB, LP, JL, BB)	
Opatření ochrany lesa					
péče o oplocení stávajících výsadeb, redukce černé zvěře					
Provádění nahodilých těžeb					
pouze invazní druhy (JS pensylvánský, JVJ) po dohodě se Správou CHKO Pálava		pouze invazní druhy (JS pensylvánský, JVJ) po dohodě se Správou CHKO Pálava		pouze invazní druhy (JS pensylvánský, JVJ) po dohodě se Správou CHKO Pálava	
Doporučené technologie					
Při odstraňování náletu invazních dřevin: JMP, křovinořez, zatření Roundapem.					

Soubory lesních typů jsou uvedeny v příloze M4 (*Lesnická mapa typologická NPR Křivé jezero*). Vymezení přirozenosti lesních porostů je uvedené v příloze M5 (*Stupně přirozenosti lesních porostů v NPR Křivé jezero*). Dílčí plocha č. 1 (Lesní porosty) je uvedena v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

b) Péče o rybníky, nádrže a vodní toky

Rámcové zásady péče o dílčí plochy č. 2 (Vodní kanály), č. 3 (Křivé jezero), č. 4 (Řeka Dyje) a č. 5 (Periodické tůňe) jsou následující:

- udržování optimálního vodního režimu na těchto dílčích plochách, zejména průtočnosti kanálů
- odbahňování sedimentu, zejména z kanálů
- sečení a likvidace narostlé biomasy rákosin

- obnova vodních tůň a tvorba nových

Cílem těchto zásahů je zastavení procesu stárnutí mokřadu a udržení optimálního vodního režimu.

Dílčí plochy č. 2 až č. 5 jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

c) Péče o objekty

Všechny stávající objekty vymezené jako dílčí plocha č. 6a až 6c je nutno udržovat v provozuschopném stavu tak, aby na nich bylo možno manipulovat za účelem dosažení optimálního hydrologického režimu v rezervaci. Meteorologická stanice by měla být pravidelně kontrolována, zejména po opadnutí záplav.

Dílčí plochy č. 6a a 6c jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

d) Péče o nelesní pozemky

Rámcové směrnice pro péči o nelesní pozemky v NPR (dílčí plochy č. 7, č. 8 a č. 9) jsou následující:

- likvidace biomasy rákosin, vysokých ostřic a ruderalní vegetace pravidelným sečením a vypalováním
- výřez náletových dřevin (topol, jasan)
- opakované sečení luk a s ponecháním nesečených částí a následné odklizení biomasy
- pastva na loukách
- cílená likvidace invazních druhů rostlin na loukách
- pravidelná údržba vrb vrškovým hospodařením

Cílem těchto zásahů je odstranění biomasy trávy a nahromaděné stařiny, zamezení zarůstání náletovými dřevinami, potlačování šířících se rákosin a vysokých ostřic a zkvalitnění nelesních biotopů, pro něž jsou stanoveny i následující obecné zásady péče o rostliny a živočichy.

Dílčí plochy č. 7 až č. 9 jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

e) Péče o rostliny

Zásady péče o druhy rostlin vázaných na biotop mokřadu jsou obsaženy v zásadách péče o lesní a nelesní plochy a vodní plochy. Hlavní zásadou jsou udržování optimálního vodního režimu. Další důležitou zásadou je omezování šíření rákosin do společenstev aluviálních luk především pastvou a kosením. Na území NPR se z invazních druhů vyskytuje hvězdnice kopinatá (*Aster lanceolatus*) a netýkavka žlaznatá (*Impatiens glandulifera*). Hvězdnice kopinatá se ve větším množství objevuje především na pasekách vzniklých obnovou lesa, u lesních cest a na okrajích porostů. Odtud se dále šíří. Netýkavka žlaznatá se vyskytuje ve větším množství v lesích. Tyto invazní rostliny je nutno v místech, kde vytváří souvislé porosty, likvidovat. Je nutné také zmínit javor jasanolistý (*Acer negundo*) a jasan pensylvánský (*Fraxinus pensylvanica*), které je nutné důsledně potlačovat. Jednotlivé dílčí plochy jsou vymezené v příloze M3.

f) Péče o živočichy

Zásady péče o druhy živočichů vázaných na biotop mokřadu jsou obsaženy v zásadách péče o lesní a nelesní plochy a vodní plochy. Hlavními zásadami jsou udržování optimálního vodního režimu nejen Křivého jezera a soustavy kanálů, ale zejména udržování vodního režimu v periodických tůňích manipulací vody na kanálech. Během desetiletí je také vhodné vytvořit tůně nové. Tůně jsou nezbytné nejen pro rozmnožování obojživelníků, ale i pro přežití korýšů jako je žábronožka (*Siphonophanes grubii*) nebo listonoh (*Lepidurus apus*).

Kosením a pastvou aluviálních luk bude zachován biotop lučních společenstev a hmyzu na něj vázaného. Při kosení je nezbytné ponechávat část území nepokoseného, aby mohla entomofauna úspěšně dokončit svůj vývoj a to následně: ponechávat při kosení travních porostů na plochách menších než 1 ha alespoň 50 % plochy bez zásahu, v případě ploch od 1 ha do 5 ha pak 30 % plochy bez zásahu a ponechávat pak v případě sečení rozsáhlejších území s rozlohou nad 5 ha bez zásahu do příštího roku alespoň 20 % této plochy; ve všech případech upřednostňovat nepravidelnou mozaikovitou seč, popř. ponechávání neposečených pásů o vhodné šířce.

Pro xylofágní druhy hmyzu je žádoucí pokračovat ve vrškovém hospodaření u vrb a jilmů na otevřených plochách, dosazovat nové vrby. Staré odumřelé vrby je vhodné ponechat na místě. Při

kosení kosit až k samotným kmenům. Pro druhy hmyzu obývajících lesní biotopy je vhodné udržovat lesy světlé. Vhodné je udržovat prosvětlené okraje porostů a tam, kde je to možné vytvářet podmínky pro xylofágní zvláště chráněné druhy hmyzu prosvětlením porostu, což může zajistit v současnosti zakázaná pastva v lesích. Pro tuto činnost je nezbytná výjimka z ustanovení § 20 písm. n) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích. Prosvětlování porostů pastvou bude řešeno operativně vzhledem k aktuálnímu stavu porostů. Proto není pastva dobytka zahrnuta v podrobném výčtu navrhovaných zásahů a činností v území a v předpokládaných orientačních nákladech hrazených orgánem ochrany přírody.

V území NPR je důležité dodržovat klidový režim během celého roku a maximálně zamezit přístupu veřejnosti do rezervace během období hnízdění zejména orla mořského (*Haliaeetus albicilla*), respektování klidového režimu při hnízdění ptáků. Důležité je dbát klidu v době přítomnosti kolonie kormorána velkého. Proto je nutné se v tomto období vyvarovat všech intenzivních zásahů.

