

**Plán péče
o
Přírodní památku
Suchdolský rybník**

**na období
2023-2032**



*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

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
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.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	5
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	7
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	7
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	7
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	8
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	8
3. Plán zásahů a opatření.....	9
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	9
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	9
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	13
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	13
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	13

4. Závěrečné údaje.....	14
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	14
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	14
5. Přílohy.....	15

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 5740
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Suchdolský rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Krajský úřad Středočeského kraje
číslo předpisu: 16/2012
datum platnosti předpisu: 24. 09. 2012
datum účinnosti předpisu: 06. 11. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Středočeský
okres: Benešov
obec s rozšířenou působností: Votice
obec s pověřeným obecním úřadem: Votice
obec: Mezno
katastrální území: Mezno

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 693839, Mezno

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
997/2		lesní pozemek		221499	90941
996		vodní plocha	rybník	15600	14248
Celkem					105189

Ochranné pásmo:

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

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	9,1			
vodní plochy	1,42		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	10,52			

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 Suchdolský rybník, CZ0213077

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je čolek velký (*Triturus cristatus*), který je silně ohroženým zvláště chráněným druhem.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	EN	desítky jedinců	a,b

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: obratlovci – Chobot a Němec 2017

1.8 Cíl ochrany

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	Udržení dlouhodobě příznivého stavu lokality pro zachování a příznivý vývoj předmětu ochrany – čolka velkého (<i>Triturus cristatus</i>).	početnost populace vyšší stovky 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

Přírodní památku Suchdolský rybník tvoří lesní rybník s bohatou vodní vegetací a litorálem, součástí území jsou i přilehlé lesní porosty.

Nadmořská výška území je zhruba 496-521 m. n. m. Dle geomorfologického členění je lokalita součástí Vlašimské pahorkatiny, tvoří jihovýchodní výběžek podcelku Mladovožická pahorkatina, okrsek Jankovská pahorkatina. Klimaticky patří do mírně teplé oblasti (MT5). Geologický podklad tvoří pararuly až migmatity moldanubika Českého masivu, v okolí přítoku a rybníka pak nezpevněné nivní sedimenty. Půdní pokryv pak kambické gleje a pseudogleje. Z hlediska fytogeografického členění je území součástí fytogeografického okresu Tábořsko-vlašimská pahorkatina. Jako potenciální vegetace jsou zde předpokládány acidofilní doubravy (Geobotanická mapa ČSSR - Mikyška 1972), případně dle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová a Moravec, 1997) bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).

Předmětem ochrany PP je čolek velký (*Lissotriton vulgaris*). Kromě čolka velkého se na lokalitě vyskytuje řada dalších druhů obojživelníků, např. čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*) a č. obecný (*Lissotriton vulgaris*), z žab je opakovaně potvrzována např. blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*), rosnička obecná (*Hyla arborea*) a různé druhy skokanů (viz tab. 2.1.2.)

Z dalších obratlovců (ptáci, savci) lze předpokládat výskyt běžných druhů rybníků a lesní krajiny (potvrzen byl výskyt vydry říční (*Lutra lutra*), a volavky popelavé (*Ardea cinerea*), z okolních lesů je udáván sýc rousný (*Aegolius funereus*). Podrobnější průzkum fauny bezobratlých proveden nebyl.

Ve vodní nádrži je dobře vyvinutá makrofytní vegetace s lakušníky (l. štítnatý - *Batrachium peltatum*) a rdesty (r. obojživelný - *Persicaria amphibia*). V závislosti na výšce hladiny rybníka se v poměrně dobře vyvinutém litorálu vyskytují druhy mělkých vod a obnažených dnů rybníků. Dominuje zde především halucha vodní (*Oenanthe aquatica*) a zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), z dalších druhů se často vyskytuje žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), bahnička bahenní (*Eleocharis palustris*), z druhů rákosin (M1.1.) pak orobinec široolistý (*Typha latifolia*) a přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*). V litorálu rybníka se vyskytuje rovněž několik vzácnějších rostlinných druhů, jako např. rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*) nebo skřípina kořenující (*Scirpus radicans*). V litorálu v západní části rybníka se vyskytuje také bazanovec kytkokvětý (*Lysimachia thyrsiflora*).

Zbylou část území PP tvoří hospodářský, převážně smrkový les (značná část lesa je čerstvě vytěžená) a malý zbytek olšiny při východním kraji rybníka.

