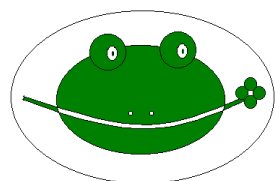


**HAMERSKÝ POTOK z.s.**



**Nežárecká ulice 103/IV  
377 01 Jindřichův Hradec  
IČO 266 50 762**

# **Plán péče o přírodní památku Velký Troubný**

**na období 2019-2027**



# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Kód ZCHÚ: 1776

Kategorie: přírodní památka

Název: Velký Troubný

Kategorie IUCN: IV. - řízená rezervace

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: Okresní úřad Jindřichův Hradec  
dne: 1.11.1995.

## 1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

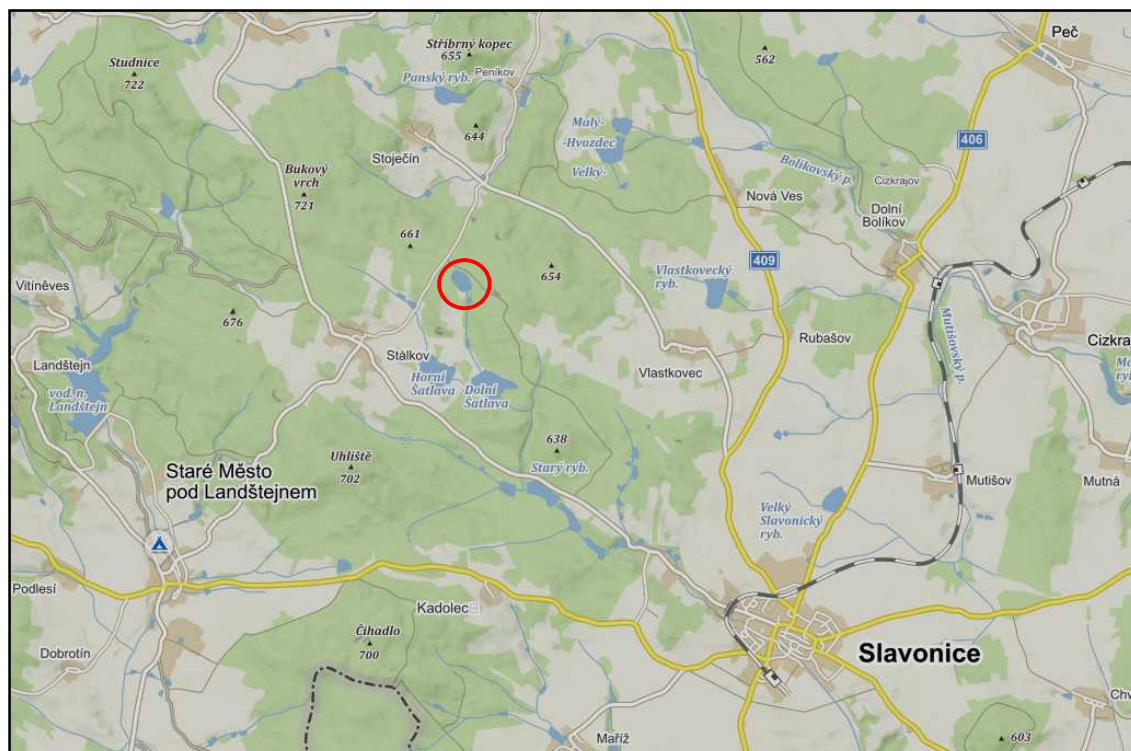
kraj: - Jihočeský  
obec s rozšířenou působností třetího stupně: - Dačice  
obec: - Slavonice  
katastrální území: - Stálkov