Mezi hlavní zásady péče o zvěř na území NPR patří snížení tlaku prasete divokého na území NPR. Vysoká koncentrace tohoto druhu zvěře se na území NPR projevuje zejména zvýšenou predací raných vývojových stadií obojživelníků a rozrýváním půdního povrchu na celém území rezervace. Zvěř má negativní vliv na odrůstání mladého porostu. Z tohoto důvodu je hlavní zásadou mysliveckého obhospodařování tohoto druhu zvýšená intenzita lovu.

Ve vodních kanálech a v Křivém jezeře byla zjištěna přítomnost karase stříbřitého. Proto je vhodné v období od září do listopadu podle stavu populace karase odlovit. Lze předpokládat, že se na území NPR vyskytnou další geograficky nepůvodní druhy ryb a mlžů, např. střevlička východní a škeble asijská. Výskyt těchto druhů je možno omezit zimováním vodních ploch.

g) Zásady jiných způsobů využívání území

Na území NPR je vhodné pokračovat v dlouhodobém systematickém ornitologickém monitoringu dravců. V případě pokusů o zahníždění je nutné omezit všechny činnosti a zabránit vstupu do rezervace zvýšenou intenzitou hlídek strážce přírody a vhodnými upozorněními. Přístup do NPR je omezen železnou závorou. Je vhodné i nadále ponechat závoru zamčenou tak, aby rezervace nebyla příliš navštěvována zejména rybáři, případně aby se v rezervaci neobjevily černé skládky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) Lesy

Podrobný výčet a formulování doporučených a plánovaných zásahů v lesních porostech dílčí plochy č. 1 (Lesní plochy) obsahuje následující tabulka:

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	rámcová směrnice, porostní typ	dřeviny	věk* k 1.1. 2010	doporučený zásah	příro-zenost
633A15	1,29	1L	1/A	DB 45, JS 20, BB 15, OS 10, TPS 10	160	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633A1a	2,97	1G, 1L	1/A	DB 100	11	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků. Výchova porostů po domluvě se Správou CHKO Pálava	4
633A1b	2,00	1L	1/A	JS 97, JL 3	14	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků. Výchova porostů po domluvě se Správou CHKO Pálava	4
633A3	3,60	1U, 1L	1/A	DB 95, JS 5	35	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků.	3
633A4	9,83	1L	1/B	TPS 90, VR 10	48	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	5
633B12	6,25	1L	1/A	DB 50, JS 45, TP 3, JL 2	128	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	rámcová směrnice, porostní typ	dřeviny	věk* k 1.1. 2010	doporučený zásah	přirozenost
633B3a	4,97	1U, 1L	1/B	DB 95, JS 5	36	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků.	3
633B3b	0,82	1L	1/B	JS 100	35	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků.	4
633C14	1,84	1L	1/A	DB 75, JS 20, HB 5	147	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633C3a	0,51	1L	1/A	DB 100	37	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků.	3
633C3b	0,51	1L	1/A	JS 100	37	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků.	3
633C6	0,36	1L	1/C	VR 75, TPC 25	66	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633C8	4,62	1L	1/B	JS 75, TPS 20, JL 5	87	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633D0	1,09	1L, 1G	1/A	DB 100	10	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků. Výchova porostů po domluvě se Správou CHKO Pálava	4
633D1	1,06	1L	1/A	DB 100	12	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků. Výchova porostů po domluvě se Správou CHKO Pálava	4
633D14	6,81	1L	1/B	DB 47, JS 45, TP 5, HB 1, JL 1, BB 1	150	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633D4	0,58	1L	1/B	TPS 100	45	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	5
633D6	0,48	1L	1/B	TPS 97, JS 3	65	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	5
633E11	1,34	1L	1/C	VR 60, TPS 40	115	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633E12	1,02	1G, 1L	1/B	DB 89, JS 10, TPS 1	122	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633E15	0,60	1L	1/B	JS 40, TP 30, VR 20, DB 10	155	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633E3	0,58	1U, 1L	1/B	JS 95, OS 5	35	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633E6	0,92	1U	1/C	VR 100	65	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633E8	3,21	1U, 1L, 1G	1/A	JS 60, TPS 30, TPC 10	84	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	rámcová směrnice, porostní typ	dřeviny	věk* k 1.1. 2010	doporučený zásah	přirozenost
633F13	0,91	1U, 1G	1/A	JS 50, DB 25, TPC 15, JVJ 10	137	Likvidace JVJ a zamezení jeho výmladnosti. Doba zásahu bude upřesněna Správou CHKO Pálava	3
633F15 a/6	1,27	1G	1/A	TPC 0, JS 1, DB 70, JL 30	155	Odklad zalesnění	5
633F15 a/6	1,19	1L	1/B	TPC 99, JS 1, DB 70, JL 30	155, 62	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633F15 b	2,22	1L	1/B	BB 30, DB 20, TP 20, JL 15, JS 15	155	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633F2	0,55	1L	1/C	VR 100	30	Likvidace nepůvodních druhů dřevin a jejich výmladků. Výchova porostů po domluvě se Správou CHKO Pálava	4
633F8	5,24	1U, 1L	1/B	TPS 50, JS 20, OS 10, JL 10, DB 10	82	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633G15	1,71	1L	1/B	DB 25, JS 20, TPS 20, JL 20, OS 10, VR 5	160	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	3
633G5	1,09	1L	1/B	TPS 100	52	Bez zásahu, odstraňování invazních druhů dřevin (JVJ, JS pensylvánský) po dohodě se Správou CHKO Pálava	5

*věk= věk dřevin byl aktualizován z minulého hospodářského plánu (připočteno 10 let)

Dílčí plocha č.1 (Lesní plochy) je zakreslena v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

b) Rybníky, nádrže a vodní toky

Podrobný výčet plánovaných zásahů obsahuje následující tabulka.

číslo a název dílčí plochy	stručný popis plochy	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
č. 2, Vodní kanály	Soustava kanálů se systémem stavidel umožňujících regulaci vodní hladiny napojená na Dyji.	V případě potřeby odstraňování nánosů a usazenin a zprůtočnění instalováním trubky do bobří hráze.	1	VII.–III.	dle potřeby
č. 3, Křivé jezero	Slepé rameno řeky Dyje.	Bez zásahu.	1	---	---
č. 4, Řeka Dyje	Dva úseky regulované řeky Dyje.	Bez zásahu.		---	---
č. 5, Periodické tůně	Mělké periodicky zaplavované terénní deprese v posledním stadiu sukcese.	Obnova vodních tůní. Budování nových vodních tůní	1 1	VII.–III. VII.–III.	jednorázově dle potřeby

V případě provádění prací na dílčích plochách č. 2 a č. 5 musí být dodržovány platné právní předpisy, zejména zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a nařízení vlády č. 682/2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Pálava. Klidový režim je nutné dodržovat zejména v době od 1. května do 15. srpna v případě aktuálního hnízdění včelojeda lesního a v době od 1. ledna do 15. července v případě aktuálního hnízdění orla mořského. Dílčí vodní plochy (č. 2 až č. 5) jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

c) Objekty

Podrobný výčet plánovaných zásahů na všech objektech je uveden v následující tabulce:

