

Plán péče o přírodní památku Soběšické rybníčky

na období
2011-2022



Zpracoval: Ing. Václav Prášek, Ph.D.
2010

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1043
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Soběšické rybníčky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Plenární zasedání NV města Brna
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	8.10.1987
datum účinnosti předpisu:	1.11.1987

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihomoravský
okres:	Brno - město
obec s rozšířenou působností:	Brno
obec s pověřeným obecním úřadem:	Brno
obec:	582786 Brno
katastrální území:	611646 Řečkovice

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (611646, Řečkovice)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3553/2	lesní pozemek		3473	9361	9361
3555	vodní plocha	vodní nádrž umělá	3473	1447	1447
3556	vodní plocha	zamokřená plocha	3473	859	859
Celkem					11667

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1922 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice přírodní památky.

Katastrální území: (611646, Řečkovice)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
3490	lesní pozemek		3473	5315	1827
3553/1	lesní pozemek		3473	446549	28536
3558	lesní pozemek		3473	2612	198
3559	lesní pozemek		3473	216566	2625
3561	lesní pozemek		3473	208041	21360
Celkem					54546

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,9361	5,4546		
vodní plochy	0,2306	0,00	zamokřená plocha	0,0859
			rybník nebo nádrž	0,1447
plocha celkem	1,1667	5,4546		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	není
chráněná krajinná oblast:	není
jiný typ chráněného území:	není

Natura 2000

ptačí oblast:	není
evropsky významná lokalita:	není

Příloha č. M1:

Orientační mapa se širšími vazbami v území

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Znění příslušné části vyhlášovacího předpisu: *Chráněný přírodní výtvar se určuje k ochraně unikátní lokality některých vzácných a chráněných druhů obratlovců a významného místa reprodukce obojživelníků.*

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Zásahy provedené v letech 2007 a 2010 spočívající ve vybudování tří mělkých tůní a odstranění dřevin z bezprostřední blízkosti vodních ploch vedly k zásadnímu zlepšení podmínek pro rozmnožování obojživelníků.

Do doby stabilizace volných ploch vzniklých po kácení dřevin a při budování tůní v roce 2010 bude nutné kontrolovat případný výskyt nežádoucích druhů rostlin, příp. dřevin.

A. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	druh dlouhodobě nezvěstný v ZCHÚ	EN – ohrožený, SO	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	v reprodukčním období prokázán výskyt dvou samců a tří samic v horním rybníčku	NT – téměř ohrožený, SO	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	v reprodukčním období prokázán relativně hojný výskyt pulců v horním i dolním rybníčku	NT – téměř ohrožený, SO	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	v reprodukčním období prokázán relativně hojný výskyt pulců v horním i dolním rybníčku	LC – málo dotčený, -	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	v reprodukčním období prokázán relativně hojný výskyt pulců v horním i dolním rybníčku	NT – téměř ohrožený, O	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy

1.8 Cíle ochrany

- zachování biotopů vzácných a chráněných druhů obratlovců a významného místa reprodukce obojživelníků.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalizace

Chráněné území leží v katastrálním území Řečkovice (okres Brno město) v lesním komplexu mezi městskými částmi Soběšice a Řečkovice.

Popis území

Lokalita je obklopena rozsáhlým lesním komplexem. Jde o hluboce zaříznutou údolní nivu potoka Kubelín, který je levostranným přítokem říčky Ponávky. Území leží v nadmořské výšce 280 – 296 m n. m. Celková plocha PP Soběšické rybníčky je 1,1167 ha. Rozloha vodních ploch je cca 0,2 ha.

Oba zdejší rybníčky byly původně vybudovány jako boční, neprůtočné, na pravém břehu potoka Kubelín. Původní koryto potoka vedlo při patě levého svahu údolní nivy, v současné době je nefunkční, v některých úsecích zcela zazemněné.

Horní rybníček tvoří v současné době pouze menší mělká vodní plocha na části jeho dna vybudovaná v roce 2007, hráz tohoto rybníčku je protržená v místě bývalého výpustního objektu a dále eroduje. Dochází tak k postupnému zazemňování dolního rybníčku splaveninami přinášenými vodním tokem.

Dolní rybníček je relativně mělkou vodní nádrží s proměnlivou hloubkou vodního sloupce. V roce 2010 byl prokázán výskyt ichtyofauny.

Litorální pás obou rybníčků je téměř bez vodní makrovegetace, v obou je poměrně bohatě zastoupena submerzní makrovegetace. Značné zastínění rybníčků břehovými stromovými porosty (olše lepkavá, jasan ztepilý, vrba jíva) bylo eliminováno redukcí dřevin v blízkosti vodních ploch, která proběhla v letech 2007 a 2010. V současné době je možno považovat stav území za uspokojivý.

Nadmořská výška

280 – 296 m n.m.

Pedologické poměry

Pedologicky je půdní typ zájmového území dle TKSP charakterizován jako kambizemě.