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

### Natura 2000

ptačí oblast: -  
evropsky významná lokalita: -

Orientační mapa s vyznačením území



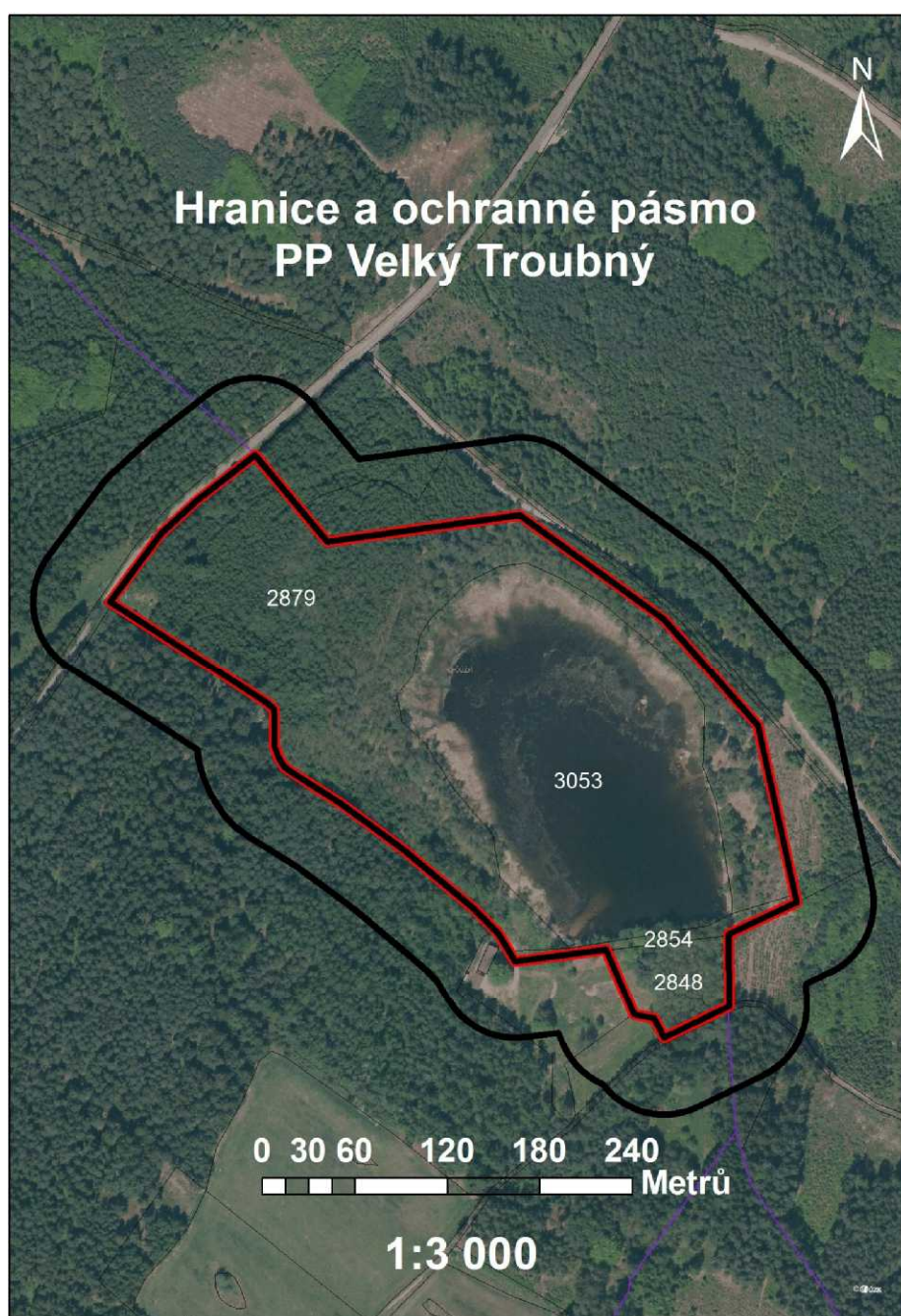


## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Tabulka parcelního vymezení území

**Katastrální území:** (753459, Stálkov)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
3053		Vodní plocha	rybník	800	35447	35447
2854		Ostatní plocha	Jiná plocha	800	1295	1295
2848		Lesní pozemek		22	3577	3577
2879		Lesní pozemek		22	41887	41887
						<b>82 206</b>



## 1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	4,5464			
vodní plochy	3,5447		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	3,5447
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,1295		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,1295
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	8,2206			

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ochrana pobřežního a litorálního rostlinného mokřadního společenstva se vzácným výskytem třtiny nachové.

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
Vegetace vodních makrofyt sv. <i>Nymphaeion albae</i> a sv. <i>Parvopotamion</i>	50	Porosty plovoucích rostlin se zastoupením zejména <i>Nymphaea candida</i> , <i>Potamogeton natans</i> a <i>Persicaria amphibia</i>
Mokřadní olšiny <i>Alnenion glutinosae</i>	10	Porosty olšin na západním břehu rybníka a pod hrází
Vlhké pcháčové louky sv. <i>Calthion palustris</i>	3	Drobná plocha pod hrází rybníka

#### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>ROSTLINY</b>			
Leknín bělostný <i>Nymphaea candida</i>	Přes 10 trsů	§2, EN	Hladina rybníka

Vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsiflora</i>	Velmi hojně	§2, NT	V mokřadech po obvodu rybníka
Bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>	Desítky-stovky	LC	V mělčinách rybníka
Starček potoční <i>Tephrosia crispa</i>	desítky	LC	Olšina pod hrází
Rozrazil štítkatý <i>Veronica scutellata</i>	roztroušeně	LC	Na březích rybníka
Mochna bahenní <i>Potentilla palustris</i>	desítky	NT	V litorálech
<b>BEZOBRATLÍ</b>			
Vodomil <i>Crenitis punctatostriata</i>	nezjištěno	NT	Rašelinné mokřady na obvodu rybníka
Plavčík <i>Haliphus fulvus</i>	roztroušeně	VU	Litorály rybníka
<b>RYBY</b>			
Mřenka mramorovaná <i>Barbatula barbatula</i>	jednotlivě	LC	V rybníku
<b>OBOJŽIVELNÍCI</b>			
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	stovky	§3, VU	Rozmnožování v rybníku
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	desítky	§1, NT	Rozmnožování v rybníku
Skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	jednotlivě	§2, NT	Rozmnožování v rybníku
Skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	Jednotlivě	§1, EN	Rozmnožování v rybníku
Skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	desítky	§1, VU	Rozmnožování v rybníku
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	desítky	§2, VU	Rozmnožování v rybníku a okolních tůních
Čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	jednotlivě	§2, VU	Rozmnožování v rybníku a okolních tůních
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	jednotlivě	§2, EN	Rozmnožování v rybníku a okolních tůních
<b>PLAZI</b>			
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	jednotlivě	§2, NT	V okolí rybníka

## 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Zejména citlivým hospodařením na rybníku udržet jeho mezotrofní charakter a tak zachovat podmínky pro výskyt cenných rostlinných a živočišných druhů.

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Jádrem je mezotrofní rybník, jehož příznivý stav je podmíněn extenzivním obhospodařováním. Do ZCHÚ jsou zahrnuty i mokřady v okolí rybníka včetně olšin a z arondačních důvodů pak i kulturní lesní porosty. Nejvýznamnějším společenstvem je makrofytní vodní vegetace s leknínem bělostným. V litorálu a v podmáčených plochách za dříve vyhrnutým materiálem se hojně vyskytuje vrbina kytkokvětá a bublinatka jižní. V těchto místech jsou na částech ZCHÚ vyvinuty olšové luhy. Ostřicový a rašelinný litorál rybníka je úzký. V suchých letech však dochází k rozvoji společenstev obnaženého rybníčního dna a

vytrvalých obojživelných bylin, ve kterých můžeme najít z cennějších druhů *Eleocharis ovata*, *Carex bohemica*, *Veronica scutellata* či *Cyperus fuscus*.