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	cca 50 pulců
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	silně ohrožený	VU	nižší desítky, Vojar 2021 NDOP
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	silně ohrožený	VU	vyšší desítky, Vojar 2021 NDOP
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	silně ohrožený	EN	nižší desítky, Vojar 2021 NDOP
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	silně ohrožený	NT	několik jedinců, Vojar 2021 NDOP
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	ohrožený	VU	
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	silně ohrožený	NT	u hráze
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	stovky pulců, Fousová 2015 NDOP
skokan krátkonohý (<i>Pelophyllax lessonae</i>)	silně ohrožený	VU	Vojar 2021 NDOP
skokan zelený komplex (<i>Pelophyllax esculentus</i> s.l.)	silně ohrožený	NT	
vydra obecná (<i>Lutra lutra</i>)	silně ohrožený	NT	stopy
bazanovec kytkokvětý (<i>Lysimachia thyrsoflora</i>)	silně ohrožený	C3, NT	litorál v jihových. části rybníka, vyšší desítky
ostřice šachorovitá (<i>Carex bohemica</i>)		C4a, LC	několik trsů na obnaž. dně v sev. části rybníka
pomněnka trsnatá (<i>Myosotis caespitosa</i>)		C4a, LC	epilitorál v sev. část rybníka
rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>)		C4a, LC	hojně, zejména sev. část rybníka
skřípina kořenující (<i>Scirpus radicans</i>)		C3, NT	vých. část rybníka, jeden trs i u hráze

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

**výskyt tučně zvýrazněných druhů nebyl potvrzen během terénního průzkumu v r. 2022, uvedeny jsou poslední údaje o výskytu druhů 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

Kalamitní působení kůrovce na smrkové porosty.

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

a) ochrana přírody

Lokalita je územně chráněna od roku 2005, kdy byla vyhlášena EVL Suchdolský rybník. PP Suchdolský rybník byla vyhlášena v roce 2012.

b) lesní hospodářství

Kromě plochy Suchdolského rybníka tvoří velkou část území PP lesní porosty. Jedná se o druhově chudé, stejnověké, převážně smrkové produkční lesy. Na části porostů (zejména ve vých. části PP) proběhla v době platnosti posledního péče těžba. Na vytěžených pasekách jsou místy ponechány výstavky borovice, modřínu a buku, na některých plochách jsou již nové výsadby smrků a buku. V místě vtoku do rybníka zůstává podél přítoku malá ploška olšiny, včetně několika ponechaných olší výše proti proudu přítoku.

c) rybníkářství

Suchdolský rybník je patrný již na mapě z prvního (Josefského) mapování, které proběhlo v 18. století. Umístění požeráku hluboko pod korunou hráze způsobuje, že celý požerák bývá zaplaven vodou. Tato skutečnost navozuje dojem, že rybník má sloužit jako retenční nádrž při intenzivních srážkách. V současné době je rybník používán k chovu ryb s blíže neznámou obsádkou. Současný stav rybí obsádky pravděpodobně vytváří predační tlak zejména na raná vývojová stadia čolků (larvy, vajíčka). Při průzkumech nejsou larvy v odchytových zařízeních nalézány v dostatečném množství.

d) rybářství

Majitelem rybníka je společnost Burešova polesí s.r.o., nicméně na rybníce hospodaří nájemce. Dle ústního sdělení majitele rybníka byl v posledních několika letech na rybníce provozován pouze chov kaprů. V minulosti probíhal také chov ostroretek (Chochel, Zajíček 2010). Výlov rybníka probíhá v různých termínech, včetně zcela nevhodných jarních měsíců (Spilka 2014). Dle sdělení majitele rybníka probíhaly výlovy v posledních letech v podzimních termínech (p. Bureš, ústní sdělení). Manipulace s vodní hladinou v průběhu celého roku jsou pravděpodobně poměrně časté.

Dle údajů z databáze NDOP (Fischer 2016) byl v rybníce zjištěn také výskyt nepůvodní střevličky východní (dle údajů v databázi byly nalezeny řádově tisíce jedinců). Střevlička se šíří s plůdkem býložravých ryb a způsobuje velký vyžírací tlak na společenstvo zooplanktonu. Tím představuje potravní konkurenci nejen pro hospodářsky významné druhy ryb, ale i pro obojživelníky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Suchdolský rybník
CZ0213077

LHO 211706 Potštýnský Marek

ÚSES – nadregionální koridor

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	16 - Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 211706 Potštýnský Marek
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	9,1
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2022-31.12.2031
Organizace lesního hospodářství	Marek Potštýnský

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5O	Svěží (buková) jedlina	JD7, BK2, SM1, OS	5,2	57
5P	Kyselá jedlina	JD7, BK2, SM1, OS, BR	0,4	4
3L	Jasanová olšina	OL7, JS3, SM, JV, JL, DB	0,6	7
4I	Uléhavá kyselá bučina	BK7, JD2, DB1, LP, BO	1,9	21
4K	Kyselá bučina	BK7, DB1, JD2	1	11
Celkem			9,1	100 %

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Suchdol
Katastrální plocha	15 600 m ²
Využitelná vodní plocha	7 000 m ²
Plocha litorálu	3 600 m ²
Průměrná hloubka	100 cm
Maximální hloubka	200 cm
Postavení v soustavě	-
Manipulační řád	-
Povolení k nakládání s vodami	-
Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	-
Uživatel rybníka	Burešova polesí s.r.o.
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

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

B. druhy

druh:	Čolek velký (<i>Lissotriton cristatus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
početnost populace vyšší stovky jedinců	V době před vyhlášením CHÚ patřilo území Suchdolského rybníka k nejvýznamnějším lokalitám čolka velkého v ČR. Početnost populace se pohybovala ve vyšších stovkách exemplářů. Lokalita je poměrně pravidelně monitorována, z údajů NDOP vyplývá, že se v současnosti počty jedinců pohybují opakovaně pouze v řádu (spíše nižších) desítek. Navíc bývají nalézáni pouze dospělí jedinci, počty larev se v posledních letech prudce snížily (D. Fischer, ústní sdělení). Příčina není přesně známa, pravděpodobně však spočívá ve způsobu obhospodařování rybníka (nevhodná rybí obsádka, případně nevhodná manipulace s vodní hladinou).	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	neznámý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany přírody na lokalitě jsou prosperující populace obojživelníků.

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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Lesní porosty na území PP jsou z větší části (zejména ve východní polovině území) po náletu kůrovce vytěžené, což představuje příležitost k přeměně současných, z většiny nestabilních stejnověkých, převážně jehličnatých porostů na přírodě bližší smíšené porosty s nepravidelnou strukturou. Z hlediska předmětu ochrany je při péči o les nutné vyvarovat se větších holosečí (ideální je těžba probírkou, případně je možná clonná obnova, respektive kotlíky a malé náseky). Důležité je ponechávat v porostech mrtvé dřevo (větvě, kmeny), které slouží jako úkryt obojživelníků.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les hospodářský	5O, 5P, 4I, 4K, 3L	čolek velký (<i>Lissotriton cristatus</i>)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5O	BK5, SM3, JD2		
5P	BK5, SM3, JD2		
4I	BK5, SM3-4, JD1-2, LP, DB		
4K	BK5, SM3-4, JD1-2, LP, DB		
3L	OL8-9, JS1-2, JV		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
lesy mimo nivu vodního toku		les v nivě vodního toku	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
výběrný		výběrný	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
	nepřetržitá		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Vytvoření věkově a prostorově rozrůzněného porostu s nejméně 50% zastoupení listnáčů.		Obnova olšové nivy.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
skupinový a jednotlivý výběr		skupinový a jednotlivý výběr	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Umělá obnova, využití existujícího přirozeného zmlazení BK, SM		Umělá obnova, částečně přirozené zmlazení OL	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
mechanické odstraňování buřeně, hmotu z prořezávek neodstraňovat z porostů			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Nepoužívat biocidy k likvidaci buřeně a kalamitních škůdců. Přípustné jsou lapáky, které budou následně odstraněny z porostu. Nepoužívat nátěry a postřiky proti okusu dřevin do 200m od rybníka a vodního toku. V případě potřeby ochrany výsadeb proti okusu používat oplocenky.			
Poznámka			

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže

Název rybníka (nádrže)	Suchdol
Způsob hospodaření	-
Intenzita hospodaření	nízká
Manipulace s vodní hladinou	výlovy pouze v říjnu, v ostatních obdobích nepřipustné
Způsob letnění nebo zimování	bez letnění a zimování
Způsob odbahňování	neodbahňovat - v příštích deseti letech není potřeba
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	nepříkrmovat
Způsoby použití chemických látek	bez použití chem. látek
Rybí obsádky	pouze lín, ostroretka, další druhy nežádoucí (viz kap.3.1.1 d)

Stav populace čolka velkého v PP Suchdolský rybník je oproti stavu před vyhlášením PP zhoršený. Počty čolků se pohybují pouze v desítkách jedinců, věková struktura populace je nevyhovující, k její generační obnově pravděpodobně dochází pouze v omezené míře. Příčina tohoto stavu je neznámá, ale pravděpodobně souvisí se způsobem obhospodařování rybníka (nevhodné druhové složení rybí obsádky, příliš velká rybí obsádka, případně také nevhodný režim manipulací s vodní hladinou) (D. Fischer, ústní sdělení). Aby došlo k postupnému zlepšení stavu populace čolka velkého, je třeba v budoucnu striktně dbát na dodržování zásad péče dle požadavků orgánu ochrany přírody, při současném sníženém přežívání mladších věkových kohort dojde pravděpodobně v budoucnu k dalšímu zhoršení stavu.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o ekosystémy je zároveň péčí o ochrannářsky cenné druhy rostlin.

d) péče o populace a biotopy živočichů

V porovnání s ostatními druhy čolků preferuje čolek velký hlubší a větší nádrže. Na jaře (zhruba od poloviny března, v závislosti na teplotě) dochází k páření a následně kladení vajíček na vodní vegetaci. Dospělí čolci setrvávají ve vodě přibližně čtyři až pět měsíců, pak vodu opouštějí. Od vody se většinou vzdalují až na 400 m, výjimečně i dále. Z vajíček se zhruba po 1–2 týdnech líhnou larvy, které se živí planktonem, drobnými bezobratlými, zoobentosem, a přibližně po třech, čtyřech i více měsících metamorfují. Velké druhy čolků jsou více vázány na vodu než malé. Část populace zimuje na souši, pod kameny, padlým dřevem, v mechu a listí, zbylá část na dně vodních nádrží zahrabána v bahně a detritu.

Faktory, které negativně ovlivňují populace čolků, vyplývají z biologie druhu, ať už přímo, nebo nepřímo. Během vodní fáze jsou nevhodné zejména:

- vysoká nebo druhově nevhodná rybí obsádka. (Ukazuje se, že nejvýznamnější faktor ovlivňující úspěšné rozmnožování čolků velkých je právě přítomnost rybí obsádky.) Problém představují jak přímo nasazované ryby, tak také plevelné a invazní druhy. Při přítomnosti dravých ryb dochází k přímé predaci dospělců a larev, všežravé a býložravé ryby likvidují vajíčka a larvální stadia, býložravé ryby (amur) požírají vodní vegetaci s nakladenými vajíčky, planktonofágní ryby působí jako potravní konkurenti. (Planktonofágní ryby snižují až eliminují potravní nabídku především pro larvy, které pak hynou z nedostatku potravy; krajně negativní je přítomnost okounů nebo allochtonních druhů ryb, např. střevličky východní.)

- výlovy a vypouštění rybníků v období března – září, letnění rybníků
- odbahňování rybníků v nevhodném období (během rozmnožování a vývoje larev) nebo takové odbahňování, při němž se sníží plocha litorálu (či je litorál odstraněn úplně), kde se čolci ukrývají. Ve většině případů platí, že pokud stupeň zabahnění neohrožuje přímo rybník ve své existenci, je lepší odbahňování neprovádět
- zastínění vodní plochy vysázenými nebo náletovými dřevinami; velké zastínění lokality způsobuje ochlazení vody, což zpomaluje vývoj vajíček a larev, a zároveň omezuje rozvoj fytoplanktonu a zooplanktonu, kterým se larvy čolků živí.
- přehnojování rybníků a intenzivní krmení ryb - vede ke zhoršení kvality vody.

Zároveň je třeba dbát na kvalitu prostředí během terestrické fáze vývoje čolků, tj. poskytnout dostatek vhodných míst pro úkryt a zimování obojživelníků v blízkém okolí lokality. Nevhodné je pravidelné zimování rybníků.

Péče o obojživelníky na území PP Suchdolský rybník by měla spočívat v udržení nízké rybí obsádky a jejím vhodném druhovém složení. Chov línů nebo ostroretky je přípustný. Zcela nevhodný je chov dravých druhů ryb. Extenzivní chov kapra na rybnících s přítomností čolků je obecně možný, nejvhodnější je odchov kapří násady. Vzhledem ke zhoršenému stavu populace čolků je v současné době na Suchdolském rybníce žádoucí vyloučit odchov kapra do tržní velikosti v následujících pěti letech. Pokud dojde k početní regeneraci populace čolků (včetně přítomnosti dostatečného počtu larev), lze zvážit zařazení extenzivního odchovu kapra do tržní velikosti. Problém může představovat případná přítomnost střevličky východní, v případě dlouhodobě vysokých počtů střevličky by mělo dojít k jejímu odlovení. Velikost rybí obsádky je zapotřebí stanovit na základě návštěvy terénu zoologem. Obsádka je úměrná, pokud ještě umožní dostatečně bohatý rozvoj velkých druhů zooplanktonu a fytofilních bezobratlých. (Při terénním průzkumu pro potřeby tohoto plánu péče bylo zjištěno spíše jeho menší množství.) Zároveň musí být zachována dostatečná průhlednost vody, která na jaře a v první polovině léta není menší než 50 cm.

Při chovu ryb je zapotřebí dodržovat doporučený režim manipulací s vodní hladinou. Výlovy provádět pouze v podzimním termínu, jarní výlovy jsou nepřípustné, stejně jako další manipulace s vodní hladinou v jarním a letním období. Případné opravy a údržbu je možné vykonávat po podzimním vypouštění rybníka, nejlépe do začátku listopadu, poté by měl být rybník opět napuštěn. Odbahnění rybníka není v příštích deseti letech nezbytné a mělo by být tudíž vyloučeno.

Břehové porosty na severním okraji rybníka je potřeba udržovat bez náletových dřevin, soliterní keře je zde možné ponechat. V případě přílišného rozvoje litorálu (zejména porostu orobince) je žádoucí jej v podzimních měsících pokosit, přičemž je zapotřebí kosit na vyšší strniště (10-15 cm) a biomasu odstranit z litorálu. Kupky biomasy je možné deponovat na katastrální ploše rybníka mimo litorál a využít je jako možné zimoviště obojživelníků.

Při východním okraji rybníka je třeba chránit zbylý olšový porost, olši je třeba podpořit i v prostoru podél přítoku. V okolním lese je pak ideálním stanovištěm smíšený les s dostatkem mrtvého dřeva a podrostu, poskytující dostatek míst pro úkryt a zimování obojživelníků. Žádoucí je ponechávat padlé kmeny, větve, nebo hromady klestu. Pálení klestu je nevhodné v době zimování čolků na souši (říjen – březen). Vhodným způsobem těžby je probírka, koleje a terénní nerovnosti po těžbě je žádoucí ponechat.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Nepřípustný je chov divokých kachen a zřizování újedišť pro černou zvěř.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

b) 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 jednou cedulí se státním znakem v SV cípu rezervace, pásové značení většinou chybí. Navrhujeme obnovit pásové značení a doplnit vyznačení území tabulí se státním znakem v severní části hráze.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nejsou.

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

Nejsou.

c) ostatní

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Při stávajícím režimu není regulace zapotřebí.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pokračování pravidelného monitoringu obojživelníků, pravidelné sledování průhlednosti vody, množství a velikosti zooplanktonu.

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)
kosení litorálu	0,3 ha	3x	30 000
odstranění náletových dřevin z litorálu	0,3 ha	jednorázově	15 000
tabule se státním znakem	1 ks	jednorázově	4300,-
pásové značení	1900 m	jednorázově	3400,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			

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.

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 Suchdolský rybník (návrh na vyhlášení) 2012-2021

Spilka J. (2014): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Suchdolský rybník CZ0213077

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>

Pladias - <https://www.pladias.cz/taxon/>

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 T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- 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 - **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Tabulka T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
dílčí plocha 4, 5	--	8,5	1/A			6	bez zásahu, hospodařit dle RS	--	
dílčí plocha 3	--	0,6	1/B			6	bez zásahu, hospodařit dle RS	--	

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

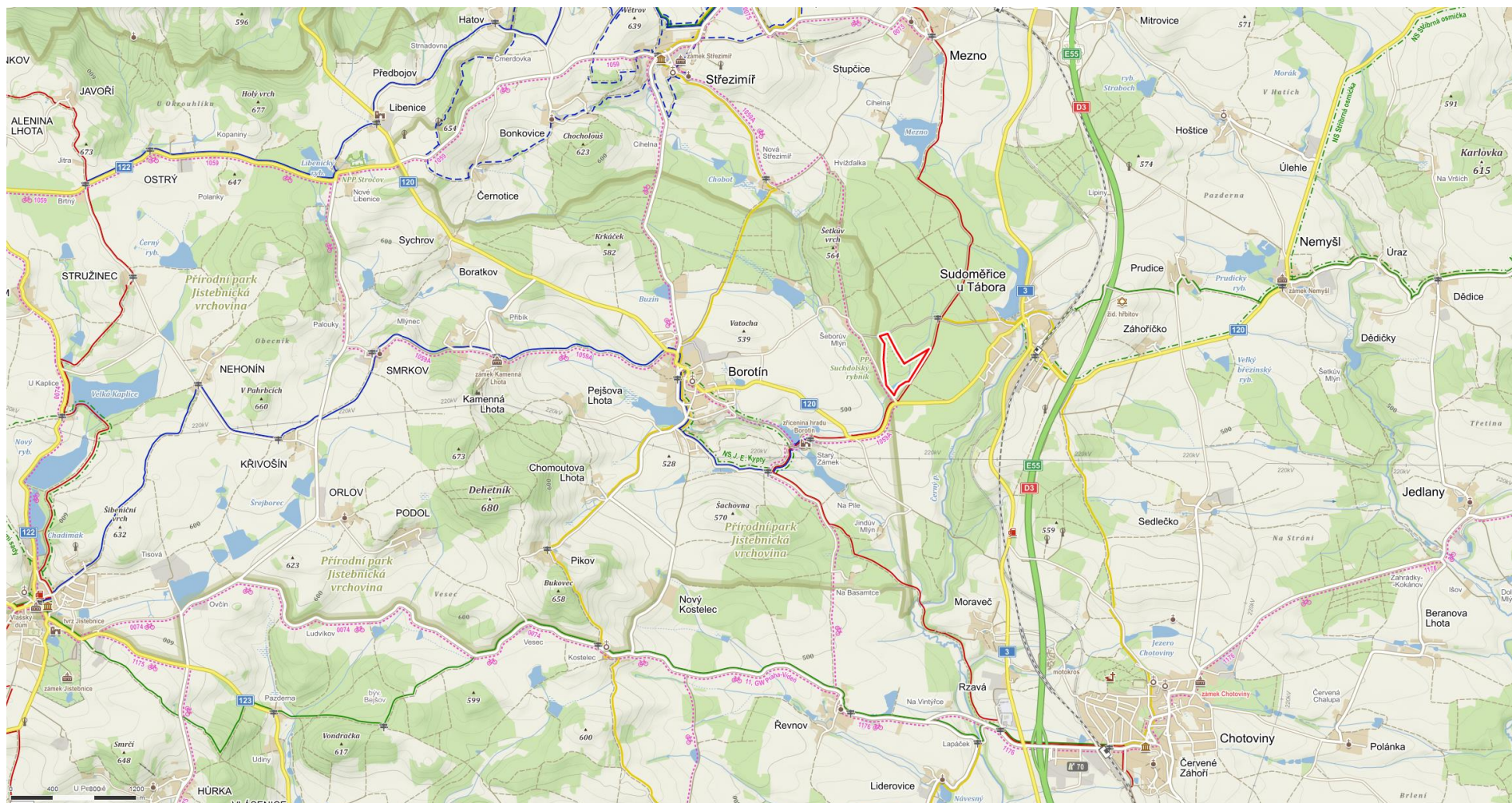
Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,7 ha	vodní plocha rybníka	bez zásahu (hospodařit dle RS)	-	-	-
2	0,3 ha	litorál rybníka	kosení křovinořezem	3	říjen	jednou za 3 roky

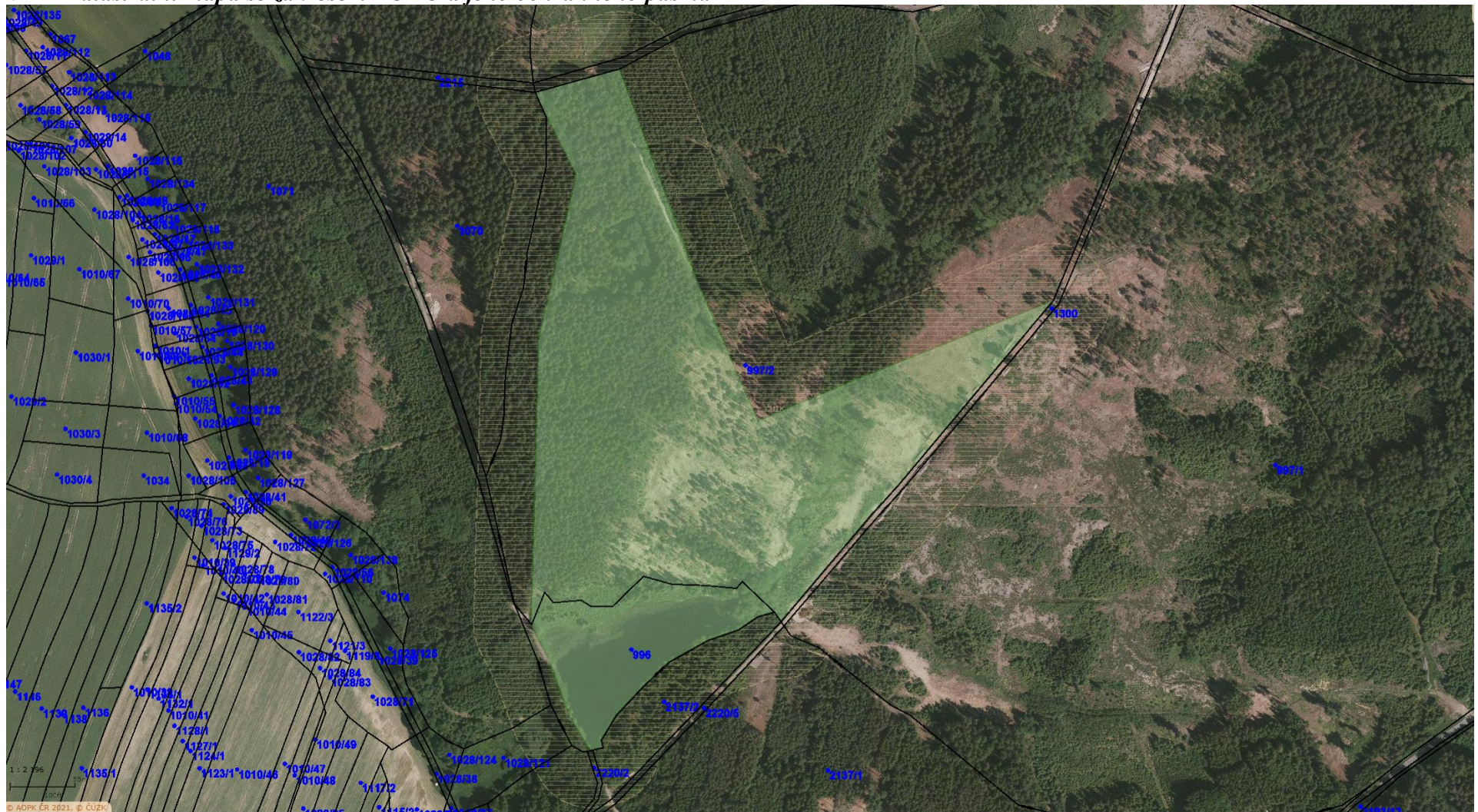
naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

M1 – Orientační mapa s vyznačením území



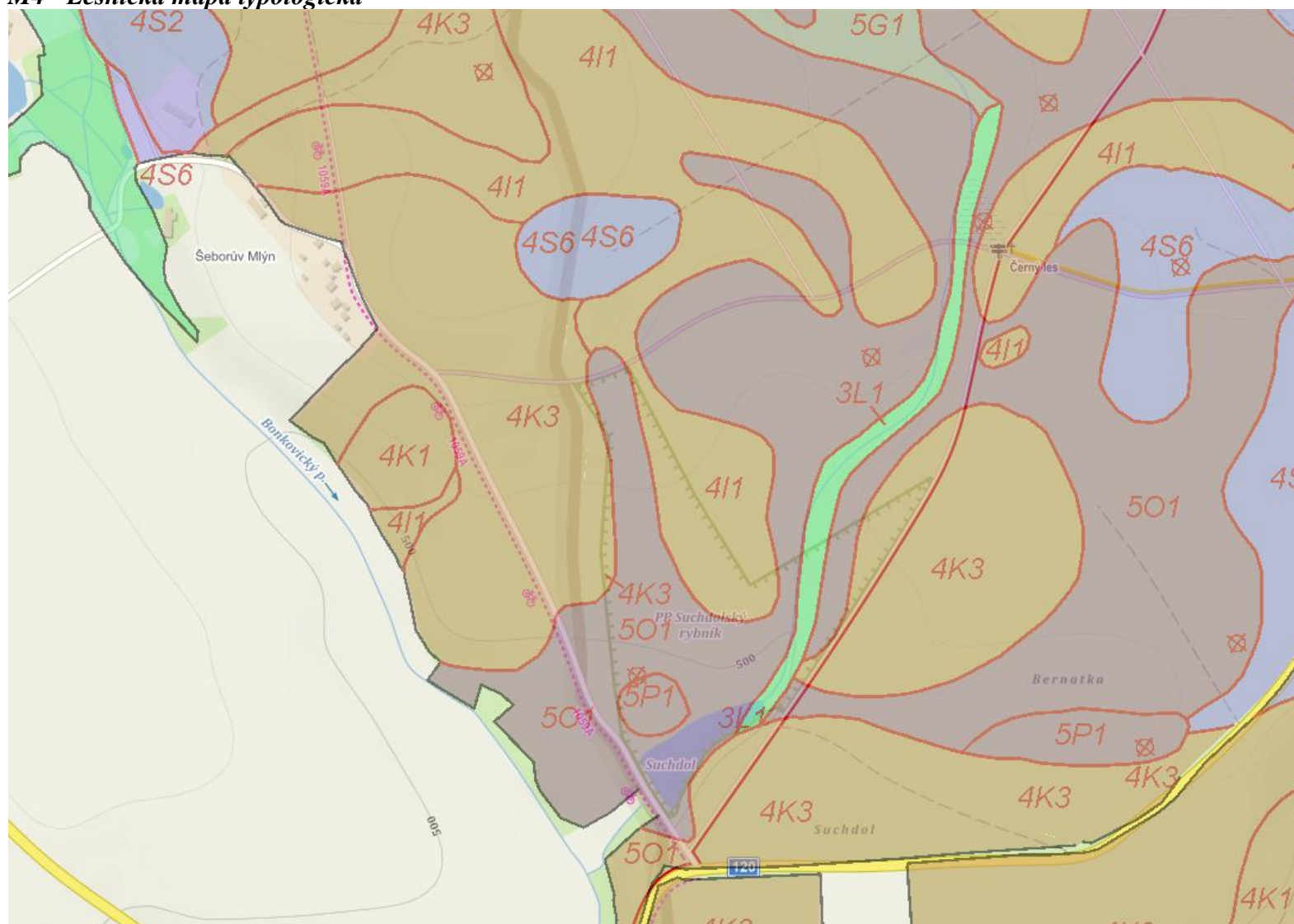
M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



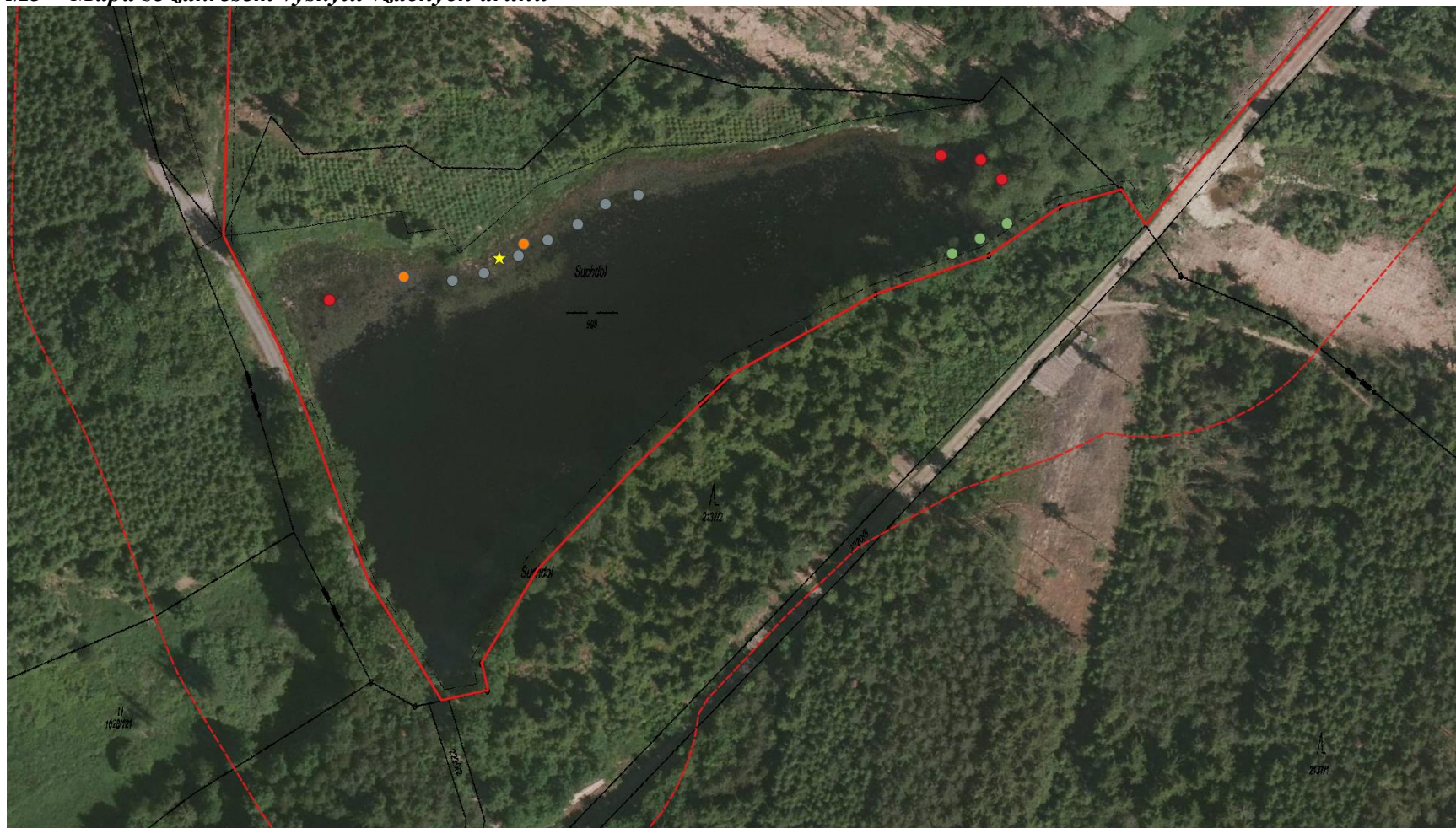
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



M4 - Lesnická mapa typologická



M5 – Mapa se zákresem výskytu vzácných druhů



- Skřípina kořenující (*Scirpus radicans*) ● Pomněnka trsnatá (*Myosotis caespitosa*) ● Bazanovec kytkokvětý (*Lysimachia thyrsiflora*)
● Rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*) ★ Ostřice česká (*Carex bohemica*)