Reliéf

Reliéf je hluboce zaříznutá údolní niva potoka Kubelín, protékajícího od Soběšic západním směrem.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie dle vyhl. č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
OBOŽIVELNÍCI, PLAZI			
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	druh dlouhodobě neznámý v ZCHÚ	silně ohrožený	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	v reprodukčním období prokázán výskyt dvou samců a tří samic v horním rybníčku	silně ohrožený	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	v reprodukčním období prokázán relativně hojný výskyt pulců v horním i dolním rybníčku	silně ohrožený	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	v reprodukčním období prokázán relativně hojný výskyt pulců v horním i dolním rybníčku	ohrožený	V reprodukčním období obývá vodní biotopy ZCHÚ, v terestrické fázi okolní lesní biotopy
PTÁCI			
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	jednotlivé exempláře	silně ohrožený	pouze přelety za potravou jehličnaté lesy
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	2 páry, pravděpodobné hnízdění	silně ohrožený	světlé listnaté lesy, sady
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	1 exemplář	silně ohrožený	zálety za potravou mírně tekoucí čisté vody
ostříž lesní <i>Falco subbuteo</i>	1 exemplář	silně ohrožený	zálety za potravou lesy s otevřeným prostranstvím
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	jednotlivé exempláře	ohrožený	okraje lesů, parky, zahrady
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1 dospělý jedinec	ohrožený	pouze přelet za potravou, lesní porosty s otevřenými prostory
SAVCI			
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	pozorovány jednotlivé exempláře	ohrožený	listnaté a smíšené lesy

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno 1. 11. 1987 jako Chráněný přírodní výtvar a zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny bylo převedeno do kategorie přírodní památka. Od roku 2003 zabezpečuje péči o přírodní památku Krajský úřad Jihomoravského kraje, který v roce 2006 zajistil odstranění jedinců bezu černého a jasanu ztepilého z lesní části území. V roce 2007 a 2010 byly odstraněny dřeviny způsobující nežádoucí zastínění vodních ploch a bránící úplnému prohřátí celého vodního sloupce, čímž zpomalovaly vývoj juvenilních stádií obojživelníků. Současný stav je z hlediska nežádoucího zastínění vodní hladiny možno považovat za uspokojivý. V roce 2007 byla v prostoru bývalého dna horního rybníčku vytvořena tůň s přibližnou hloubkou 1 m o rozloze necelých 400 m² a v roce 2010 byly vybudovány další dvě menší tůně, jedna nad tůň z roku 2007 a druhá pod hrází dolního rybníčku. V roce 2010 byla z dolního rybníčka slovena rybí obsádka, která má prokazatelně negativní vliv na reprodukční úspěšnost zdejších druhů obojživelníků a měla by být pravidelně kontrolována a redukována.

Do budoucna je třeba věnovat pozornost výskytu nežádoucích druhů dřevin (př. trnovník akát) na území přírodní památky i jejího ochranného pásma a jejich eliminaci, včetně opatření proti jejich případnému zmlazení, především do doby zapojení břehových porostů a ploch po kácení dřevin.

b) lesní hospodářství

Na části území ZCHÚ (dílní plocha C – parcela č. 3553/2) a celé ploše ochranného pásma je prováděno lesnické hospodaření. Lesní porosty plní jednak funkci „nárazníkové zóny“ pro rušivé vlivy z okolí a jednak jsou důležitým biotopem pro část předmětů ochrany. Lesní porosty v rámci ZCHÚ požívají jako lesy zvláštního určení specifický režim.

c) zemědělské hospodaření

ZCHÚ není zemědělsky využíváno

d) rybníkářství – rybník není rybníkářsky využíván.

e) **myslivost** – lokalita je myslivecky využívána, ale intenzita tohoto využívání je nízká. Myslivecká zařízení – posedy, krmelce, krmeliště – jsou umístěna mimo plochu ZCHÚ a jeho ochranného pásma. Je možné předpokládat, že tato zařízení nemohou mít negativní vliv na ZCHÚ. Naopak myslivecké využívání lokality a širšího okolí k lovu černé zvěře vede k regulaci populace prasete divokého (*Sus scrofa*) a přispívá tak ke snížení významného predačního faktoru na populace zdejších druhů obojživelníků.

f) **rybářství** – absence hlavního předmětu ochrany – čolka velkého (*Triturus cristatus*), jehož výskyt nebyl ani v letošním roce prokázán, může mít příčinnou souvislost s rybí obsádkou na dolním rybníčku. S největší pravděpodobností se jedná o obsádku náhodně vysazenou, která není nijak rybářsky obhospodařována ani neslouží ke sportovnímu rybolovu. Této skutečnosti napovídá absence vyšlapaných míst v břehové vegetaci, odkud by probíhal sportovní rybolov. Vysoká průhlednost vody zároveň poukazuje na nízkou hustotu obsádky a pravděpodobnou absenci větších jedinců ryb, především kapra obecného (*Cyprinus carpio*). Orientační ichtyologický průzkum prokázal výskyt pouze plotice obecné (*Rutilus rutilus*) a perlína ostrobřichého (*Scardinius erythrophthalmus*). Ačkoliv jejich populační hustota není vysoká, u obou druhů byla v letošním roce prokázána úspěšná

reprodukce v dolním rybníčku. Tato skutečnost spolu s nedostatkem zooplanktonu může mít na larvální stadia obojživelníků významný negativní dopad.

g) rekreace a sport – lokalita neleží na trase značených turistických cest, či cyklostezek, rekreační tlak na ni je relativně nízký.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán: vztahuje se na ochranné pásmo a obvodovou část ZCHÚ (díleční plocha C), platnost 1.1. 2003 – 31.12.2012

Územní plán: byl vydán obecně závaznou vyhláškou statutárního města Brna č. 2/2004 ve znění pozdějších obecně závazných vyhlášek statutárního města Brna a opatření obecné povahy.