číslo a název objektu	stručný popis plochy	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
č. 6a, Vodohospodářské objekty	Příčné objekty na soustavě kanálů.	Výměna poškozených, nefunkčních, popřípadě chybějících dluží. Stavební úpravy v případě potřeby	1	průběžně	dle potřeby
č. 6b, Pozemní komunikace	Části zpevněných cest.	V případě závažné potřeby možná jen základní oprava.	3	průběžně	dle potřeby
č. 6c, Hydrometeorologická stanice	Hydrometeorologická stanice	V případě potřeby možná oprava.	3	průběžně	dle potřeby

V případě provádění jakýchkoliv prací musí být dodržovány platné právní předpisy, zejména zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a nařízení vlády č. 682/2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Pálava. Klidový režim je nutné dodržovat zejména v době od 1. května do 15. srpna v případě hnízdění včelojeda lesního a v době od 1. ledna do 15. července v případě hnízdění orla mořského. Objekty č.6a až 6c jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

d) Nelesní pozemky

Podrobný výčet plánovaných zásahů na nelesních pozemcích je uveden v následující tabulce:

číslo a název dílčí plochy	stručný popis plochy	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
č. 7, Louky	Louky s dominancí ovsíku vyvýšeného na vyšších aluviálních terasách, které jsou pravidelně sečené a druhově bohaté louky na místech s jarními záplavami s vlhkomilnými travinami a kosatci.	Sečení a odstraňování biomasy zejména sečení porostů invazních rostlin	1	1. 7.–31.10.	1 x za 1–2 roky
		Pastva dobytka na loukách a v okrajích přilehlých lesních porostů.	1	od 1. 5.–30. 11.	1 x za 1–2 roky
		Výřez náletových dřevin.	1	od 1.10. do 15.12.	1x za 5 let
		Ořezávání vrb na hlavu	1	1. 10.–15.12.	1x za 1–3 roky
		Vypalování (vegetace s vysokým podílem stařiny)	1	po zámrazu	každoročně
č.8, Zarostlé louky	Plochy s hustým stromovým nebo keřovým porostem.	Prořezávání porostu dřevin	1	1. 10.–15.12.	1x za 1–3 roky
		Pastva	1	od 1. 5.–30.11.	1 x za 1–2 roky
č.9, Vrbové porosty	Vrby, dříve seřezávané na hlavu.	Ořezávání vrb na hlavu	1	1. 10.–15.12.	1x za 1–3 roky

Dílčí plochy nelesních pozemků (č.7 až č. 9) jsou uvedeny v příloze M3 (*Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero*).

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Ochranné pásmo NPR Křivé jezero není vyhlášeno a je jím tedy dle § 37 odst. 1 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění, území do vzdálenosti 50 m od hranic NPR. Pro takto vymezené ochranné pásmo se nenavrhují specifické zásady hospodářského nebo jiného využívání a je v něm nutné respektovat ustanovení § 37, odst. 2 zákona.

Ochranné pásmo NPR Křivé jezero je uvedeno v příloze M1a (*Orientační mapa s vyznačením území NPR Křivé jezero*), M1b (*Ortofotomapa s vyznačením území NPR Křivé jezero*) a v příloze M2 (*Katastrální mapa s vyznačením území NPR Křivé jezero*)

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro období platnosti plánu péče o NPR se navrhuje:

- a) nové zaměření hranic rezervace podle reálné situace (nový návrh na vyhlášení)
- b) nové vyznačení hranic NPR hraničními tabulemi, hraničníky a hraničním pruhovým značením, vymezujícím v terénu hranici NPR na základě přesného geodetického zaměření
- c) průběžná kontrola chybějících nebo poškozených hraničních a informačních tabulí, průběžná kontrola stavu hraničníků a hraničního pruhového značení vymezujících v terénu hranici NPR a jejich údržba a obnova

Umístění značení hranic NPR je zakresleno v příloze M6 (*Značení a infosystém NPR Křivé jezero*).

3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území

Pro navrhovaná opatření je žádoucí zabezpečit:

- rozhodnutí k povolení k nakládání s povrchovými vodami ke vzdouvání a akumulaci povrchových vod
- rozhodnutí o schválení manipulačního řádu
- vodoprávní souhlas s vybudováním tůň
- výjimku ze zákazu škodlivě zasahovat do biotopu bobra evropského
- souhlas k provádění činností, které jsou v bližších ochranných podmínkách vázány na tento souhlas
- povolení výjimky ze zákazu dle § 36 odst. 1 na umožnění nižšího zakmenění než 0,7 a § 31 odst. 6 na prodloužení lhůty k zalesnění a zajištění holin
- povolení výjimky ze základních ochranných podmínek národních přírodních rezervací § 29 písm. a) zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny na používání intenzivních technologií
- povolení výjimek ze všech zákazů, tak aby bylo možné vypalovat stařinu
- návrh nového vyhlášení NPR Křivé jezero v aktuálně vhodném územním vymezení.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

- a) omezit volný přístup návštěvníků na území NPR především vhodným umístěním informačních tabulí
- b) v době hnízdění orla mořského maximálně omezit možnost neoprávněných vstupů prováděním strážních služeb

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

- a) vybavit případné exkurze, především školní a osvětové, patřičnou výjimkou a zázemím pro vstup, částečně i mimo značené cesty
- b) podpora zájmu škol, zejména vysokých, o zadávání ročníkových, diplomových nebo jiných prací s tématy vztahujícími se k území NPR
- c) instalace informačních panelů u přístupových cest ke hranicím rezervace

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území NPR bude po dobu platnosti plánu péče přednostně zabezpečen průzkum, výzkum a monitoring v následujících oblastech nebo oborech:

- a) ichtyologický průzkum
- b) monitoring sinicové a řasové flóry
- c) monitoring vyšších rostlin
- d) monitoring společenstev zooplanktonu a zoobentosu
- e) monitoring vybraných skupin entomofauny
- f) monitoring obojživelníků

- g) monitoring ornitofauny
- h) monitoring bobra evropského
- ch) monitoring hydrologického režimu a vyhodnocování jeho vlivu na předmět ochrany
- i) monitoring managementových opatření prováděných v NPR

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Druh zásahu (práce)	Odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
Doplnění značení hranic NPR	10 tabulí, pásové značení		50 000
Výroba a instalace infopanelu	2 ks		10 000
Zprůtočnění kanálů	dle potřeby		50 000
Zajištění provozuschopnosti stávajících příčných objektů na vodních tocích	2 objekty		10 000
Vybudování nových izolovaných tůní	cca 3 tůně, objem odtěženého sedimentu cca 1000 m ³		500 000
Odbahnění vodních tůní	3 tůně, objem odtěžených sedimentů 400 m ³		100 000
Ohrazení pastviny	1300 bm		105 000
Celkem			825 000
Opakované zásahy			
Sečení a likvidace biomasy na loukách	2 ha dvojí seč/1x za 2 roky	30 000	150 000
Strojní sečení a likvidace biomasy	4 ha/1x za 2 roky	30 000	150 000
Vypalování rákosin, včetně úklidu popela a dokosení nedopalků	0,5 ha každoročně	4 000	36 000
Likvidace invazních druhů rostlin a dřevin	20 ha/2x za 9 let	600 000	1 200 000
Pastva dobytka	5 ha 5x za 9 let	200 000	1 000 000
Opravy značení (tabule, infopanel)	každoročně	2 000	18 000
Údržba průtočnosti kanálů	každoročně	2 000	18 000
Údržba vrb a výsadba nových vrb	1 ha každoročně	80 000	720 000
Monitoring fauny a flóry	2x 10 skupin	300 000	600 000
Celkem			3 892 000
Náklady celkem			4 717 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M., 2005: Červený a černý seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M., 2001: Katalog biotopů České republiky – Agentura ochrany přírody krajiny ČR, Praha.