Pomístně se ve výtopě rybníka objevují i druhy vysokých rákosin, zejména orobince (*Typha* sp.), případně zblochan vodní (*Glyceria maxima*).

Z pohledu algologie byl rybník v roce 2008 hodnocen takto: „Stav Velkého Troubného rybníka odpovídá slabé eutrofii. V letním vzorku nebyly kvantitativně zachyceny zlaté řasy a obrněnky, přitom v minulosti (přelom 80. a 90. let) byl letní plankton Velkého Troubného zlativkový (*Dinobryon*) nebo obrněnkový (*Ceratium furcoides*), zlaté řasy se objevily v druhově chudém podzimním planktonu s ochlazením. Bohatší oživení zelenými planktonními řasami v letním období svědčí o úspěchu rybářského managementu ve prospěch chovu ryb, ale také o nevhodném posunu trofie rybníka, který je přírodní památkou. Na druhé straně kladné je zvětšení populace leknínu bělostného, který na přelomu 80. a 90. let přežíval pouze v několika polykormonech. Perifyton dystrofních mokřadů je jen v malé míře zachován v rašelinném okraji rybníka, ale zastoupení typických druhů pro tento typ mokřadu je chudé zejména co se týče krásivek (několik druhů rodu *Euastrum*, *Arthrodesmus*, *Staurostrum*), acidofilní sinice zde zjištěny nebyly a zlaté řasy ojediněle (*Rhipidodendron splendidum*). Společenstva rašelinných okrajů jsou rovněž ochuzena eutrofizací rybníka.“ (Skácelová, 2008).

Studován byl také zooplankton. Z tohoto pohledu jde o velmi významný rybník. Cenný je zejména velký rozvoj populace *Holopedium gibberum*, mezi významné druhy patří i vznášivka *Heterocope saliens*.

Z živočichů byly zjištěny některé významnější druhy vodních bezobratlých jako vážka *Lestes virens*, či šidélka *Coenagrion hastulatum* a *Coenagrion pulchellum*. Z několika druhů obojživelníků, můžeme za nejvýznamnější pokládat populaci skokana ostronosého (*Rana arvalis*).

V roce 2018 byla kromě vysazovaných ryb zaznamenána také mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*).

#### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
<b>ROSTLINY</b>			
Leknín bělostný <i>Nymphaea candida</i>	Přes 10 trsů	§2, EN	Hladina rybníka
Vrbina kytkokvětá <i>Lysimachia thyrsoflora</i>	Desítky rostlin	§2, NT	V mokřadech po obvodu rybníka
<b>OBOJŽIVELNÍCI</b>			
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	stovky	§3, VU	Rozmnožování v rybníku
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	desítky	§1, NT	Rozmnožování v rybníku
Skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	desítky	§2, NT	Rozmnožování v rybníku
Skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	jednotlivě	§1, EN	Rozmnožování v rybníku
Skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	desítky	§1, VU	Rozmnožování v rybníku
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	desítky	§2, VU	Rozmnožování v rybníku a okolních tůních
Čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	jednotlivě	§2, VU	Rozmnožování v rybníku a okolních tůních
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	Jednotlivě? V r. 2018 nepotvrzen	§2, EN	Rozmnožování v rybníku
<b>PLAZI</b>			
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	jednotlivě	§2, NT	V okolí rybníka

Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	Stabilní populace	§3, NT	V okolí rybníka
---	-------------------	--------	-----------------

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

**a) ochrana přírody** – Území bylo vyhlášeno v roce 1995. V roce 2003 byl upraven bezpečnostní přepad rybníka tak, aby na břehu rybníka vznikly mělké litorální zóny. Dále bylo v roce 2008 s orgánem OPK dohodnut způsob rybníčního hospodaření na rybníku. Ten byl zřejmě dodržen do roku 2017.

**b) lesní hospodářství** – Do ZCHÚ byly kvůli arondaci zahrnuty i lesní kultury. Nemají však pro ochranu přírody větší význam. Významnější jsou pouze porosty mokřadních olšin, vyrostlé pod hrází a po obvodu rybníka (zejména západní a severní část)

**c) zemědělské hospodaření** – V ZCHÚ není zemědělská půda, nemělo žádný vliv

**d) rybníkářství** – Díky tomuto oboru lidské činnosti vznikl rybník, který je jádrem ZCHÚ. Na žádost orgánu ochrany přírody byla na přelomu 2003-2004 snížena hrana přelivu, což snížilo hladinu rybníka a umožnilo zpětný rozvoj litorálů, které byly v té době silně potlačeny. Od roku 2013 však rybník naopak trpí nedostatkem vody.

**e) myslivost** – Území je součástí honitby, ale myslivost zřejmě neměla významnější vliv

**f) rybářství** – Má zásadní význam. Vývoj rybníka je sledován od 80. let, kdy byla zaznamenána přinejmenším jednorázová aplikace kejdy. Přesto byl na konci 80. a v 90. letech rybník ve velmi dobrém stavu. Potom došlo k prudkému zhoršení (cca roky 2000-2002), vymizel litorál a většina významnějších druhů živočichů (Doležal in lit., vlastní údaje). Přibližně od roku 2002 zřejmě došlo opět k poklesu intenzity chovu ryb a stav rybníka se z pohledu ochrany přírody opět zlepšil. Po roce 2008, kdy byl zpracován předchozí plán péče a byl dohodnut způsob hospodaření se současným uživatelem, byl stav rybníka dobrý. Ovšem v roce 2017 byl do rybníka nasazen dvouletý amur jako meliorační obsádka. Kvůli nedostatku vody nebyl rybník sloven a tato obsádka zde zůstala i v roce 2018, což vedlo k značné devastaci porostů makrofyt působením obsádky.