Parcela č. 3553/2 je v ÚP vedena jako pozemek určený k plnění funkce lesa

Parcela č. 3555 je v ÚP vedena jako stabilizovaná vodní plocha

Parcela č. 3556 je v ÚP vedena jako stabilizovaná vodní plocha

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Přehled a charakteristika dílčích ploch:

Dílčí plocha A – „horní rybníček“ – p. č. 3556, k.ú. Řečkovice. Z vodohospodářského hlediska dlouhodobě nefunkční vodní plocha v důsledku protržení hráze. V místě bývalého rybníčku byla v roce 2007 vybudována mělká vodní tůň. V letošním roce byla tato plocha bez výrazné litorální makrovegetace, avšak bohatě zarostlá submerzní makrovegetací. Na této vodní ploše byla prokázána reprodukce čolka horského (*Triturus alpestris*), ropuchy obecné (*Bufo bufo*), skokana hnědého (*Rana temporaria*) a skokana štihlého (*Rana dalmatina*). V této vodní ploše nebyla prokázána rybí obsádka.

Dílčí plocha B – „dolní rybníček“ – p. č. 3555, k.ú. Řečkovice. Průtočná vodní plocha na potoce Kubelín s funkčním výpustním objektem. Velmi chudá litorální makrovegetace, bohatší submerzní makrovegetace. Prokázán reprodukční výskyt ichtyofauny (plotice obecná – *Rutilus rutilus* a perlín ostrobřichý – *Scardinius erythrophthalmus*). Nádrž se postupně zazemňuje. V této nádrži byl prokázán reprodukční výskyt ropuchy obecné (*Bufo bufo*), skokana hnědého (*Rana temporaria*) a skokana štihlého (*Rana dalmatina*).

Dílčí plocha C – „lesní lem“ – p. č. 3553/2, k.ú. Řečkovice. Jde o les zvláštního určení, v porostu dominuje jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Do porostu je z dřevin vtoušen javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*), vrba jíva (*Salix caprea*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V roce 2010 zde byly vybudovány pro rozmnožování obojživelníků další dvě menší tůně, a to v ploše nad horním rybníčkem a pod hrází dolního rybníčku.

Odstranění vzrostlých dřevin z bezprostřední blízkosti vodních ploch provedené v roce 2010 přispěje k lepšímu oslunění vodních ploch a tím i k jejich lepšímu prohřívání, což bude mít pozitivní vliv nejen na rozvoj vodních makrofyt, ale také na výrazně větší produkci zooplanktonu, tvořícího významnou složku potravy jednoho z hlavních předmětů ochrany – obojživelníků.

2.4.1 Základní údaje o lesích

Lesní porosty v okolí horního a dolního rybníčku jsou řazeny do dílčí plochy C, kde je v současné době skladba dřevin z 85 % jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a 15 % olše (*Alnus spp.*). Plochy D, E a F jsou součástí ochranného pásma.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Soběšické rybníčky – horní rybníček
Katastrální plocha	0,0859 ha
Plocha litorálu	0 ha
Průměrná hloubka	hloubka kolísá
Maximální hloubka	asi 1 m
Manipulační řád	neexistuje
Hospodářsko provozní řád	neexistuje
Způsob hospodaření	na rybníce neprobíhá hospodaření
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	neexistuje
Vlastník rybníka	Mendlova univerzita v Brně
Uživatel rybníka	ŠLP Masarykův les Křtiny
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybnovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	není známa

Název rybníka (nádrže)	Soběšické rybníčky – dolní rybníček
Katastrální plocha	0,1447 ha
Plocha litorálu	0 ha
Průměrná hloubka	hloubka kolísá
Maximální hloubka	není známa
Manipulační řád	neexistuje
Hospodářsko provozní řád	neexistuje
Způsob hospodaření	na rybníce neprobíhá hospodaření
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	neexistuje
Vlastník rybníka	Mendlova univerzita v Brně
Uživatel rybníka	ŠLP Masarykův les Křtiny
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybnovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	není známa

viz také tabulku T1 a mapu M5 v přílohách

2.4.3 Základní údaje o zemědělské půdě

V CHÚ není zemědělsky využívaná půda

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

Další osud populace čolka velkého vyžaduje v tomto ZCHÚ dlouhodobě managementové zásahy. Výše zmíněný druh nebyl však opětovně ani v roce 2010 prokázán.

V roce 2007 byl zpracován ZO ČSOP 54/14 Brněnsko dodatek k plánu péče. Tento dodatek detailně řeší terénní úpravy a management toho území. Na základě této dokumentace bylo v závěru roku 2007 provedeno vyhloubení vodní tůně o hloubce 1 m a ploše asi 400 m² a v roce 2010 dalších dvou menších tůní, jedné nad tůní z roku 2007 a druhé pod hrází dolního rybníčku. I v budoucnu by tento materiál mohl sloužit jako výchozí podklad pro drobné terénní úpravy a drobné managementové úpravy.

Odstranění vzrostlých dřevin z bezprostřední blízkosti vodních ploch v roce 2010 přispělo k výraznému zlepšení podmínek pro rozmnožování obojživelníků v lokalitě, přičemž v letech 2010 i 2011 byl mimo jiné v horní tůni prokázán výskyt čolka horského.

Současný stav chráněného území lze považovat z hlediska ochrany přírody za uspokojivý.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzhledem ke skutečnosti, že u hlavních předmětů ochrany není předpokládána kolize, není nutné z tohoto důvodu stanovovat pořadí prioritních zájmů. Z hlediska priorit realizace je možné stanovit následující pořadí:

1. zachování a rozvoj biotopů vhodných pro reprodukci zdejších druhů obojživelníků
2. redukce stromové vegetace stínící vodní plochy a bránící jejich prohřívání
3. naprostá eliminace ichtyofauny ze spodního rybníčku

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 – dílčí plocha C

Lesní porosty nejsou předmětem ochrany území.

V části dílčí plochy C, která bezprostředně navazuje na vodní plochy, je třeba průběžně provádět odstraňování vzrostlých dřevin, aby nedocházelo k nežádoucímu zastínění vodních ploch.

V případě potřeby provést odstranění nežádoucích druhů dřevin, včetně opatření proti zmlazování (jedná se především o bez černý aj. nežádoucí druhy) a zabránit zmlazování jasanu ztepilého.

V případě zarůstání volných ploch po odstranění dřevin nežádoucími druhy zvážit provedení vhodných výsadeb.

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky – dílčí plochy A a B

Biotopy rybníčku, vybudovaných vodních ploch a přilehlých mokřadních ploch jsou zásadní pro hlavní předmět ochrany, kterým jsou zdejší populace obojživelníků. Stromové porosty je třeba udržovat prosvětlené, především na jižních březích a v bezprostřední blízkosti vodních ploch.

Inciovat provedení rekonstrukce hráze a výpustního objektu, případně též s nápuštním objektem u dolního rybníčku – plocha B.

U všech vodních ploch je nutný monitoring přítomnosti ichtyofauny a jejího odlovení v případě potřeby – plocha A, B, C.

Při péči o nově vytvořené vodní plochy je vhodné využít doporučení z předchozího plánu péče (dodatek), J. Martiško, duben 2007.

Název rybníka (nádrže)	Soběšické rybníčky – horní rybníček
Způsob hospodaření	ochranářský management a dle potřeby odlov neoprávněně vysazené ichtyofauny, udržení břehů bez husté stromové vegetace
Intenzita hospodaření	žádná
Manipulace s vodní hladinou	-
Způsob letnění nebo zimování	-
Způsob odbahňování	dle potřeby
Způsoby hnojení	žádný
Způsoby regulačního příkrmování	žádné
Způsoby použití chemických látek	žádné
Rybí obsádky	žádné

Název rybníka (nádrže)	Soběšické rybníčky – dolní rybníček
Způsob hospodaření	ochranářský management a dle potřeby odlov neoprávněně vysazené ichtyofauny, udržení břehů bez husté stromové vegetace, příp. rekonstrukce hráze a výpustního objektu
Intenzita hospodaření	žádná
Manipulace s vodní hladinou	žádná, ev. dle potřeby odlovu rybí obsádky
Způsob letnění nebo zimování	dle potřeby
Způsob odbahňování	dle potřeby
Způsoby hnojení	žádné
Způsoby regulačního příkrmování	žádné
Způsoby použití chemických látek	žádné
Rybí obsádky	žádné

Typ managementu	odlov ichtyofauny, udržení břehů bez husté stromové vegetace.
Vhodný interval	dle aktuálního stavu
Minimální interval	u odlovů ichtyofauny dle potřeby, u redukce stromové vegetace dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	rybářská síť, motorová pila
Kalendář pro management	odlovy ichtyofauny v podzimním období, kácení stromové vegetace v mimovegetačním období, vč. opatření proti příp. zmlazení
Upřesňující podmínky	nejsou

d) péče o živočichy

Hlavním předmětem ochrany jsou zde rozmnožující se druhy obojživelníků, péče o zlepšení kvality jejich reprodukce viz výše.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Les zde není předmětem ochrany. Dřevinné porosty lesního charakteru jsou nicméně součástí vlastní plochy chráněného území (i ochranného pásma) a tvoří důležitou „nárazníkovou“ zónu zvyšující stabilitu území. Současný stav a režim hospodaření je v základních rysech v souladu s předměty ochrany. Navrhovaná opatření jsou:

1. dle potřeby provádět probírky porostů dřevin v bezprostřední blízkosti vodních ploch, aby nedocházelo k jejich nadměrnému zastínění,
2. v případě potřeby provést odstranění nežádoucích druhů dřevin, včetně opatření proti zmlazování (jedná se především o bez černý aj. nežádoucí druhy) a zabránit zmlazování jasanu ztepilého,
3. v případě zarůstání volných ploch po odstranění dřevin nežádoucími druhy zvážit provedení vhodných výsadeb.

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M4

b) rybníky (vodní plochy)

Vzhledem ke skutečnosti, že v roce 2010 nebyl při zoologickém průzkumu prokázán výskyt jednoho z hlavních předmětů ochrany – čolka velkého (*Triturus cristatus*), je nutné se v následujících letech zaměřit na jeho cílený monitoring. Zoologický průzkum prokázal v dolním rybníčku výskyt ichtyofauny. Ačkoli vzhledem k celkovému stavu biotopu nelze předpokládat její vysokou abundanci, je nutné tuto obsádku slovit a následně sledovat, jestli na její slovení čolek velký pozitivně nezareaguje a na lokalitě nebude opětovně prokázán.

Z hlediska vodního režimu by byla přínosná rekonstrukce hráze dolního rybníčka a výpustního objektu.

Hladinu vodních ploch je třeba udržovat nezastíněnou, aby docházelo k jejímu dostatečnému prohřívání nutnému pro úspěšné dokončení reprodukce obojživelníků.

rybářské hospodaření

není předpokládáno

vodní režim

Chybí manipulační řád.

viz také tabulku T1 a mapu M4 v přílohách

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

Ochranné pásmo (dílní plocha D, E a F) je tvořeno porosty lesního charakteru. Ty vhodným způsobem cloní rušivé vlivy z okolí. V ochranném pásmu by nemělo docházet k holosečné těžbě dříví, měl by být uplatňován výběrný způsob těžby. Žádoucí je ponechávání klestu a mrtvé dřevní hmoty v porostu. Z porostu je třeba přednostně odstraňovat geograficky nepůvodní druhy dřevin, včetně opatření proti zmlazování (př. akát).

Velice hodnotným biotopem např. pro xylofágní druhy hmyzu jsou stojící souše, doporučujeme proto ponechat několik vybraných stromů k dožití fyziologického stáří a odumření nastojato.

Přírodní lesní oblast	30 – Drahanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	615000
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,94 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2003 – 31.12.2012
Organizace lesního hospodářství	ŠLP Křtiny
Nižší organizační jednotka	Polesí Vranov

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době je území PP Soběšické rybníčky zřetelně vyznačeno dvěma tabulemi s malým státním znakem České republiky a s označením příslušné kategorie ochrany a pruhovým značením hranic na patnácti hraničních stromech této PP.

Území bylo v roce 2009 geodeticky zaměřeno.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) žádoucí je vypracování, projednání a schválení manipulačního řádu pro vodní dílo.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není třeba regulovat rekreační a sportovní využití území.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území je v současné době vybaveno informační tabulí s uvedením předmětu ochrany a hlavními údaji o této přírodní památce. Tuto úroveň je možno hodnotit jako dostatečnou a není nutno ji nijak měnit.

Významnou podporu zasluhuje záměr Školního lesního podniku na zřízení a následné využívání návštěvnického informačního centra „Luční údolí“ v Arboretu Křtiny. Toto středisko bude do budoucna sloužit ve prospěch environmentální osvěty a informovanosti návštěvníků zdejšího regionu, využito může být rovněž k promyšlené propagaci ochrany přírody ať už prostřednictvím maloplošných či velkoplošných chráněných území, nebo lokalit evropské soustavy NATURA 2000. To vše při využití a zachování biologické rozmanitosti zdejších přírodních podmínek.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Každoroční monitoring výskytu čolka velkého v reprodukčním období, zaměřený především na prokázání jeho výskytu. V případě prokázání jeho výskytu, zaměřit v následujících letech průzkum i na zjištění jeho populační hustoty a úspěšnost jeho reprodukce na lokalitě.

Zejména je potřeba zaměřit se na

- a) **monitoring plochy A** se zaměřením na vliv zásahů na reprodukční úspěšnost obojživelníků a rozvoj mokřadní makrovegetace
- b) **monitoring plochy B** se zaměřením na vliv zásahů na reprodukční úspěšnost obojživelníků a rozvoj mokřadní makrovegetace

4. Závěrečné údaje

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

Vzhledem k nejasnému rozsahu prací a technickému řešení není možné zodpovědně vytvořit byť orientační ekonomickou kalkulaci nutných zásahů ve prospěch hlavních předmětů ochrany. Předpokládá se však, že po domluvě s vlastníkem pozemku budou nezbytná opatření hrazena z rozpočtu orgánu ochrany přírody.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2008): *Metodické listy k hospodaření na rybnících zakládáných či obnovovaných s finanční podporou MŽP*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Nepublikováno.

Čítek J., Krupauer V., Kubů F. (1998): *Rybníkářství*. Informatorium. Praha.

Háková A., Klauďisová A., Sádlo J. (eds.) (2004): *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000*. PLANETA XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí. Praha.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds.) (2001): *Katalog biotopů České republiky*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha.

Just T. a kol. (2003): *Revitalizace vodního prostředí*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha.

Krajský úřad JmK: *Náklady prací v ochraně přírody pro Krajský úřad Jihomoravského kraje platný od 1.1. 2009*. Nepublikováno.

Martiško J., 2002: Přírodní památka Soběšické rybníčky. Plán péče na období 2002 – 2010. KrÚ JmK. Nepublikováno.

Mikátová B., Vlašín M. (2002): *Ochrana obojživelníků*, Metodika Českého svazu ochránců přírody č. 1, Ekocentrum Brno. Brno.

Ministerstvo životního prostředí (2009): *Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma*, in Věstník Ministerstva životního prostředí, ročník XIX, březen 2009, částka 3. MŽP. Praha.

4.3 Seznam používaných zkratk

KN – katastr nemovitostí

EVL – evropsky významná lokalita

LHP – lesní hospodářský plán

PO – ptačí oblast

ZCHÚ/CHÚ – zvláště chráněné území / chráněné území

OP – ochranné pásmo

ZO ČSOP – Základní organizace Českého svazu ochránců přírody

ŠLP – Školní lesní podnik

LS – lesní správa

TBD – technicko bezpečnostní dozor

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**

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

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP**

Příloha M3 - **Ortofotomapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP**