KUBEŠOVÁ S., NOVOTNÝ I., 2004: Inventarizační průzkum bryoflóry NPR Křivé jezero, Moravské zemské muzeum, Brno

JELÍNEK P., 2005: Cerambycidae NPR Křivé jezero (2003–2005)

POLENO, Z., VACEK, S. (2007): Pěstování lesů – teoretická východiska pěstování lesů, ministerstvo zemědělství, Praha.

PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L., 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Obratlovci - Agentura ochrany přírody krajiny ČR, Praha.

PROCHÁZKA F., 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

PŘÍLOHA Č. 614 k NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 132/2005 Sb. Evropsky významná lokalita Niva Dyje

REZERVAČNÍ KNIHA NPR Křivé jezero

4.3 Seznam používaných zkratk

V textu plánu péče jsou použity následující zkratky:

zkratka	obsah zkratky	předpis definující zkratku
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	
CR	critically endangered (kriticky ohrožený druh)	Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR
EN	endangered (ohrožený druh)	Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR
EVL	evropsky významná lokalita	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
CHKO	Chráněná krajinná oblast	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)	
KN	katastr nemovitostí	Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky
KO	kriticky ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
LHP	lesní hospodářský plán	Vyhláška č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování
NPR	národní přírodní rezervace	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
O	ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
ONV	Okresní národní výbor	
OP	ochranné pásmo	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
PO	ptačí oblast	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
PUPFL	pozemek určený k plnění funkcí lesa	Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích
CHKO	Chráněné krajinné oblasti	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
SLT	soubor lesních typů	Vyhláška č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů
SO	silně ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
SPR	státní přírodní rezervace	Zákon č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody
VU	vulnerable (zranitelný druh)	Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR
ZCHÚ	zvláště chráněné území	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
LTX	ostatní listnaté dřeviny	

V textu plánu péče jsou dále použity zkratky lesních dřevin podle přílohy č. IV ve vyhlášce č. 84/1995 Sb., o lesním hospodářském plánování.

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	4
1.9 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	12
2.4.1 Základní údaje o lesích	12
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	13
2.4.3 Základní údaje o objektech	14
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	15
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	23
3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území.....	23
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	23
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	23
4. Závěrečné údaje.....	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací	25
4.3 Seznam používaných zkratk	26
5. Obsah.....	27

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Mapové přílohy

- M1.a - Orientační mapa s vyznačením území NPR Křivé jezero
- M1.b - Ortofotomapa s vyznačením území NPR Křivé jezero
- M2 - Katastrální mapa s vyznačením území NPR Křivé jezero
- M3 - Dílčí plochy a objekty NPR Křivé jezero
- M4 - Lesnická mapa typologická NPR Křivé jezero
- M5 - Stupně přirozenosti lesních porostů v NPR Křivé jezero
- M6 - Značení a infosystém NPR Křivé jezero

čj.: 58371/ENV/11 - 1993/620/11

Praha, dne 1. srpna 2011

PROTOKOL

o vypořádání připomínek a schválení plánu péče NPP Křivé jezero na období 2011 - 2018.

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody podle ustanovení § 79 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), projednalo v souladu s ustanoveními § 38 odst. 3 a § 38 odst. 4 zákona návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Křivé jezero na období 2011 – 2018 předložený ke schválení Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Protože návrh plánu péče o Národní přírodní rezervaci Křivé jezero vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje požadované náležitosti podle ustanovení § 1 až 2 vyhlášky č. 60/2008 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, Ministerstvo životního prostředí jej podle § 38 odst. 4 zákona

s c h v á l u j e.

Tím se plán péče o Národní přírodní rezervaci Křivé jezero na období 2011 - 2018 stává podkladem pro jiné plánovací dokumenty, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace. Zároveň se tento plán péče stává odborným podkladem pro zajišťování péče o Národní přírodní rezervaci Křivé jezero, zejména pak pro povolování a provádění praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany.

Schválený plán péče je podle § 38 odst. 5 zákona a § 6 a § 7 vyhlášky č. 60/2008 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, uložen v ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (Nuselská 39, Praha 4).

RNDr. Alena Vopálková
ředitelka odboru
zvláště chráněných částí přírody



Příloha:

- Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče - tabulka
- Plán péče o NPP Křivé jezero na období 2011 – 2018 (CD a text)

Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče
o NPP Křivé jezero
na období 2011 – 2018

Návrh plánu péče rozeslán do připomínkového řízení dne: 15. prosince 2010

Lhůta pro sdělení připomínek: 10 pracovních dnů

Závěrečný termín pro sdělení připomínek: 30. prosince 2010

Připomínkující místo	Obsah připomínky	Stanovisko MŽP
Lesy ČR, s. p., Lesní závod Židlochovice	Správci lesa nebudou vznikat realizací opatření plánu péče či z jeho důsledků či formy provedení nepřiměřené náklady či újmy. V takovém případě bude opatření realizováno až po zajištění finančního krytí těchto činností ze strany orgánu ochrany přírody. Dojde-li opatřením navrhovaným plánem péče k dotčení povinností vlastníka lesa podle lesního zákona nebo právních předpisů vydaných k jeho provedení, popř. jiných právních předpisů, bude před jejich realizací vydán souhlas, výjimka či jiné rozhodnutí vydávané příslušným orgánem státní správy. Administraci těchto rozhodnutí zařídí ten, z jehož podmětu je opatření realizováno, jeli k tomu oprávněn. V rámcových zásadách péče o území (kap. 3.1.1 bod a) má porostní typ A (DB, JS) stanovený obmýtí na 00 (nekonečno), plán péče nepočítá s obnovou. Pro porostní typ B) (DB, JS +inv. dř.) je obmýtí stanoveno na 150 let, nepočítá se s obnovou. Pro porostní typ C) (VR, TPC, TPB) je obmýtí stanoveno na 150 let, většina	Činnosti navrhované v PP o NPR Křivé jezero budou hrazeny z programů pro ochranu přírody (PPK, POPFK apod.). V případě absence výše uvedených prostředků při nutnosti zajištění některých činností náleží vlastníku nebo nájemci náhrada za ztížení hospodaření (§58 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) Bude postupováno podle platných právních předpisů tak, jak vyžaduje legislativa České republiky. Obmýtí je pro lesní porosty rezervací pouze orientačním údajem, protože rozhodující jsou pouze jednotlivé umístěné těžební zásahy. Tento údaj bude z plánu péče jako matoucí odstraněn. Vzhledem, k tomu, že se pro toto plánovací období nepočítá s umístováním těžebních zásahů