**g) rekreace a sport** – v sousedství ZCHÚ je dětský tábor. Zřejmě se podílel na zvýšení trofie rybníka (mytí v rybníku aj.)

**h) těžba nerostných surovin** – nebyla prováděna

**i) jiné způsoby využívání** – nejsou známy

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vodoprávní rozhodnutí: č.j.1121 vod 233/93-233No, ze dne 10. 5. 1993

## 2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

**a) lesní hospodářství** – nemá negativní vliv

**b) zemědělské hospodaření** – nemá žádný vliv

**c) rybníkářství** – nemá negativní vliv

**d) myslivost** – nemá negativní vliv

**e) rybářství** – V roce 2018 negativně ovlivnila stav ZCHÚ vzhledem k nízkému stavu vody velmi vysoká obsádka amura bílého

**f) rekreace a sport** – zřejmě nemá negativní vliv, odpadní vody jsou likvidovány v souladu s požadavky orgánů ochrany ŽP

**g) těžba nerostných surovin** - neprobíhá

**h) jiné způsoby využívání** - nejsou

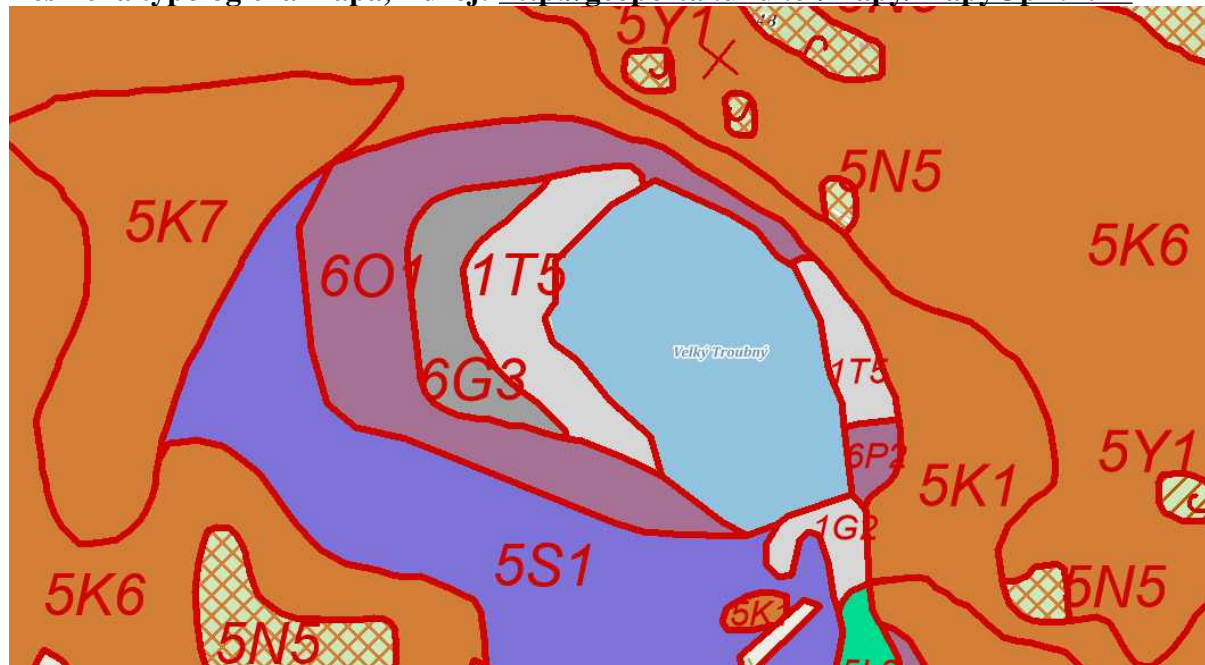
## 2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Český Rudolec
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	4,6555 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009-31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství *	LS Český Rudolec
Nižší organizační jednotka **	Revír Slavonice

Lesní porosty jsou do ZCHÚ zahrnuty pouze jako zdroj vody pro tento „nebeský“ rybník. Z pohledu ochrany přírody jsou významné pouze okraje porostů za deponiemi rybníka. Ve vlhkých letech se zde nacházely četné strouhy a periodické tůně, které hostily významné druhy (zejména obojživelníci). V podrostu byla také hojně zastoupena vrba kytkokvětá. V posledních dvou letech, kdy byla prováděna šetření pro tento plán péče jsou však tyto okraje zcela suché. Přesto doporučujeme jejich zachování v současné podobě, případně pomístní prosvětlení okrajů tůní a břehů rybníka.

Lesnická typologická mapa, zdroj: <http://geoportal.uhul.cz/mapy/MapyOpri.html>



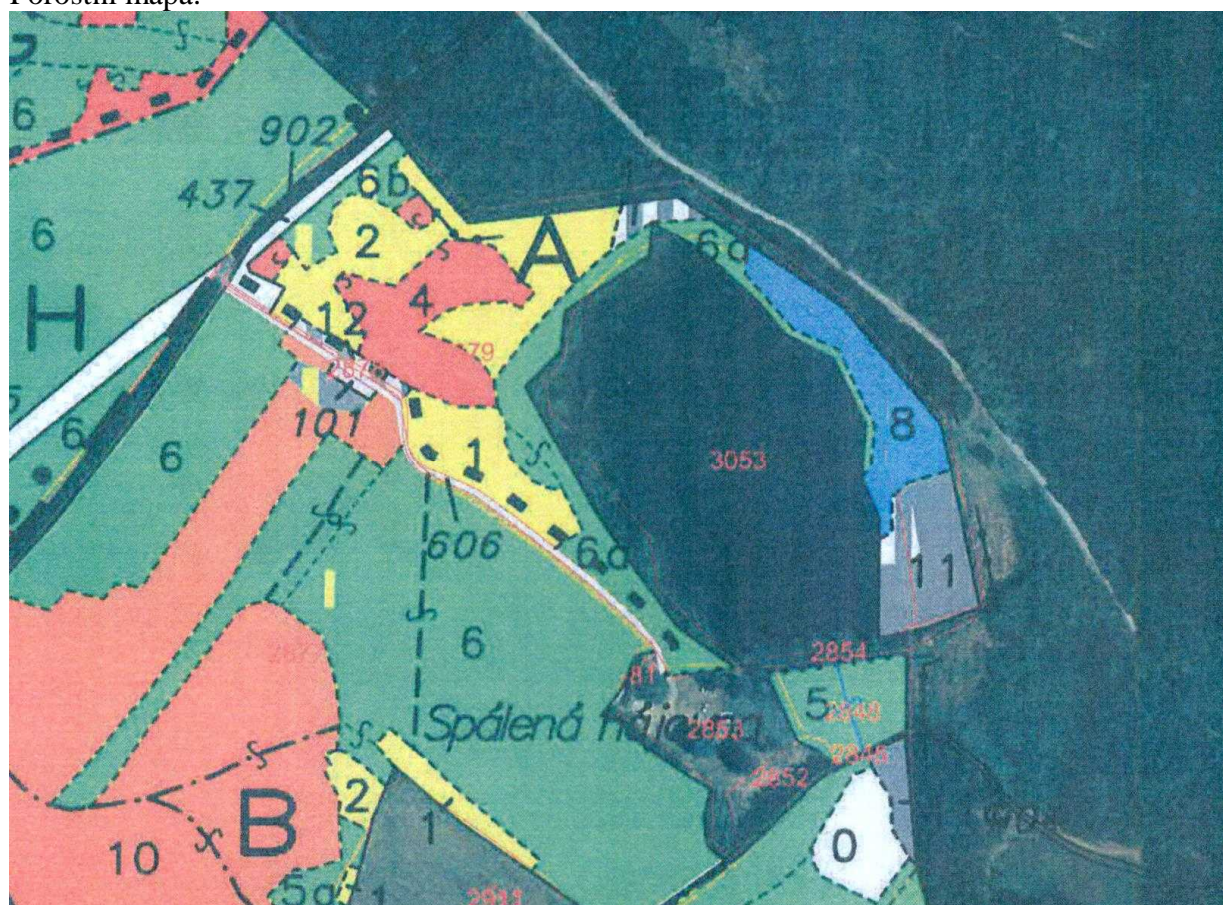


## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1T				
1G				
6G	Podmáčená smrková jedlina	SM 20-55, JD 30-60, BO +-15, DB 0+-, BK 0-5, JV 0+-,BR +,JR+, OLL+-6, OS+-1	2,0	
6O	Svěží smrková jedlina	SM 10-45, JD 40-65, BK 10-30, OS +-3	2,0	
5S	Svěží dubová bučina šťavelová	JD 7-20, DB 5-30, BK 50-70, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1	0,65	
<b>Celkem</b>			<b>4,65</b>	<b>100 %</b>

Stávající stav porostů zahrnutých do PP Velký Troubný je následující:

Porostní mapa:





# Údaje LHP:

Majitel:	11000	LO: 16	Českomoravská vrchovina	LHC:	202000	Platnost:	1.1.2009-31.12.2018	Úsek:	*zz2*	Strana:	373	Plocha:	57,68	Oddělení:	553	
Kategorie/překryv:	32a	Zvl.St.:		Pásmo ohrož:	D	LS(LZ):	*zz2*192	Reviz:		*zz2*5	Plocha:	4,22	Díl:	A	Por.:	a

PP Velký Troubný. Terén převážně rovinatý, v SV části kolem rybníka podmaččený. Převládají mladší porostní skupiny.

Por. skupina:	1	Plocha por. skup.:	0,39	Les. typ:	6G3	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Kultura až mlázina, část oplocená.														

Ochrana přírody:	Přírodní památka: 1776-1776-Velký Troubný														
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kód majetku: 11													Model: 102 %		Odměny / Obn.doba: 110/40 % mel. a zpevň.dřevin:													
Hosp. soubor	Věk	Zakládání	Dřevina	Zastoupení	cm	m	m3 b.k. kmenové UL I	Bontita abs.	Bontita 3200/55	Fenol. třída	Poškození		Zásoba v m3 b.k.			Těžba výchovná			Těžba obnovit.		Prořezávky		Zalesnění					
											Druh	%	limise	Na 1 ha pl. st.	Souše	Celkem	Nálež. Náso.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Nálež. Náso.	Plocha ha	Druh	Dřevina	Zast. v %	Plocha ha	
4521	6	9	OL	40		2		26	2				0															
			SM	30		2		28	3				0															
			JD	10				26	2				0															
			BK	10		1		26	3				0															
			BO	5				28	1				0															
			JR	5		2		22	2				0															
Porok celkem:				100																								

Por. skupina:	2	Plocha por. skup.:	0,91	Les. typ:	6O1	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Mlázina až tyčkovina.														

Ochrana přírody:	Přírodní památka: 1776-1776-Velký Troubný														
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										Kód majetku:		11	Model saz %		Obmrgl / Obn.doba:		110/40	% mal. a zpevň.dřevin:	
4521	15	10	SM	93		4		28	3		0								
			BR	5		5		22	2		0								
			BO	1		4		26	2		0								
			MD	1		5		28	1		0								
Por. sk. celkem:				100														1.1	0.91

Por. skupina:	4	Plocha por. skup.:	0,62	Les. typ:	6G3	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Probraná tyčkovina.														

Ochrana přírody:	Přírodní památka: 1776-1776-Velký Troubný														
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											Kód majetku:		11	Model, %2 %:		Očíslo / Den doba:		110/40	% mel. a zpevň. dřeviny:	
4521	32	9	SM	100	11	8	0,03	22	5		0	78	48		6					
Por. sk. celkem:					100						78	48	11	0.62	6					

Oddělení:	553	Plocha:	57,68	Majitel:	11000	LO: 16	Českomoravská vrchovina	LHC:	202000	Platnost:	1.1.2009-31.12.2018	Úsek:	*zz2*	Strana:	374
Díl:	A	Por.:	a	Plocha:	4,22	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.St.:		Pásmo ohrož:	D	LS(LZ):	*zz2*192	Reviz:	*zz2*5

Por. skupina:	5	Plocha por. skup.:	0,36	Les. typ:	6G3	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Zamokřená olšina.														

Ochrana přírody:	Přírodní památka: 1776-1776-Velký Troubný														
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kód majetku: 11													Model I&E %:		Obmýř / Obn.doba: 110/40		% mel. a zpěv.dřevin:											
Hosp. soubor	Věk	Zakm. - adání	Dřevina	Zastouř. % - peni	cm - toulřta	m	m3 b.k. - kmine	Bontita - abř	Bontita - 3200/55	Fenol. třřda	Pořkození		Zřřba v m3 b.k.			Třřba vřchovř			Třřba obnovř		Prořezřvky		Zřřsennř					
											Druh	%	Imise	Na 1 ha pl. st.	Souře	Celkem	Nřřřř. Nřřřř.	Plořha	Obřem m3	Plořha	Obřem m3	Nřřřř. Nřřřř.	Plořha	Druh	Dřřvřřa	Zřřř. v %	Plořha	
4521	42	9	OL	98	16	18	0,16	26	2	C		0	137		50			7										
			BR	2	24	20	0,33	26	1	C		0	3		2													
Por.řk.celkem:				100									140		52	0,1	0,36	7										

Por. skupina:	6a	Plocha por. skup.:	0,73	Les. typ:	1T5	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Podmaččená olšina.														

Ochrana přírody:	Přírodní památka: 1776-1776-Velký Troubný														
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4521	52	8	OL	80	16	16	0,14	22	4	C		Kód majetku:	11	Model.162. %:		Odměti / Odm. doba:	110/40	% mel. a zpevň. dřeviny:	
			BR	10	16	16	0,12	20	3	C		0	82	59		1			
												0	10	8					
			VR	5	30	17	0,43	22	9			0	5	3					
			KL	5	16	16	0,13	24	4			0	7	5					
Por. sk. celkem:				100								104	75	0,1	0,73	1			

Por. skupina:	6b	Plocha por. skup.:	0,17	Les. typ:	6O1	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Prosvětlená kmenovina s nárstem SM (1-2 m).														

Ochrana přírody:	Přírodní památka: 1776-1776-Velký Troubný														
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

													Kód majetku:	11	Model sčít. %:	Odměty / Obn. doba:		110/40	% mol. z. zpřevládáv.:v:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4521	56	8	SM	100	25	26	0,57	34	1				0	401	68		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Por. skupina:	8	Plocha por. skup.:	0,49	Les. typ:	6O1	LVS:		ORP :	3104 - Dačice	Ter. typ:		Ter. sk.:		Název KÚ:	Stálkov
Popis por. skup.:	Nestojně zapojená kmenovina.														

Ochrana přírody:
------------------

Majitel:11000

Kategorie/pekryv:32a

LO: 16

Zvl.St.:

Českomoravská vřstovina

LHC:202000

Pásmo ohrož:D

Platnost:1.1.2009-31.12.2018

LS(LZ):

Úsek:\*zz2\*

Revír:\*zz2\*192

Strana:375

Obdělání:553

Plocha:57,68

Díl:A

Par.:a

Plocha:4,22

Por.skupina:11

Plocha por.skup.:0,41

Les.typ:5K1

LVS:

ORP:

3104 - Dačice

Ter.typ:

Ter.sk.:

Název KÚ:

Stálkov

Popis por.skup.:Mírně prosvětlená kmenovina s nárstem SM. Podél rybníka močál. Smýtit.

Ochrana přírody:Přírodní památka: 1776-1778-Velký Troubný

											Kód majetku:11		Model těž.%:40%		Obmytí / Obn.doba:110/40		% mel. a zpevň.dřevin:25%							
Hosp.soubor	Vlk	Zakmeření	Dřevina	Zastoupaní	cm	m	m3 b.k.ULT	Obj.stf.kmen	Bontita	Bon.rel.3/2005b	Fenc.trída	Poškození		Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zeleznění		
												Druh	%	imise	Na 1 ha pl.et.	Souše	Celkem	Násl.Násl.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Násl.Násl.	Plocha ha
4521	102	9	SM	90	28	27	0,74	26	4	C		0	431	176					146		SM	75	0,26	
			BO	10	35	22	0,85	22	4	C		0	30	13					10		BK	15	0,05	
																					JD	10	0,03	
Por.sk.celkem:													461	189				0,34	156			3	100	0,34

Por.skupina:12

Plocha por.skup.:0,14

Les.typ:6G3

LVS:

ORP:

3104 - Dačice

Ter.typ:

Ter.sk.:

Název KÚ:

Stálkov

Popis por.skup.:Zbytky rozvolněné kmenoviny. Podél cesty výstavky MD. Smýtit.

Ochrana přírody:Přírodní památka: 1776-1778-Velký Troubný

											Kód majetku:11		Model těž.%:67%		Obmytí / Obn.doba:110/40		% mel. a zpevň.dřevin:15%							
Hosp.soubor	Vlk	Zakmeření	Dřevina	Zastoupaní	cm	m	m3 b.k.ULT	Obj.stf.kmen	Bontita	Bon.rel.3/2005b	Fenc.trída	Poškození		Zásoba v m3 b.k.		Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zeleznění		
												Druh	%	imise	Na 1 ha pl.et.	Souše	Celkem	Násl.Násl.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Násl.Násl.	Plocha ha
4521	115	6	MD	40	45	30	1,78	30	1	C		0	134	19					8		SM	50	0,03	
			OL	30	26	24	0,53	24	3	C		0	44	6					3		OL	50	0,03	
			BO	10	35	22	0,85	22	5	C		0	20	3										
			SM	10	35	28	1,15	28	3	C		0	34	5										
			KL	10	28	24	0,63	24	5	C		0	19	3					1					
Por.sk.celkem:													251	36				0,06	15			3	100	0,06

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

Název rybníka (nádrže)	Velký Troubný
Katastrální plocha	Stálkov
Využitelná vodní plocha	3 ha
Plocha litorálu	0,6
Průměrná hloubka	1 m
Maximální hloubka	2 m
Postavení v soustavě *	-
Manipulační řád **	-
Hospodářsko provozní řád **	-
Způsob hospodaření	Chov ryb
Intenzita hospodaření	Polointenzivní až extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	není
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) **	-
Uživatel	Rybářství Lipnice a.s.
Rybářský revír **	-
Zarybnovací plán **	-
Průtočnost – doba zdržení ***	-

## 2.5.3 Základní údaje o útvech neživé přírody

Významnější útvary neživé přírody se nenacházejí.

## 2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesním pozemkem, mimo plochu rybníka, je pouze část parcely č. 2041. Tady se nachází vlhká louka svazu *Calthion*

## **2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup**

Dosavadní vývoj bioty rybníka je zcela závislý na rybničním hospodaření. Vývoj bioty rybníka je stručně charakterizován v kapitole 2.4. V roce 2017 byl do rybníka kromě L gen – 20 kg (20 ks) nasazen Ab 2 a ponechán i v roce 2018. Tato obsádka silně devastovala populace makrofyt. S uživatelem byl dohodnut výlov, který v současné době už proběhl. V dalším roce je nutno vrátit se zpět k chovu L gen do 20 ks, nebo L0 ( do 10.000 ks). Pokud byla dodržována tato obsádka, byl stav rybníka z pohledu ochrany přírody a krajiny příznivý. V průběhu poslední dekády došlo také k mýtní těžbě v některých částech lesních porostů zahrnutých do PP ve východní části ZCHÚ. Plochy jsou nevhodně zalesněny především borovicí. V dalších částech kulturních lesních porostů je převažující dřevinou smrk. Tyto části je možné z plochy PP vyjmout.

## **2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

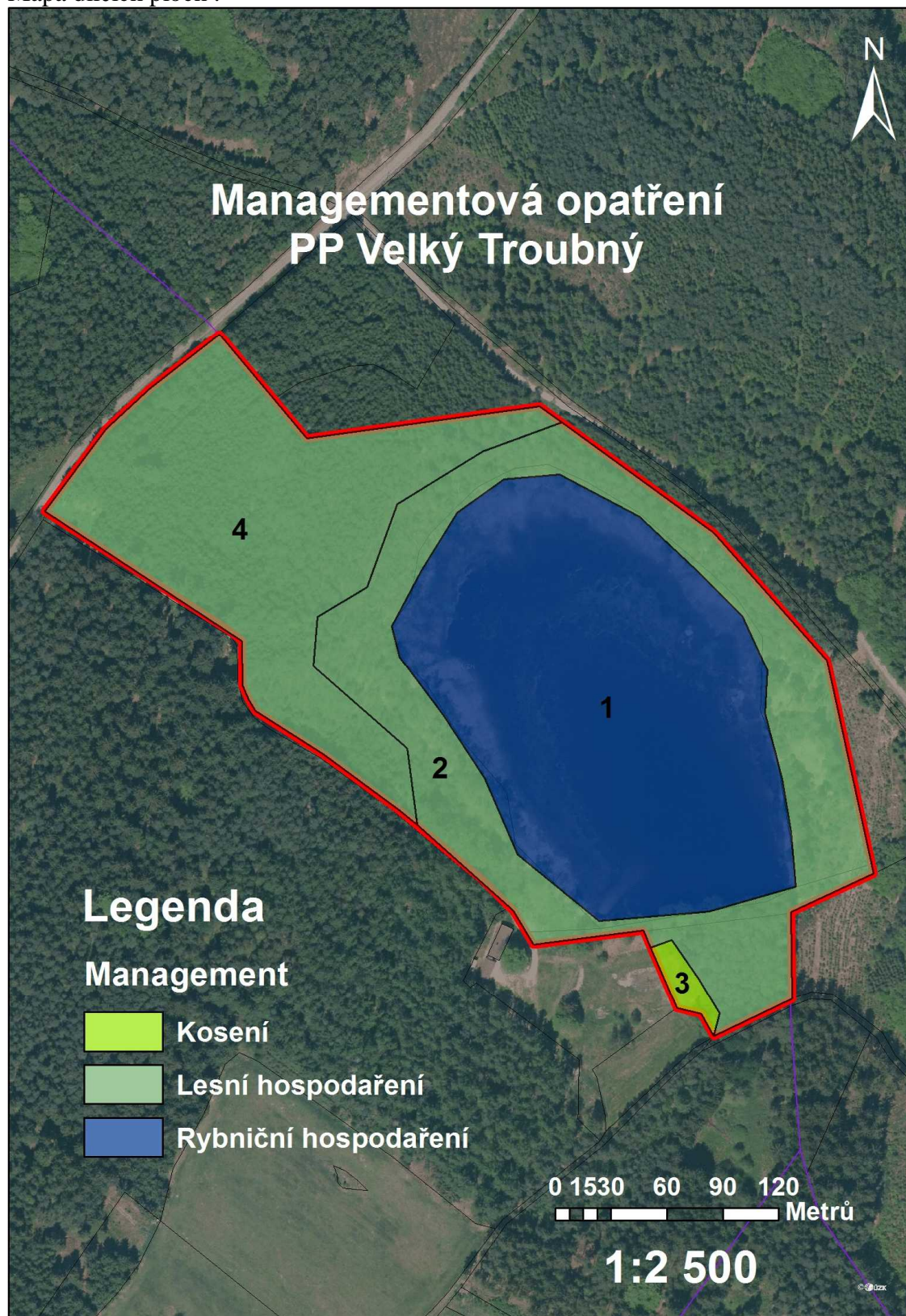
Prioritní je udržení mezotrofního (slabě eutrofního) stavu rybníka s vysokou druhovou diverzitou rostlin i živočichů. Tento záměr je v souladu s požadavky i dalších předmětů ochrany, proto nepředpokládáme kolizi zájmů.



### 3. Plán zásahů a opatření

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

Mapa dílčích ploch :



### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

#### a) péče o lesy

V porostech s převahou olše lepkavé pouze zdravotní zásahy. V jehličnatém porostu běžné hospodaření. Pokud dojde k jejich těžbě, je nutno při obnově vycházet z přirozené druhové skladby dřevin.

<b>Kategorie lesa</b>		<b>Soubory lesních typů</b>	
Doporučeno zařadit: <b>les zvláštního určení z důvodu zachování biodiverzity</b>		<b>1T</b> <b>6O</b>	
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
<b>1T</b>	<b>OL 80, SM 10, BR 5, OS 5</b>		
<b>6O</b>	<b>SM 40, JD 40, BK 17, OS 3</b>		
<b>Porostní typ</b>			
<b>8,2</b>			
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>			
Výběrný, nebo skupinově výběrný			
<b>Obmýtí</b>		<b>Obnovní doba</b>	
<b>110-120 let</b>		<b>30-40 let</b>	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Les zvláštního určení s dominancí OL, příměsí OS, SM, JD			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>			
Bez mýtní těžby			
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			
Přirozená obnova doplněná JD			
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>			
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>	
<b>1T</b>	<b>OL 80</b>	<b>Nepoužívat umělou obnovu</b>	
<b>6O</b>	<b>JD 40</b>	<b>Přirozené zmlazení pouze doplnit hlavními dřevinami –JD</b>	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>			
Bez zvláštních požadavků			
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>			
Bez použití herbicidů			
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>			

Bez zvláštních požadavků		
<b>Poznámka</b>		
Zejména na SV břehu rybníka jsou v porostu četné deprese, ve srážkově příznivých letech zaplněné vodou. Jejich okolí udržovat prosvětlené – zakmenění do 0,7		

<b>Kategorie lesa</b>		<b>Soubory lesních typů</b>	
Doporučeno zařadit: <b>les zvláštního určení z důvodu zachování biodiverzity</b>		<b>1T</b> <b>6O</b>	
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
<b>1G</b>	<b>VR 80, OL 20</b>		
<b>Porostní typ</b>			
<b>8</b>			
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>			
Výběrný, nebo skupinově výběrný			
<b>Obmýtí</b>		<b>Obnovní doba</b>	
<b>90-110 let</b>		<b>20-30 let</b>	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Les zvláštního určení s dominancí OL, VR příměsí SM, JD			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>			
Bez mýtní těžby			
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			
Přirozená obnova doplněná JD			
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>			
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>	
<b>1G</b>	<b>OL 80</b>	<b>Nepoužívat umělou obnovu</b>	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>			
Bez zvláštních požadavků			
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>			
Bez použití herbicidů			
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>			
Bez zvláštních požadavků			
<b>Poznámka</b>			

**b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

**Plocha č. 1** – rybník s litorály a porosty sv. *Nymphaeion albae* a sv. *Parvopotamion* a obvodovými deponiemi

**Rámcová směrnice péče o rybníky**

Název rybníka (nádrže)	<b>Velký Troubný</b>
Způsob hospodaření	Chov ryb
Intenzita hospodaření	Extenzivní - polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Pouze při výlovu, ten by měl probíhat na podzim nebo v časném jaře (do 30.3.)
Způsob letnění nebo zimování	Neletnit, nezimovat
Způsob odbahňování	Neodbahňovat v době platnosti tohoto plánu péče
Způsoby hnojení	nehnojit
Způsoby regulačního přikrmování	nepřikrmovat
Způsoby použití chemických látek	Nepoužívat, nevápnit !
Rybí obsádky	L gen – 20 ks, L0 Možno využít jako meliorační obsádky Ab2, ovšem pouze na jedno horko a jeho celková hmotnost nesmí přesáhnout 600 kg/ha/1 m hloubky při výlovu. <b>V případě nízké vodní hladiny je nutno obsádku přiměřeně snížit!</b>

Vzhledem k výjimečným hydrobiologickým hodnotám rybníka by bylo vhodné, aby ho koupí nebo nájmem získala do péče některá ze složek ochrany přírody. