

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Jezera**

**na období  
2024-2033**



*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,  
odborem životního prostředí a zemědělství*

*schváleno protokolem č.j. .... ze dne .....*

*Ing. Simona Jandurová*

*vedoucí odboru životního prostředí*

*a zemědělství*

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	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 Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>6</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	10
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	11
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>12</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	15
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	15

<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů     (druhů činností).....</b>	<b>16</b>
<b>4.2 Použité podklady a zdroje informací.....</b>	<b>16</b>
<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....</b>	<b>16</b>
<b>5. Přílohy.....</b>	<b>17</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5833
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Jezera
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Středočeského kraje
číslo předpisu:	15/2013
datum platnosti předpisu:	17. 6. 2013
datum účinnosti předpisu:	30. 8. 2013

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský
okres:	Příbram
obec s rozšířenou působností:	Sedlčany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Sedlčany
obec:	Nedrahovice, Počepice
katastrální území:	Kamenice u Nedrahovic, Rovina

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** (Kamenice u Nedrahovic, 702242)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
433/1		trvalý travní porost		7506	7414
433/4		trvalý travní porost		1282	1277
433/8		ostatní plocha	nepločná půda	338	338
433/3		ostatní plocha	nepločná půda	240	240
433/5		ostatní plocha	nepločná půda	505	505
434/1		ostatní plocha	nepločná půda	1159	1159
433/7		ostatní plocha	nepločná půda	1105	1105
433/6		ostatní plocha	nepločná půda	31	31
430/3		ostatní plocha	nepločná půda	195	195
430/25		ostatní plocha	nepločná půda	110	110
432		vodní plocha	rybník	13128	13128
<b>Celkem</b>					<b>25502</b>

\* výměry částí parcel spadajících do ZCHÚ byly získány oklikáním nad katastrální mapou

**Katastrální území: (Rovina, 742091)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
779		ostatní plocha	jiná plocha	1816	1816
780/2		vodní plocha	rybník	19188	19188
781/1		trvalý travní porost		917	917
781/2		trvalý travní porost		1021	1021
781/3		trvalý travní porost		1343	1343
781/4		trvalý travní porost		449	449
<b>Celkem</b>					<b>24734</b>

**Ochranné pásmo:****Katastrální území: (Kamenice u Nedrahovic, 702242)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )*
429/15		orná půda		1375	641
465/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	3485	300
430/52		orná půda		5382	5182
430/54		orná půda		13	13
430/51		orná půda		5482	2620
430/50		orná půda		6884	3604
430/33		orná půda		484	210
430/34		orná půda		3380	1186
430/22		ostatní plocha	neplodná půda	384	384
430/23		ostatní plocha	neplodná půda	73	73
430/35		orná půda		5223	226
430/19		ostatní plocha	neplodná půda	68	68
430/21		ostatní plocha	neplodná půda	677	677
430/29		orná půda		3525	3525
430/30		orná půda		3663	1581
430/49		orná půda		595	251
<b>Celkem</b>					<b>20541</b>

\* výměry částí parcel spadajících do vyhlášeného OP byly získány oklikáním nad katastrální mapou

**Katastrální území: (Rovina, 742091)**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )
775		orná půda		18505	8326
773/5		orná půda		11240	3480
773/4		orná půda		5109	2932
773/3		orná půda		4440	2577
773/1		orná půda		7589	4899
787		lesní pozemek		13937	13440
788		lesní pozemek		3037	3037
1239		ostatní plocha	ostatní komunikace	5737	753
789		lesní pozemek		3003	2638
790		vodní plocha	rybník	111899	2129

806/3		ostatní plocha	neplodná půda	678	647
st.77		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	102	102
st.71		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	22	22
806/1		trvalý travní porost		2743	550
808/1		lesní pozemek		5065	180
<b>Celkem</b>					<b>45712</b>

*\* výměry částí parcel spadajících do vyhlášeného OP byly získány oklikáním nad katastrální mapou*

**Příloha:**

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky		1,93		
vodní plochy	3,23	0,21	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	3,23
			vodní tok	
trvalé travní porosty	1,24	0,06		
orná půda		4,13		
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,55	0,29	neplodná půda	0,37
			ostatní způsoby využití	0,18
zastavěné plochy a nádvoří		0,01		
<b>plocha celkem</b>	<b>5,02</b>	<b>6,63</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: .....  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): .....  
překryv s jiným typem ochrany: ....  
mezinárodní statut ochrany: .....

### Natura 2000

ptačí oblast: .....  
evropsky významná lokalita: EVL Jezera (CZ0213791)

## 1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Populace kuňky ohnivé (*Bombina bombina*)\*, která je zvláště chráněným, silně ohroženým druhem.

\*(Platným vědeckým označením druhu kuňka ohnivá (*Bombina bombina*) je v současnosti kuňka obecná (*Bombina orientalis*). Tento název je používán ve zbylé části plánu péče.)



## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	ohrožený (EN)	prostor obou nádrží, desítky až stovky jedinců	a, b

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

\*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

## 1.8 Cíl ochrany

### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )	zachování příznivého stavu lokality pro udržení prosperující populace kuňky ohnivé	minimálně desítky jedinců

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

PP Jezera představuje ploché území tvořené dvěma menšími vodními nádržemi a přilehlými převážně lučními porosty. Mělčí severní nádrž je z větší části zarostlá litorální vegetací, jižní nádrž je hlubší, litorální porosty tvoří v současnosti cca 25% plochy rybníka.

Geomorfologicky spadá území do Středočeské pahorkatiny, patří do celku Benešovská pahorkatina, podcelku Březnická pahorkatina. PP leží v jižním výběžku okrsku Sedlčanská pahorkatina. Geologické podloží lokality tvoří magmatické granodiority sedlčanského typu kryté smíšenými kvarténními deluviofluviálními sedimenty – hlínou a pískem. Pedologicky převažují v území gleje a pseudogleje. Klimaticky patří území do mírně teplé oblasti (MT10). Z fyto geografického hlediska patří území do fyto geografického okrsku Sedlčansko-milevská pahorkatina (mezofytikum). Jako potenciální vegetace je zde předpokládán výskyt bikových a jedlových doubrav (*Luzulo albidae – Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum*).

V ploše obou nádrží se souvisle vyskytuje makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod (V1G) s poměrně výraznou přítomností většího počtu rostlinných druhů. Na většině plochy v obou nádržích dominuje růžkatec ostnitý (*Ceratophyllum demersum*), z dalších druhů je přítomen stolítek klasnatý (*Myriophyllum spicatum*), okřehek menší (*Lemna minor*) a závitka mnohokořená (*Spirodella polyrhiza*). V obou nádržích se pak dále vyskytují také méně časté druhy vodních makrofyt, např. bublinatka jižní (*Utricularia australis*), nebo okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*), nebo typické druhy mělkých vod – žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*) a halucha vodní (*Oenanthe aquatica*). Na vodní vegetaci navazují v litorálu porosty rákosin M1.1 s dominantními orobinci (orobinec širokolistý (*Typha latifolia*) i o. úzkolistý (*T. angustifolia*)), rákosem (*Phragmites australis*), nebo na menší ploše přesličkou poříční (*Equisetum fluviatile*). Z dalších typických druhů se v litorálu vyskytují např. lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), nebo svízel bahenní (*Galium palustre*). Na rákosiny v menší míře navazují porosty vysokých ostřic M1.7 s ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*) a o. štíhlou (*Carex acuta*). V několika trsech se na hrázi severního rybníka vyskytuje také vzácnější druh ostřice - o. nedošáchor (*Carex pseudocyperus*). Ze západní, jižní a východní strany jsou břehy lemované pásem vzrostlých náletů listnatých dřevin (osik, dubů, bříz, jasanů), při západním okraji lokality se nachází starší jehličnatý remíz převážně se smrkem, borovicí a modřínem. Východní část PP tvoří vlhčí kosená louka s dominantní psárkou luční (*Alopecurus pratensis*), kostřavou červenou (*Festuca rubra*), nebo metlicí trsnatou (*Deschampsia caespitosa*), z dalších druhů se vyskytují např. olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) a některé druhy ostřic, např. ostřice prosová (*Carex panicea*), ostřice zaječí (*Carex leporina*), nebo ostřice bledavá (*Carex pallescens*). Okraj kosené louky slouží jako dlouhodobá deponie biomasy. Další luční porost se nachází při severním okraji území. Tato část je nekosená, druhově chudší a v důsledku splachu živin z přilehlého pole i eutrofnější.

Území je cenné především ze zoologického hlediska. Vyskytuje se zde řada druhů obojživelníků, především kuňka obecná (*Bombina orientalis*), která je zde předmětem ochrany. Kromě kuňky je z lokality udávána řada dalších druhů, jako je např. rosnička zelená (*Hyla arborea*), blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan ostronosý (*Rana arvalis*), skokan zelený

(*Rana esculenta s. l.*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), nebo čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), a čolek velký (*Triturus cristatus*), z plazů se vyskytuje např. užovka obojková (*Natrix natrix*), nebo ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). V území se pravidelně vyskytuje (a pravděpodobně hnízdí) husa velká (*Anser anser*), slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*), labuť velká (*Cygnus olor*), z dalších ptačích druhů lokalitu opakovaně navštěvuje volavka popelavá (*Ardea cinerea*), rorýs obecný (*Apus apus*), kopřivka obecná (*Mareca strepera*), polák velký (*Aythya ferina*), lyska černá (*Fulica atra*), nebo potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), z dravců je zaznamenán také moták pochop (*Circus aeruginosus*), vzácně ostříž lesní (*Falco subbuteo*). V období podzimního tahu byl zaznamenán i výskyt vzácnějších druhů, jako je např. bekasina otavní (*Gallinago gallinago*), nebo chřástal vodní (*Rallus aquaticus*).

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky **
blatnice skvrnitá ( <i>Pelobates fuscus</i> )	silně ohrožený	NT	NDOP Grünwald 2021
čolek obecný ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	silně ohrožený	VU	6 larev (NDOP - Fischerová, Fischer 2015)
čolek velký ( <i>Triturus cristatus</i> )	silně ohrožený	EN	larvy, sev. nádrž, NDOP Fischer 2023
<b>kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)</b>	<b>silně ohrožený</b>	<b>EN</b>	<b>desítky, NDOP opakovaně</b>
<b>ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)</b>	<b>ohrožený</b>	<b>VU</b>	<b>jedinci</b>
ropucha zelená ( <i>Bufo viridis</i> )	silně ohrožený	EN	NDOP - Fischerová, Fischer 2015
<b>rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)</b>	<b>silně ohrožený</b>	<b>NT</b>	<b>jedinci, NDOP Fischerová 2020</b>
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )		VU	NDOP – Fischerová, Fischer 2020
skokan krátkonohý ( <i>Pelophylax lessonae</i> )	silně ohrožený	VU	NDOP – Fischerová, Fischer 2020
skokan ostronosý ( <i>Rana arvalis</i> )	kriticky ohrožený	EN	larva, NDOP - Fischerová, Fischer 2015
skokan štíhlý ( <i>Rana dalmatina</i> )	silně ohrožený	NT	snůšky, NDOP – Fischerová, Fischer 2020
<b>skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus s.l.</i>)</b>	<b>silně ohrožený</b>	<b>NT</b>	<b>desítky, NDOP Fischerová, Fischer 2020</b>
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	silně ohrožený	VU	NDOP – Fischerová, Fischer 2020
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	silně ohrožený	NT	NDOP – Fischerová, Fischer 2020
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	silně ohrožený	NT	NDOP – Fischerová, Fischer 2020
<b>užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)</b>	<b>ohrožený</b>	<b>NT</b>	<b>NDOP – Fischerová, Fischer 2020</b>
bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	silně ohrožený	EN	1 jedinec, NDOP Pomykal září 2016
<b>husa velká (<i>Anser anser</i>)</b>		<b>VU</b>	<b>pravděpodobné hnízdění v litorálu sev. rybníka, NDOP opakovaně</b>

chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	silně ohrožený	VU	1 jedinec, NDOP Pomykal září 2016
jiříčka obecná ( <i>Delichon urbicum</i> )		NT	cca 50 lovicích jedinců
kopřivka obecná ( <i>Mareca strepera</i> )	ohrožený	VU	5 jedinců, NDOP Autratová březen 2018
labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )		VU	1 pár s mládřaty
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	silně ohrožený	VU	1 jedinec, NDOP Autratová 2021
luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	kriticky ohrožený	CR	přelet, NDOP Podrazil březen 2021
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	ohrožený	VU	1 samice
ostříž lesní ( <i>Falco subbuteo</i> )	silně ohrožený	EN	2 jedinci, NDOP Autratová 2021
potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	ohrožený	VU	2 jedinci
potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	ohrožený	VU	NDOP Podrazil březen 2021
rákosník velký ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )	silně ohrožený	VU	1 jedinec, NDOP Autratová 2022
rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	ohrožený		cca 20 lovicích jedinců
slípka zelenonohá ( <i>Gallinula chloropus</i> )		NT	1 pár s mládřaty, NDOP
sýkořice vousatá ( <i>Panurus biarmicus</i> )	silně ohrožený	EN	NDOP Strnad, Jůzlová 2016
ťuhýk obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	ohrožený	NT	1 jedinec, NDOP Autratová 2022
ťuhýk šedý ( <i>Lanius excubitor</i> )	ohrožený	VU	2 jedinci, NDOP Autratová 2022
volavka bílá ( <i>Ardea alba</i> )	silně ohrožený		1 jedinec, NDOP Autratová 2021
volavka popelavá ( <i>Ardea cinerea</i> )		NT	1 lovicí
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	silně ohrožený		1 jedinec, NDOP Autratová 2022
okřehek trojbrázdý ( <i>Lemna trisulca</i> )		C3, LC	hojně
ostřice nedošáchor ( <i>Carex pseudocyperus</i> )		C4a, NT	5 trsů na hrázi sev. nádrže

\* dle červených seznamů ČR: rostliny – Grulich a Chobot 2017, obratlovci – Chobot a Němec 2017

\*\*výskyt tučně zvýrazněných druhů byl potvrzen během terénního průzkumu v r. 2023, u ostatních, nepotvrzených druhů jsou uvedeny poslední údaje o výskytu z databáze NDOP

### 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

#### a) abiotické disturbanční činitele

Nejsou známy

#### b) biotické disturbanční činitele

Nejsou známy

## **2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti**

### **a) ochrana přírody**

Na lokalitě je vyhlášena od r. 2005 Evropsky významná lokalita Jezera (CZ0213791) v obdobných hranicích jako je PP a se stejným předmětem ochrany.

### **b) lesní hospodářství**

Lesní pozemky jsou součástí ochranného pásma PP Jezera, zalesněné plochy při jihovýchodním kraji území jsou vedeny jako neplodná půda.

### **c) zemědělské hospodaření**

Území se nachází v zemědělsky relativně intenzivně využívané krajině, PP je z větší části obklopena ornou půdou. Minimálně část území je negativně ovlivněna splachy živin a dalších látek z okolních polí. Přílišné eutrofizaci vodních ploch do značné míry brání porosty v okrajových částech PP, které jsou schopné část živin absorbovat, ať už se jedná o pravidelně obhospodařované, nebo opuštěné plochy. Z tohoto pohledu nevhodné je umístění deponie biomasy v cípu kosené louky v JZ části území, kde dochází k dalšímu zbytečnému zvyšování trofie stanoviště a k šíření rudérálních druhů.

### **d) rybníkářství**

V širším okolí lokality se nachází soustava rybníků pravděpodobně založená v 16.st. Jakubem Krčínem z Jelčan a Sedlčan. Zatímco hlubší jižní vodní plocha je dobře zaznamenaná na dostupných historických mapách (II i III vojenské mapování), severní vodní plocha je patrně novější, je patrná až na historických leteckých snímcích z 50. let. Napájena je pravděpodobně průsakem z jižní nádrže a malým potůčkem z prameniště v lesním porostu na západě. Jižní vodní plocha je napájena průsakem podzemní vody a splachem dešťové vody. Obě plochy mají opravenou hráz i požerák, hospodaří zde společnost Štičí líheň Esox. V době platnosti minulého plánu péče zde probíhal odchov kapra K1 a K2 s podzimním výlovem a s minimálním příkrmováním. V roce 2013 byla v obou plochách větší část litorálu pokosena, biomasa však byla nevhodně ponechána na místě.

### **e) myslivost**

Území patří do honitby CZ2123110013 Nedrahovice – Jesenice.

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

SDO pro EVL Jezera (CZ0213791)

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	severní nádrž
Katastrální plocha	1,92 ha
Využitelná vodní plocha	0,37 ha
Plocha litorálu	0,86 ha
Průměrná hloubka	50 cm
Maximální hloubka	120 cm
Postavení v soustavě	---
Manipulační řád	---
Povolení k nakládání s vodami	---
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	jedno nebo dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	---
Uživatel rybníka	Štíčí líheň Esox, spol. s r. o., Jordánská 366, Tábor
Rybářský revír	---
Správce rybářského revíru	---
Zarybňovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

Název rybníka (nádrže)	Trkovské jezero (jižní nádrž)
Katastrální plocha	1,31 ha
Využitelná vodní plocha	0,76 ha
Plocha litorálu	0,35 ha
Průměrná hloubka	120 cm
Maximální hloubka	150 cm
Postavení v soustavě	---
Manipulační řád	---
Povolení k nakládání s vodami	---
Hospodářsko-provozní řád	---
Způsob hospodaření	jedno nebo dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	---
Uživatel rybníka	Štíčí líheň Esox, spol. s r. o., Jordánská 366, Tábor
Rybářský revír	---
Správce rybářského revíru	---
Zarybňovací plán	---
Průtočnost – doba zdržení	---

#### Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

## 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

### Přílohy:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### B. druhy

<b>druh:</b>	kuňka obecná ( <i>Bombina bombina</i> )
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
početnost populace desítky jedinců a vyšší	Z údajů v databázi NDOP vyplývá, že se početnost populace pohybuje na obou nádržích v nižších i vyšších desítkách jedinců. Za posledních deset let obsahuje databáze NDOP odhady početnosti z let 2022,2021,2020 a 2015. Populace kuněk na lokalitě je stabilní, celková početnost se pohybuje v řádech stovek jedinců (D. Fischer, ústní sdělení).
<b>stav:</b>	dobrý
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Konflikt zájmů se nepředpokládá.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

###### a) péče o vodní ekosystémy

###### Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	severní rybník (DP 2), jižní rybník (Trkovské jezero) (DP 3)
Způsob hospodaření	jedno nebo dvouhorkový
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	podzimní výlovy
Způsob letnění nebo zimování	bez letnění
Způsob odbahňování	jižní nádrž neodbahňovat, severní nádrž redukce litorálu
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	bez příkrmování
Způsoby použití chemických látek	bez použití chem. látek
Rybí obsádky	lín, kapr do velikosti K1, příp. amur

Hospodaření na obou nádržích by mělo být extenzivní s přiměřeně nízkou rybí obsádkou vhodného druhového složení. Kromě mladších kategorií kapra (plůdek, K1) by mohl být dalším vhodným druhem např. lín, naopak nevhodné jsou dravé ryby ve větším množství, občasné nasazení býložravých ryb typu amur je při současné relativně velké míře rozvoje vodní vegetace také možné. Nežádoucí je násada větších kaprů (K2, K3). Vhodná rybí obsádka je taková, která ještě umožní dostatečně bohatý rozvoj středních a velkých druhů zooplanktonu a fytofilních bezobratlých a zachová dostatečnou průhlednost vody, která na jaře a v první polovině léta ideálně dosahuje 50 cm. Obě nádrže je zapotřebí pravidelně sledovat a případně pružně reagovat na nežádoucí změny. Velikost a druhové složení rybí obsádky je zapotřebí předem konzultovat s orgánem ochrany přírody.

K manipulaci s výškou vodní hladiny nesmí docházet v době hnízdění vodního ptactva a rozmnožování obojživelníků. Výlovy lze provádět pouze v podzimním termínu, s okamžitým napuštěním nádrže po výlovu. V ostatních termínech je jakákoli manipulace s vodní hladinou nepřipustná. I částečný pokles hladiny během jarních měsíců a začátkem léta má negativní vliv na populace obojživelníků.

Vyloučeno by mělo být letnění, zimování je přípustné, pokud nebude praktikováno častěji než 1x za pět let a pokud nebude prováděno na obou nádržích současně. Hospodaření by mělo probíhat bez použití chemických látek. Hnojení ani vápnění není přípustné. Při vhodně nastavené rybí obsádce není příkrmování ryb potřeba.

###### Redukce litorálu – severní nádrž

Severní nádrž (DP 2) je značně zarostlá orobincem a rákosem (v současnosti více než 50% plochy rybníka), do budoucna bude pravděpodobně nutné uvažovat o redukci litorálu. Nasazení meliorační rybí obsádky s cílem redukce litorální vegetace není při současné rozloze a jejím druhovém složení vhodné řešení, pravděpodobně nedostatečné by bylo také pokosení litorálu.



Nejvhodnějším se jeví rovnou stržení drnu v části litorálu (kořenující oddenky orobince nebo rákosu plus cca 10 cm sedimentu). Vhodným termínem by byl cca říjen – únor, kdy v porostu nejsou ani obojživelníci, ani hnízdící ptáci. Zásah je vhodné provést spíše v menším měřítku, po vyhodnocení vlivu zásahu na biotu batrachologem je možné případně přistoupit k podobnému zásahu v jiném místě litorálu. Vyhrnutou hmotu je zapotřebí odvézt mimo území PP (po dohodě je možné ji umístit na sousední pole).

## b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

#### Kosení

Ideální frekvence je 1-2x ročně. Seč je zapotřebí provést v relativně brzkém termínu (květen), případnou druhou seč naopak až později na podzim (konec září, říjen). V případě mechanizovaného kosení je zapotřebí kosit na vyšší strniště (alespoň 10 cm, nejlépe 15 cm), a nekosit v deštivých dnech. Kosení na vysoké strniště je důležité zejména při případné druhé seči. Pro zvýšení diverzity stanoviště je rovněž možné nekosit celé území najednou, ale praktikovat fázový posun seče, nebo ponechávat nepokosené plošky, které budou pokoseny při druhé seči. Plocha v severní části PP je dlouhodobě neudržovaná, slouží jako „nárazníková zóna“ při zachytávání živin i splachů z přilehlých polí. I zde je nicméně zapotřebí plochu kosit a pokosenou biomasu odvézt, aby se snížila dotace živin a zabránilo se sukcesí a zarůstání dřevinami. Ideální by bylo plochu kosit jednou ročně v jarním termínu, minimální interval by měl být alespoň jednou za dva až tři roky.

Ekosystém	<i>travnaté plochy (DP 1, 7)</i>
Typ managementu	<i>kosení</i>
Vhodný interval	<i>1-2x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>sekačka s traktorem</i>
Kalendář pro management	<i>V a IX, příp. X</i>
Upřesňující podmínky	<i>biomasu odvézt mimo území PP, kosit na vyšší strniště</i>

#### Odstranění deponie biomasy

V severozápadním cípu PP se nachází dlouhodobá deponie biomasy, která neúměrně zvyšuje trofii stanoviště a šíří se z ní ruderní a živinově náročnější druhy. Jako zimoviště pro obojživelníky a plazy stanoviště pravděpodobně slouží jen v omezené míře, jedná se z větší části o staré slisované balíky sena a slámy. V budoucnu by bylo vhodné deponii odstranit, k odvozu hmoty by mělo dojít v pozdních jarních měsících. (Jako možné stanoviště pro zimování plazů a obojživelníků je možné ponechat na místě max. 20% hmoty.)

Ekosystém	<i>deponie biomasy a přilehlé rumiště (DP 6)</i>
Typ managementu	<i>odvoz, následně kosení</i>
Vhodný interval	<i>jednorázově</i>
Minimální interval	<i>1x 10 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>traktor s vlekem</i>
Kalendář pro management	<i>V-VI</i>
Upřesňující podmínky	<i>možno ponechat malou část biomasy jako možné zimoviště</i>

#### Odstranění jehličnatých porostů, redukce náletů

Podél jihovýchodního břehu Trkovského jezera se nachází dnes již vzrostlý přehoustlý porost smrků, borovic a modřínů s druhově chudým a eutrofizovaným podrostem. V současné době tento porost již zastiňuje plochu jižní nádrže a bylo by vhodné jej do budoucna buď přímo vykácet a nahradit koseným travním porostem, nebo vykácet alespoň část bezprostředně navazující na břeh rybníka a zbylý porost převést na listnatou (např. dubovou) kulturu. Rovněž nálety listnatých dřevin podél jižního břehu nádrže by bylo vhodné postupně redukovat.

Ekosystém	<i>jehličnatý porost (DP 5, 6)</i>
Typ managementu	<i>kácení stromů</i>
Vhodný interval	<i>jednorázově</i>
Minimální interval	<i>1x 10 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>motorová pila</i>
Kalendář pro management	<i>zima</i>
Upřesňující podmínky	

### c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o ekosystém je zároveň péčí o ochranný cenné druhy rostlin.

### d) péče o populace a biotopy živočichů

Kuňka vyhledává především mělké zarostlé okraje extenzivně obhospodařovaných či neobhospodařovaných rybníků, které jsou bohaté na její hlavní potravu – komáří a pakomáří larvy. Upřednostňuje plně osluněné nádrže s kvalitními litorálními porosty. V porovnání s kuňkou žltobřichou je kuňka obecná více vázána na vodní prostředí. Většinu roku tráví ve vodě, kde dochází i k páření. Vajíčka klade většinou v několika etapách v závislosti na deštích od dubna do srpna na vodní vegetaci. Larvy se líhnou zhruba po týdnu, živí se především řasami a detritem. Až koncem léta kuňky migrují k zimním úkrytům, které jsou většinou do 250 m od vody, výjimečně i dále. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod návěsemi listů, v ruinách, ve sklepích atp. Kuňku ohrožuje mimo jiné: nevhodným způsobem, nebo v nevhodném období provedené odbahňování, vypouštění rybníků během jara a léta (duben – září/polovina října), úspěšné změny na menších vodních plochách (zazemňování nádrží, zarůstání litorálu nevhodnými druhy, např. orobincem), vysoké nebo nevhodné rybní obsádky, malá plocha litorální vegetace, ve které kuňky hledají úkryt před predací, nedostatek péče o břehové porosty vedoucí k přílišnému zastínění nádrže.

Z biologie druhu vyplývají požadavky na management a způsob ochrany druhu, které jsou blíže rozvedeny v kap. 3.1.1.a (péče o vodní ekosystémy) a 3.1.1.b. (péče o ekosystémy mimo lesní pozemky).

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### b) rybníky (nádrže)

#### Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

## e) ekosystémy mimo lesní pozemky

### **Příloha:**

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Nejsou.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je označeno tabulí se státním znakem ve východním cípu PP, další, neúplná tabule se nachází při kraji louky v jižní části PP. Pásové značení je v terénu již nepříliš znatelné, nicméně vzhledem k charakteru a návštěvnosti lokality není nezbytně nutné ho doplňovat. Navrhujeme opravu jižní tabule, případně doplnění další na severní hranu kosené louky.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhledávací dokumentace**

Nejsou.

#### **b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech**

Zpracování provozně manipulačního řádu rybníka.

#### **c) ostatní**

Nejsou.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Při současném režimu užívání lokality nejsou nutné žádné další regulace.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Nejsou.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Z důvodu pravděpodobného výskytu některých cennějších druhů navrhujeme monitoring vážek.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
redukce litorálu (odbahnění do hloubky 10 cm)	0,2 ha	1x za 10 let	90 000,-
kácení dřevin (kácení volné, průměr kmene 30-40cm)	0,2 ha	jednorázově	80 000,-
redukce náletů dřevin (odstranění náletů nad 3m výšky)	0,3 ha	jednorázově	55 000,-
výměna a instalace hraničnicků	2 ks	jednorázově	11 000,-
monitoring - vážky		jednorázově	17 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>253 000,-</b>

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů. Odhad ceny prací byl stanoven na základě ceníku NOO MŽP pro rok 2024 ([https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_2024](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024)).

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Grulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR [The Red List of vascular plants of the Czech Republic]. – Příroda 35: 75–132.

Chobot, K., Němec, M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chochel M., Zajíček R. (2010): Plán péče o zvláště chráněné území – Přírodní památku Jezera (návrh na vyhlášení) 2014-2023

Veveřková A., Moravec P. (2014): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Jezera CZ0213791

Zavadil V., Sádlo J., Vojar J. (eds.) (2011): *Biotopy našich obojživelníků a jejich management*. Metodika AOPK ČR, Praha.

#### Internetové zdroje:

NDOP - <https://portal.nature.cz/nd/find.php>

DRUSOP - <https://drusop.nature.cz/portal/>

<https://obojzivelnici.wbs.cz/>

### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Iva Weiterová, PhD

RNDr. Libor Weiter

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

## 5. Přílohy

### Tabulky:

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

### Mapy:

Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Mapa se zákresem výskytu vzácných druhů**

### Vrstvy:

Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

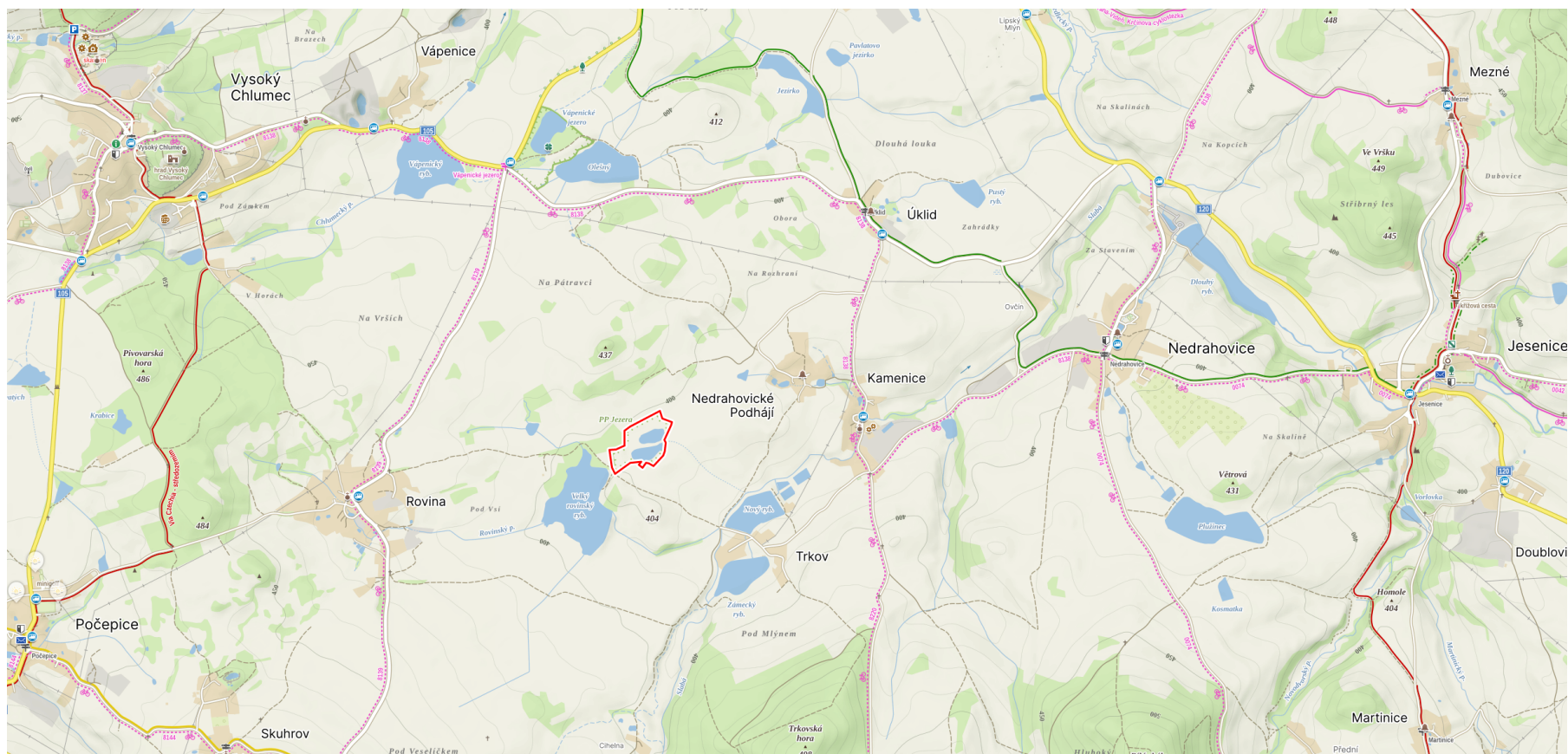


**Tabulka T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2**

**Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

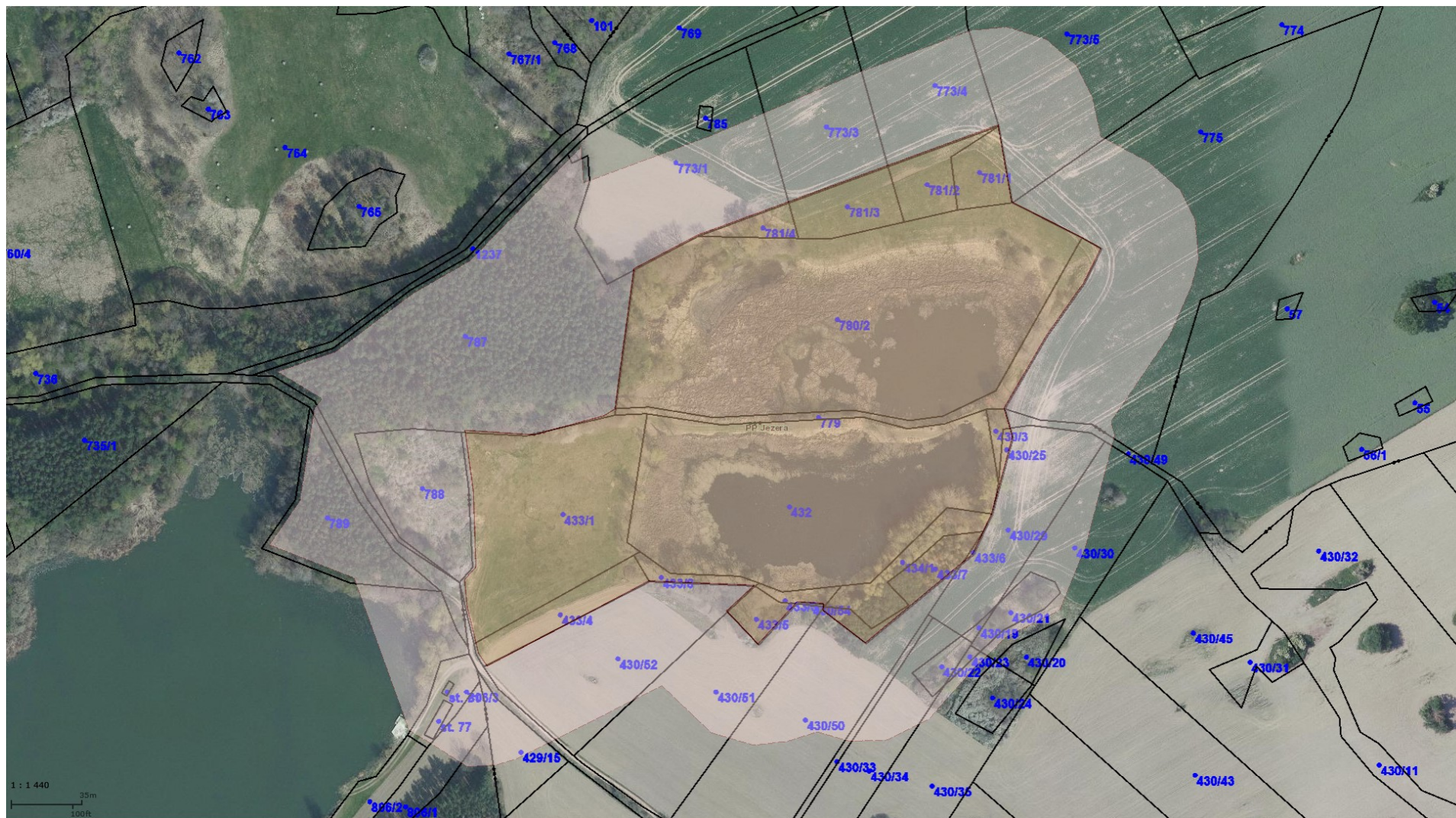
označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,6 ha	nekosené luční porosty při severním okraji rybníka Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště, zamezení sukcesí	kosení	1	V	každoročně
2	1,5 ha	severní nádrž Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště pro populace obojživelníků	péče dle RS péče o rybníky redukce litorálu	- 2	- X-II	- jednorázově
3	1,2 ha	jižní nádrž – Trkovské jezero Cíl péče: zachování příznivého stavu stanoviště pro populace obojživelníků	péče dle RS péče o rybníky	-	-	-
4	0,3 ha	náletové porosty při J břehu Trkovského jezera	redukce náletů	2	zima	jednorázově
5	0,2 ha	hustý jehličnatý porost při J břehu Trkovského jezera Cíl péče: nahradit jehličnatý porost biotopem vhodnějším pro obojživelníky	kácení dřevin	3	zima	jednorázově
6	0,1 ha	deponie biomasy	odvoz biomasy mimo území PP	2	V-VI	jednorázově
7	0,8 ha	kosená louka při Z okraji PP	kosení	1	V-IX	každoročně

## Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území





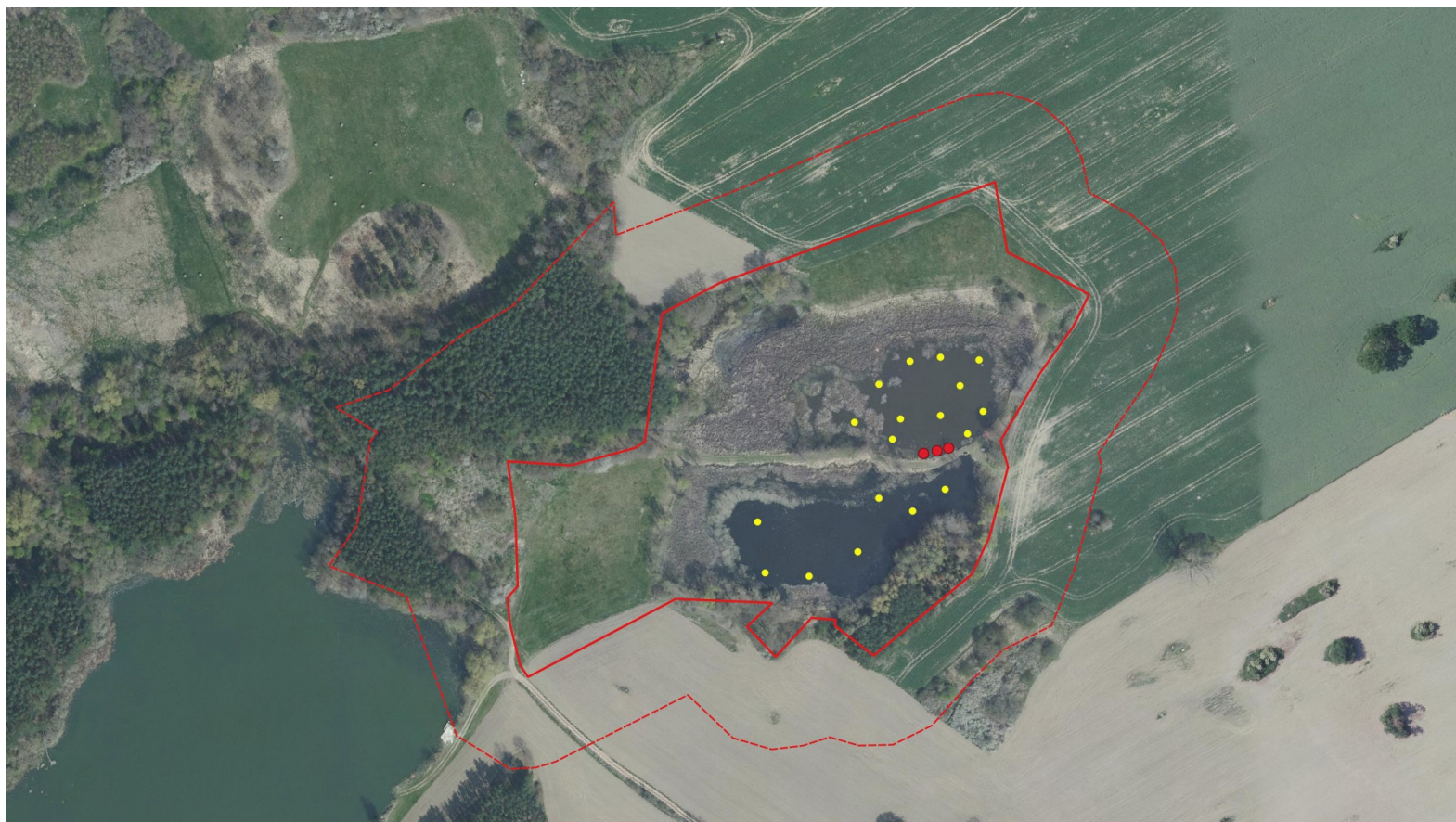
Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



**Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů**



Příloha M4 - Mapa se zákresem výskytu vzácných druhů rostlin



● ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*)

● okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*)