	dřevin se však tohoto věku nikdy nedožije, neboť dříve dojde k jejich odumření a rozpadu porostů. V podrobném výčtu navrhovaných zásahů není počítáno s obnovními těžbami, jsou stanoveny pouze doporučené zásahy za účelem odstranění invazních dřevin a jejich výmladků a výchovné zásahy po domluvě se Správou CHKO. Respektováním opatření plánu péče vzniká správci lesa újma na produkci dřevní hmoty, za kterou správci s právem hospodaření k lesním porostům vzniká nárok na náhradu podle § 58 zákona 114/1992 Sb. Pokud bude plán péče schválen a režim stanovený plánem péče bude LČR, LZ Židlochovice akceptován, lze předpokládat uplatnění nároku LČR, LZ Židlochovice na náhradu z důvodů ztížení či omezení lesního hospodaření. Prodlužováním obmýtí porostů až do fáze jejich rozpadu by mohlo dojít na podmáčených lokalitách k expanzi rákosu a vzniku rákosových monocenóz. Takto by mohlo dojít ke vzniku rákosin, což není žádoucí ani z pohledu orgánů ochrany přírody. Takovéto plochy jsou pak z důvodů nemožnosti použití standardních lesnických technologií z titulu ochranných podmínek NPR téměř nezalesnitelné, nebo zalesnitelné jen za cenu vynaložení neúměrně vysokých nákladů. Nelze tudíž požadovat po správci lesa nápravu stavu vzniklého v důsledku plánu péče bez úhrady nákladů s tím spojených. V přestárlých rozvolněných porostech vznikají vhodné podmínky pro přirozenou obnovu jasanu a šíření nežádoucí dřeviny - javoru jasanolistého viz např. str. 11, b) poslední odstavec (+chybný č. název u Acer negundo,	v porostech, neplánuje se v plánu péče ani obnova. Vlastník nebo nájemce lesních pozemků má v případě nutnosti nárok na náhradu újmy za ztížení zemědělského nebo lesního hospodaření (§58 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Akceptováno částečně. Název jasan javorolistý bude opraven na javor jasanolistý. Případné zvýšené náklady mohou být řešeny výše uvedenými způsoby (viz krajinotvorné programy, §58 zákona o ochraně přírody a krajiny). Plán péče je zpracován na období 10 let a pro toto období se počítá s maximální eliminací těžebních zásahů v jednotlivých porostech. Navrhovaná časově omezená bezzásahovost je nutná k věkové diferenciaci porostů.
--	---	---

	jde o javor jasnolistý nikoliv jasan javorolistý). Pokud je cílem plánu péče také zachování biotopu tvrdého luhu (viz kap. 1.9) s významným zastoupením dubu letního (porostní typ A - DB zastoupen 40 %), tak na souborech 1L, 1G, 1U se jistě bez umělé obnovy neobejdeme. Umělá obnova dubu letního pod porostem bez vzniku holiny (plán péče nepočítá s mýtní úmyslnou těžbou) nevytváří předpoklad pro zachování vyššího zastoupení dubu letního v dřevinné skladbě NPR. Zajímavá je informace na str. 11 kap. 2.2 b) Lesní hospodářství o středním lese: „...les střední s obmýtím spodní etáže 1 až 11 let s ponecháním 200 starých dubů a nad to dubů mladých“. Údaj o počtu ponechaných 200 stromů na hektar je zřejmě mylný, neboť v současných dubových hospodářských porostech v mýtním věku při plném zakmenění bývá běžně počet jedinců kolem 200 kusů stromů na ha. Území NPR je součástí ptačí oblasti Pálava, z praktických důvodů by bylo vhodné uvést do textu plánu péče upozornění na možnost provádění mechanizovaných prací v pěstební činnosti v okolí obsazených hnízd orla a včelojeda jen se souhlasem orgánu ochrany přírody v termínech stanovených NV k Ptačí oblasti Pálava č. 682/2004 Sb. Porosty na území stávající NPR jsou výsledkem činnosti člověka, nebo jím byly významně ovlivňovány. Důsledkem je stávající vysoké zastoupení tvrdého luhu, dle plánu péče 46% výměry. Téměř bezzásadový režim bez významnější obnovy mýtních porostů vede ke změně těchto biotopů viz např. kap. 1.7.1 - relativně rozsáhlé porosty tvrdých luhů nížinných řek po celé	Informace je převzatá z publikace Nožička j., 1955: Historie lužních lesů jihomoravských. Ms (Depon. In.: VÚLHM Jíloviště – Strnady) Neakceptováno. Požadované informace jsou uvedeny v komentářích k jednotlivým tabulkám a není nutné je doplňovat. Neakceptováno. Plán péče je zpracován na období 10 let. Pouze v tomto období se počítá s maximální eliminací hospodářských zásahů. Navrhovaná bezzásahovost je nutná k věkové diferenciaci porostů. V minulém decéníu (2000-2009) bylo obnoveno přes 6% celkové rozlohy porostů. V budoucnosti (po roce 2019) bude
--	---	---

	ploše rezervace postupně přecházejí v podmáčené louky a měkký luh. Protože navržený plán péče nedovoluje zachování stávajících charakteristických biotopů tvrdého luhu, měl by tento cíl být z kapitoly 1.9 – Cíl ochrany vypuštěn. K zachování stávajících biotopů by bylo třeba provést včasné adekvátní obnovy porostů těžbou, které však plán péče nestanovuje. V rámcové směrnici péče o les č. 1 je uvedena jako meliorační a zpevňující dřevina JS což není v souladu s vyhláškou č. 83/1996 Sb. příloha č. 4, kde není pro HS 19 (SLT IL a 1U) JS uveden jako meliorační a zpevňující dřevina. JS v porostech může být zastoupen, ale při zalesnění jej nelze zahrnovat do minimálního podílu MZD - jen dřeviny udávané vyhláškou. Proto jej bude třeba z kolonky MZD rámcové směrnice vypustit. Upozorňujeme, že s tvorbou nového lesního hospodářského plánu 2010-2019 pro LHC Židlochovice došlo k přečíslování jednotek rozdělení lesa. Plán péče uvádí staré porostní rozdělení z LHP 2000 -2009. V kapitole 3.1.2 v tabulce výčtu zásahů v lesích jsou ve sloupci „doporučený zásah“ uváděna opatření „V následujícím deceniu...“ Z této formulace není úplně zřejmé, zda se jedná o období plánu péče 2010 - 2018, či následující decenium	nutné s šetrnou obnovou dřevin tvrdého luhu počítat Akceptováno. Rámcová směrnice bude upravena podle požadavku. Plán péče byl zpracováván v době, kdy nebylo nové číslování porostů zpracovateli dostupné. Věcná náplň plánu péče tím však není nijak ovlivněna. Akceptováno. Formulace bude z textu odstraněna. Realizace opatření se předpokládá v období platnosti tohoto plánu péče.
Povodí Moravy, s. p.	V kapitole 2.5, 2.6 a 3.4. (písm. d) uvádíte problémy vyvolané vlivem bobřích hrází na hydrologický režim území. Plně souhlasíme s tím, že jde o závadnou situaci a že je třeba podnikat kroky k minimalizaci škodlivého působení bobra evropského. Zásadně však nesouhlasíme s tvrzením v druhém odstavci kap. 2.5 (a stejně s	Neakceptováno. Správa CHKO Pálava má se zaváděním PVC trubek do bobřích hrází v této lokalitě pozitivní zkušenost. Instalací se vždy podařilo docílit žádaného efektu (snížení vodní hladiny tak, aby bylo možné provádět managementová opatření). Při instalaci trubních propustí je nutné dodržovat

	analogickým tvrzením ve druhém odstavci kap. 2.6.: „Jako jedinou metodou pro minimalizaci dopadů při stavbě hrází se jeví zabudování PVC trubky." Tuto metodu jsme v průběhu minulých let opakovaně vyzkoušeli a byla zcela neúspěšná - bobr otvor ucpal nebo těsně vedle vybudoval novou hráz. Požadujeme proto, aby toto nepravdivé tvrzení bylo z Plánu vypuštěno a naopak bylo umožněno hráze rozebrat (nejúčinnější by ovšem bylo povolení odstřelu).	postupy stanovené v metodických materiálech. Trubní propusti je nutné po instalaci udržovat průtočné.
--	--	---

Rozdělovník

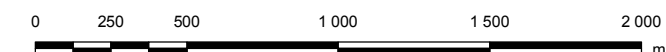
1. Kraj Jihomoravský, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno (+ příloha CD)
2. Město Břeclav, Nám. T. G. Masaryka 3, 690 81 Břeclav (+ příloha CD)
3. Obec Přítluky, č.p. 11, 691 04 Přítluky (+ příloha)
4. Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno (+ příloha)
5. Lesy ČR, s. p., Přemyslova 1106/19, 501 68 Hradec Králové (+ příloha CD)
6. Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, 601 75 Brno (+ příloha CD)
7. AOPK ČR, Správa CHKO Pálava, Náměstní 32, 692 01 Mikulov (+ příloha CD a text)
8. AOPK ČR, Správa ústředního seznamu ochrany přírody, Nuselská 39, 140 00 Praha 4 (+ příloha CD a text)
9. AOPK ČR, Nuselská 39, 140 00 Praha 4. (+ příloha CD)
10. MŽP – Odbor výkonu státní správy VII, Mezírka 1, 602 00 Brno (+ příloha CD)
11. MŽP OZCHP, zde (+ příloha CD a text)

**Orientační mapa s vyznačením území
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero**



- hranice NPR Křivé jezero
- hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero
- EVL Niva Dyje
- ptačí oblast Pálava a hranice CHKO Pálava

1:25 000



souřadnicový systém - JTSK

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: DMU25 © 2001 MO ČR/HÚVG
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2010



**Ortofotomapa s vyznačením území
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero**



- hranice NPR Křivé jezero
- - hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero

1:10 000

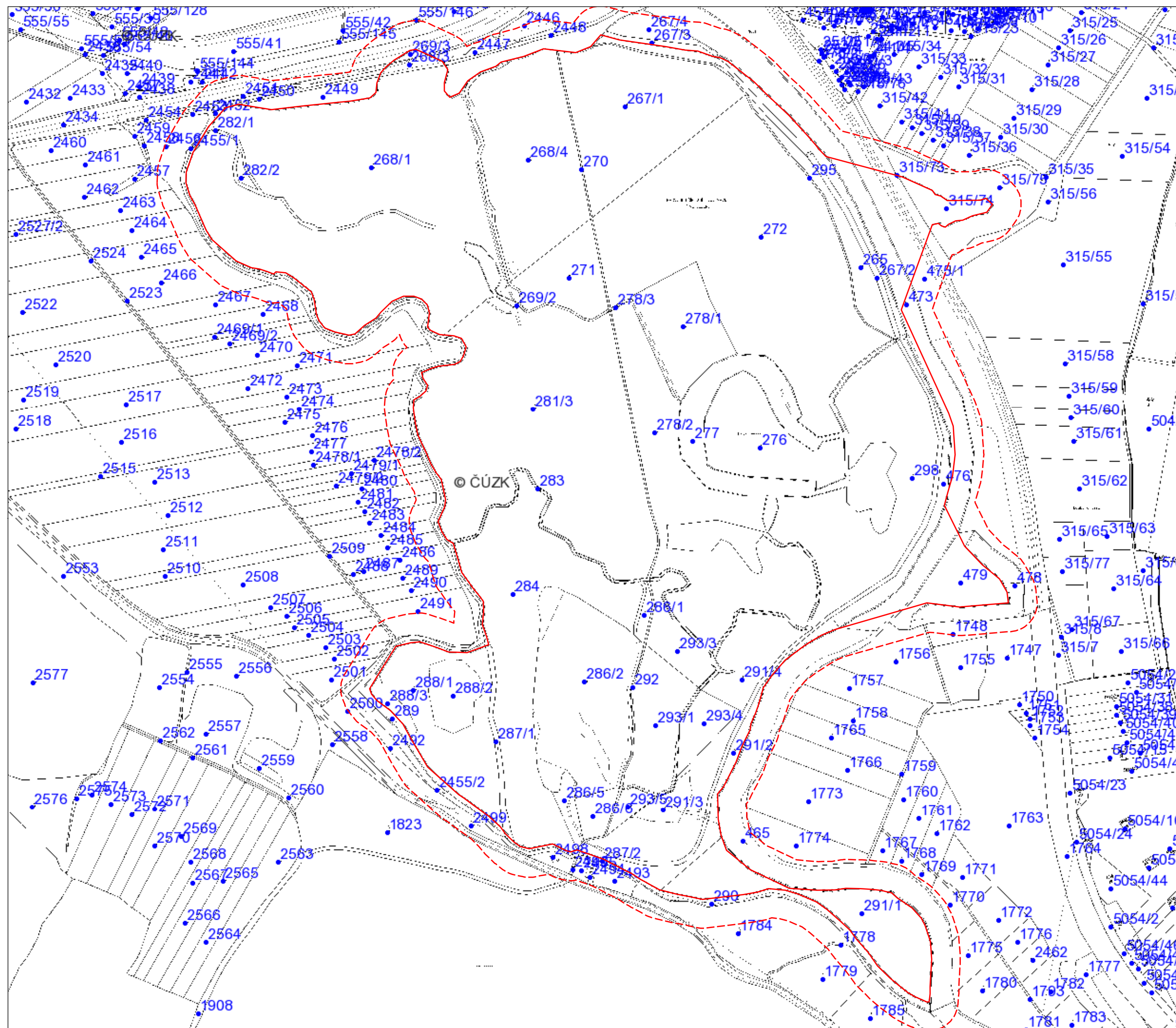


souřadnicový systém - JTSK



Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: © GEODIS Brno, s. r. o.
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2010

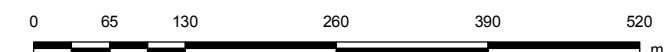
**Katastrální mapa s vyznačením území
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero**



 hranice NPR Křivé jezero

 hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero

1:6 500

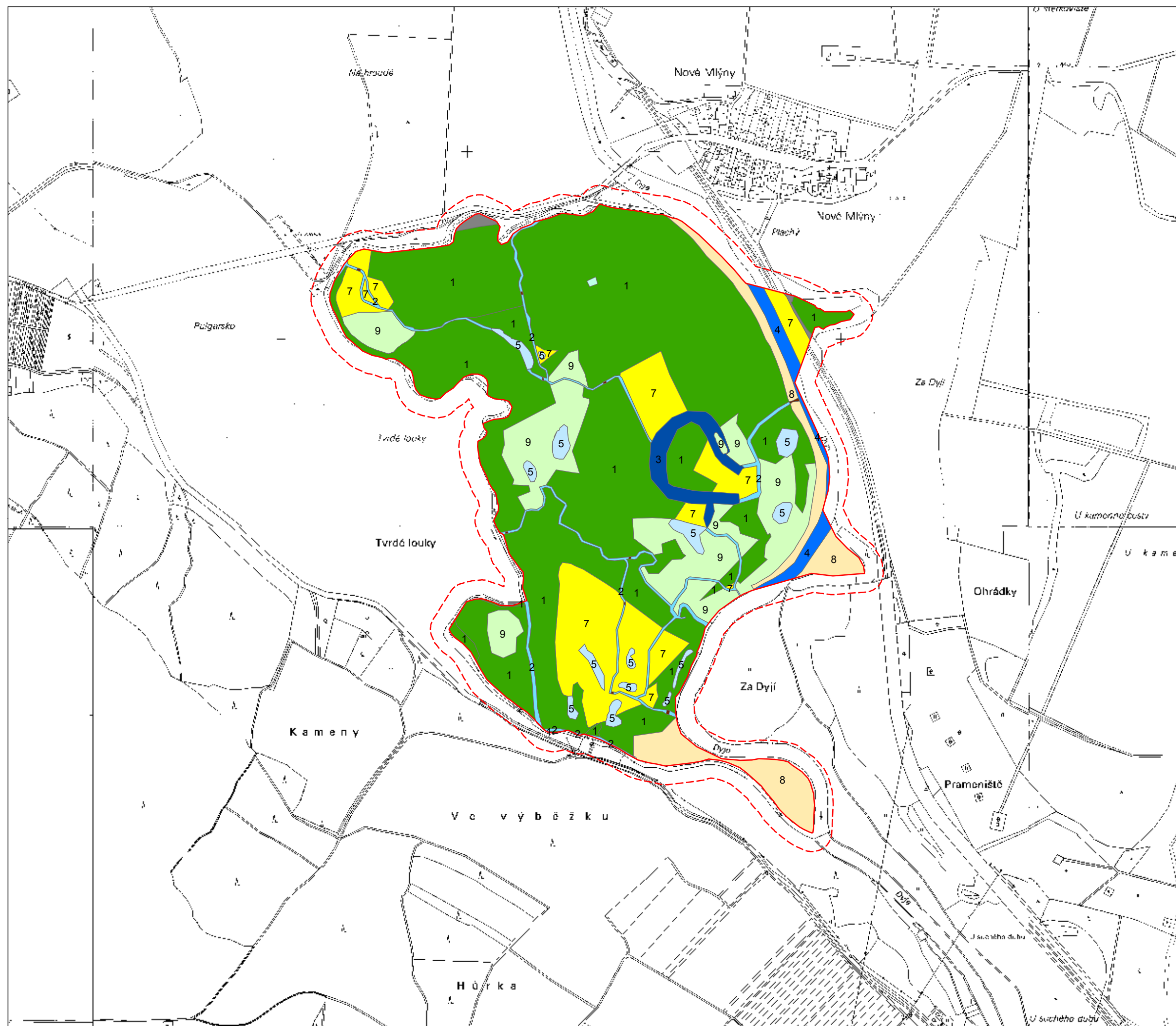


souřadnicový systém - JTSK

Tématický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: Katastrální mapa © ČÚZK Praha
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2010



**Dílčí plochy a objekty
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero**



- hranice NPR Křivé jezero
- hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero
- 1, Lesní porosty
- 2, Vodní kanály
- 3, Křivé jezero
- 4, Řeka Dyje
- 5, Periodické tůně
- 7, Louky
- 8, Zarostlé louky
- 9, Vrbové porosty
- objekty**
- 6a, Nápuštná stavítka a mosty
- 6b, Pozemní komunikace
- 6c, Meteorologická stanice

1:10 000

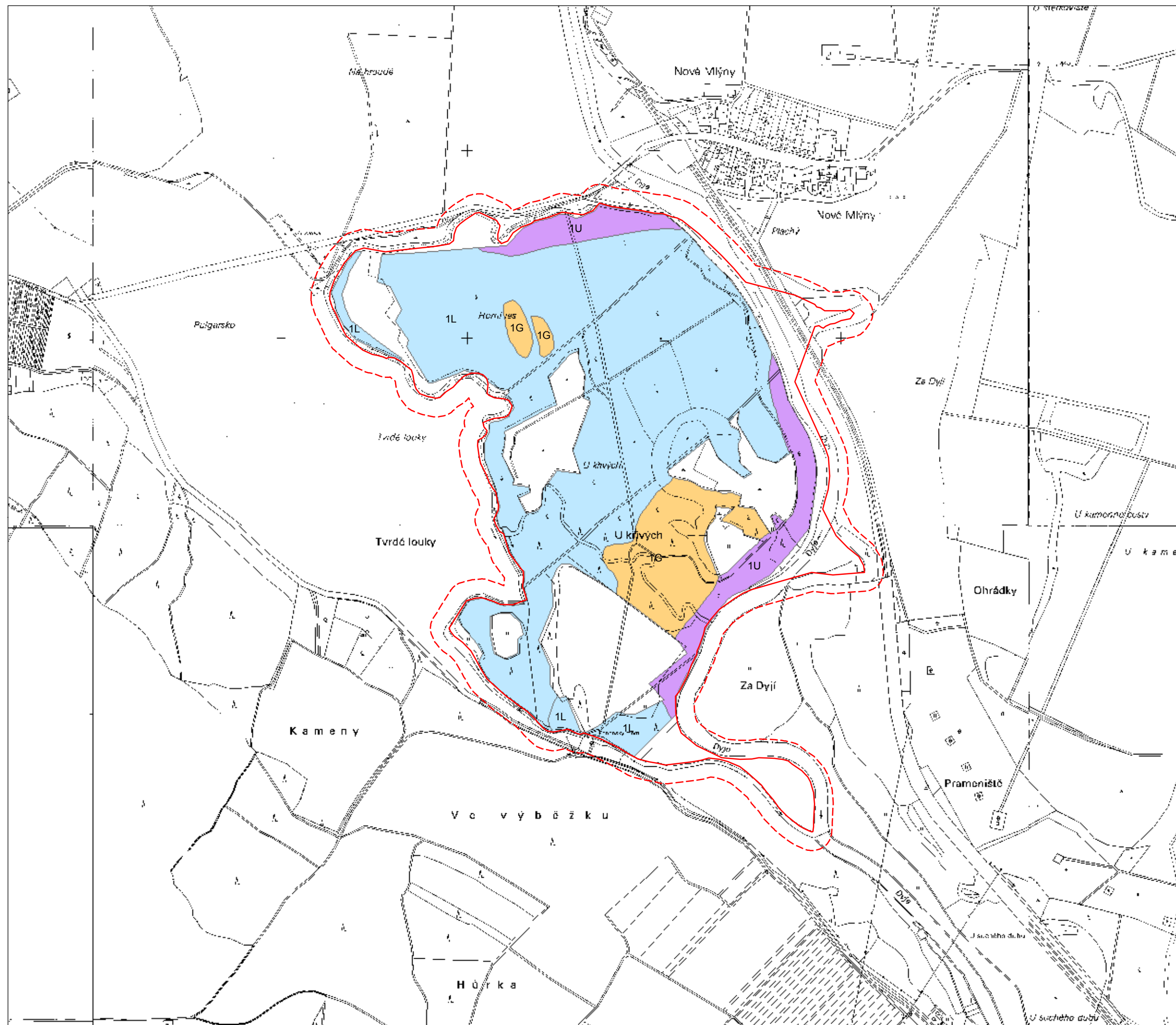


souřadnicový systém - JTSK

Tematický obsah: © ÚHUL brandýs n. Labem
Mapový podklad: © ÚHUL brandýs n. Labem
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2010



Lesnická mapa typologická
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero



 hranice NPR Křivé jezero

 hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero

soubory lesních typů

 1G, vrbová olšina

 1L, jilomý luh

 1U, topolový luh

1:10 000

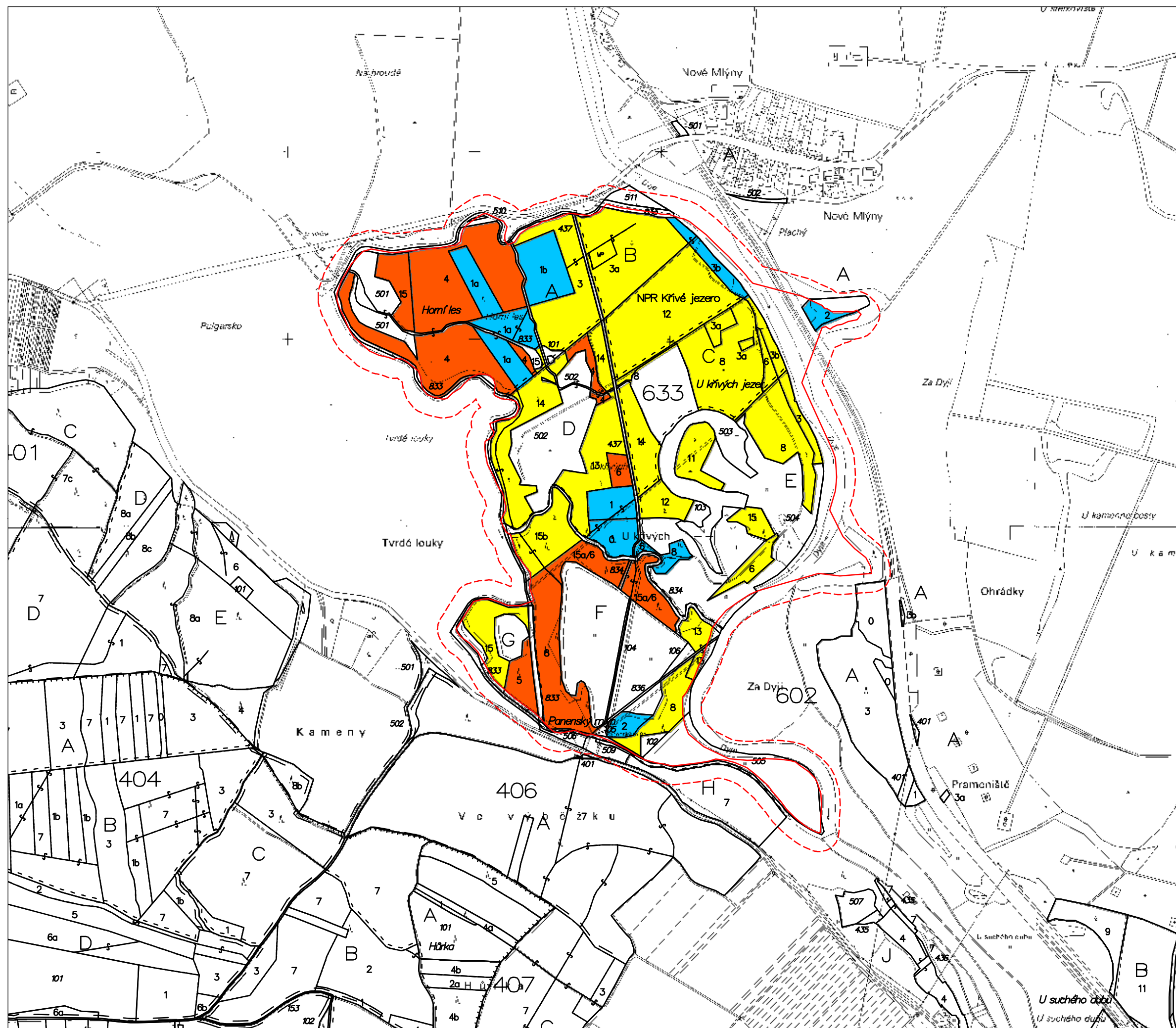
A horizontal scale bar with alternating black and white segments. Numerical labels are placed above the bar at intervals of 100, starting from 0 on the left and ending at 800 on the right. The unit 'm' (meters) is positioned at the far right end of the bar.

souřadnicový systém - JTSK

Tématický obsah: © ÚHUL brandýs n. Labem
Mapový podklad: © ÚHUL brandýs n. Labem
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2009



**Stupně přirozenosti lesních porostů
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero**



- hranice NPR Křivé jezero
- hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero
- stupně přirozenosti**
- les přírodě blízký
- les kulturní
- les nepůvodní

1:10 000



souřadnicový systém - JTSK

Tematický obsah: © ÚHUL brandýs n. Labem
Mapový podklad: © ÚHUL brandýs n. Labem
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2010



**Značení a infosystém
Národní přírodní rezervace
Křivé jezero**



-  hranice NPR Křivé jezero
-  hranice ochranného pásma NPR Křivé jezero
-  hraniční tabule s velkým státním znakem

1:10 000



souřadnicový systém - JTSK

Tematický obsah: © AOPK ČR, Ministerstvo Životního prostředí
Mapový podklad: © GEODIS Brno, s. r. o.
Datový sklad: © AOPK ČR, Ministerstvo životního prostředí
Kartografické zpracování: © Správa CHKO Pálava, Mikulov, 2010