Příloha M4 - **Mapa dílčích ploch**

Příloha M5 - **Lesnická mapa typologická (včetně výpisu z LHP)**

Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů v ZCHÚ a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
dílčí plocha A	horní rybníček	0,0859	Dno bývalého lesního rybníčka s mělkou vodní tůň. Chybí litorální porosty vodní makrovegetace, která je částečně suplována submerzními makrofýty. cíl péče: podpora biologické diversity, zejména obojživelníků a vodní a mokřadní vegetace	Odstraňování stromů z blízkosti vodní plochy. Monitoring a případný odlov ichtyofauny.	nízká podle aktuální potřeby	podzim, zima podzim	podle potřeby podle potřeby
dílčí plocha B	dolní rybníček	0,1447	Vodní plocha prakticky bez litorálních porostů vodních makrofyt. cíl péče: podpora populací obojživelníků a vodní a mokřadní makrovegetace	Odstraňování stromů z blízkosti vodní plochy. Monitoring a případný odlov ichtyofauny. Rekonstrukce hráze a výpustního objektu.	nízká podle aktuální potřeby střední	podzim, zima podzim podzim, zima	podle potřeby podle potřeby 1x
dílčí plocha C	lesní lem	0,9361	Vlhká olšová jasenina s drobnými vodními plochami. cíl péče: podpora reprodukce populací zdejších obojživelníků a dalších druhů obratlovců	Odstraňování stromů z blízkosti vodních ploch. Monitoring a případný odlov ichtyofauny z vodních ploch. Odstraňování geograficky nepůvodních dřevin, včetně opatření proti zmlazení (př. akát). Opatření proti zmlazování jasanu ztepilého. Případné vhodné výsadby v okolí vodních ploch.	nízká podle aktuální potřeby střední vysoká nízká	podzim, zima podzim podzim léto, podzim podzim (ev. jaro)	podle potřeby podle potřeby podle potřeby podle potřeby podle potřeby

Popis dílčích ploch a objektů v OP a výčet plánovaných zásahů v nich

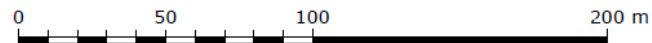
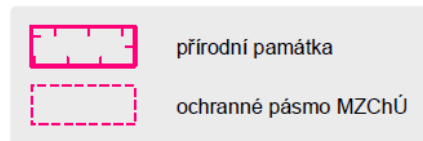
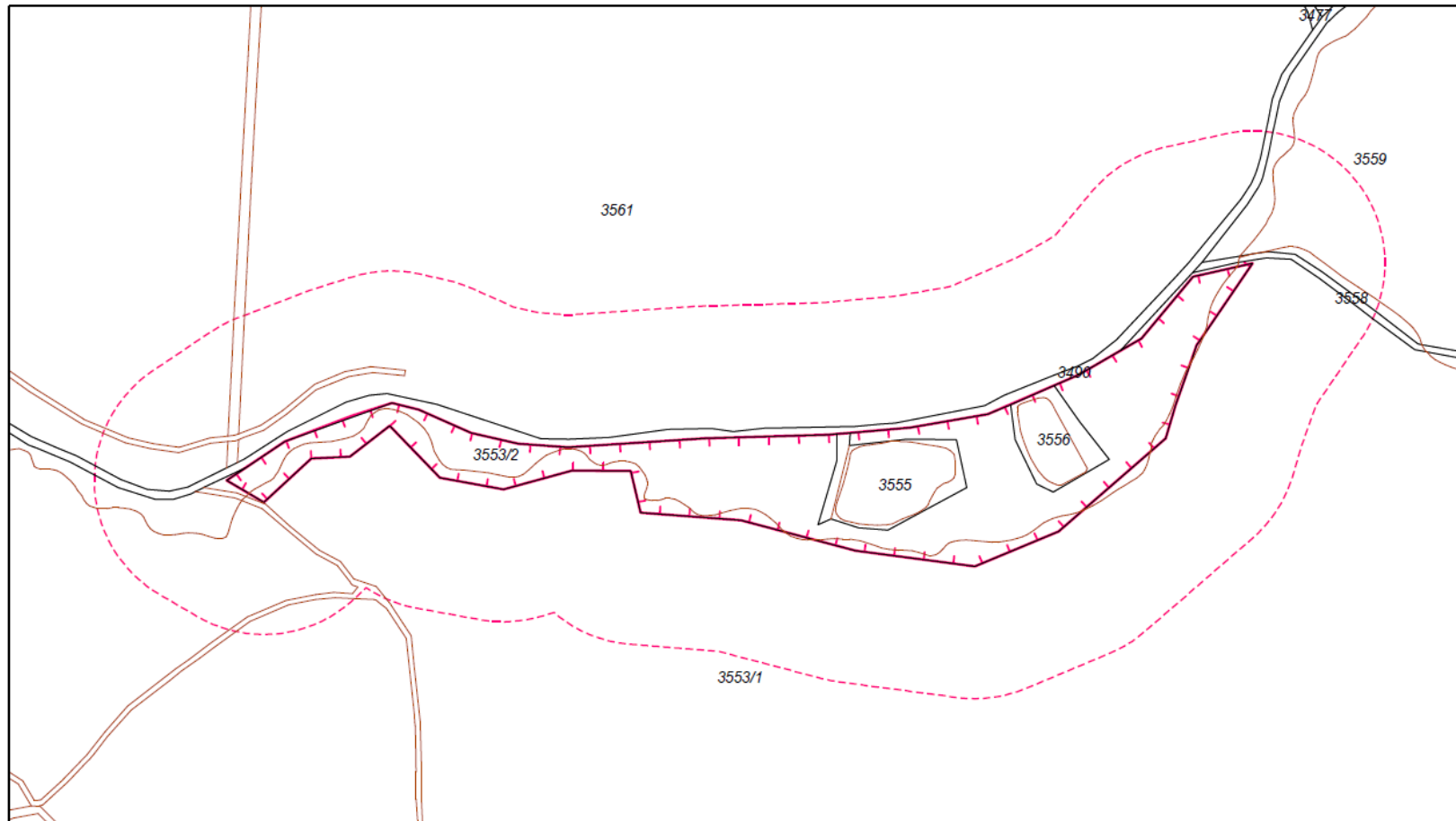
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
dílčí plocha D	lesní lem jižního ochranného pásma	2,014	Kyselá doubrava kostřavová na chudých prosýchavých půdách cíl péče: ochrana před negativními vlivy okolí na ZCHÚ	Odstraňování geograficky nepůvodních dřevin, včetně opatření proti zmlazení (př. akát).	střední	podzim	podle potřeby
dílčí plocha E	lesní lem severního ochranného pásma	2,064	Bohatá habrová doubrava lipnicová s ostřicí horskou na plošinách a oblých hřbetech cíl péče: ochrana před negativními vlivy okolí na ZCHÚ	Odstraňování geograficky nepůvodních dřevin, včetně opatření proti zmlazení (př. akát).	střední	podzim	podle potřeby
dílčí plocha F	lesní lem východního ochranného pásma	0,268	Svěží buková doubrava biková s ostřicí prstnatou na plošinách. cíl péče: ochrana před negativními vlivy okolí na ZCHÚ	Odstraňování geograficky nepůvodních dřevin, včetně opatření proti zmlazení (př. akát).	střední	podzim	podle potřeby
dílčí plocha G	lesní cesta - svážnice	0,171	Lesní cesta - svážnice cíl péče: neklasifikováno				

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území a širšími vazbami v území



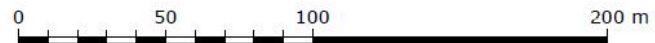
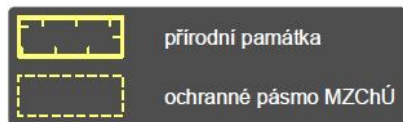
Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



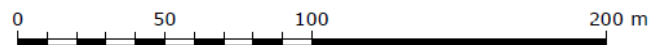
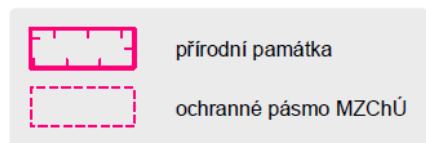
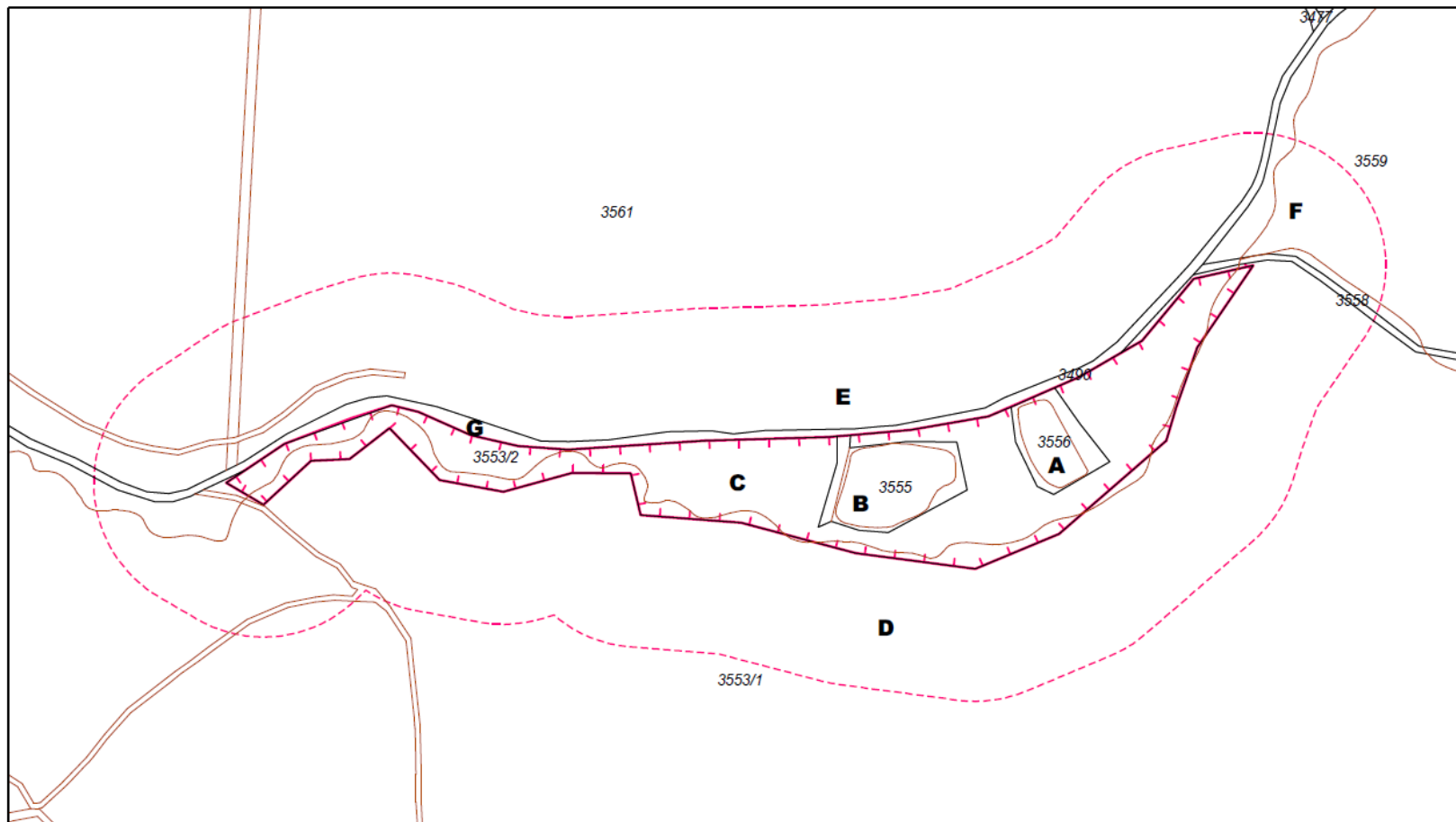
Příloha č. M3:

Ortofotomapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Příloha č. M4:

Mapa dílčích ploch



Příloha M5 - Lesnická mapa typologická (včetně výpisu z LHP)

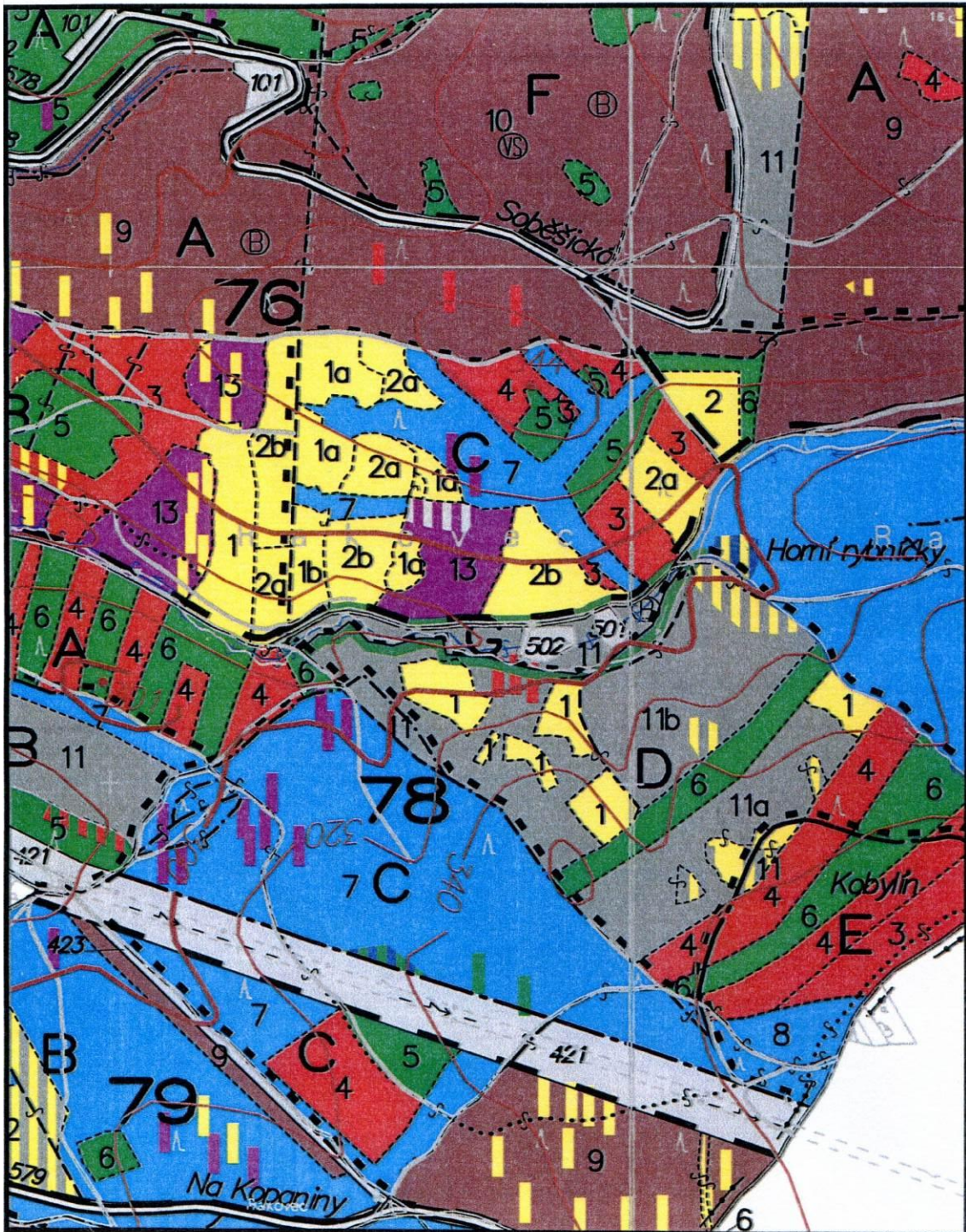
Porostní mapa

ŠLP Masarykův les Křtiny, LHC: 618000

platnost : od 1.1.2003 do 31.12.2012

Vlastník :1

jméno : ŠLP Masarykův les Křtiny



M 1 : 5000

Poznámka :

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
78G11	C	0,9361	3U1	JS	85	34	3 (les přírodě blízký)	Odstraňování stromů z blízkosti vodních ploch. Odstraňování geograficky nepůvodních dřevin, včetně opatření proti zmlazení (př. akát).	nízká	vyjma nezbytných uvedených opatření ponechat bez zásahu
				OL	15				střední	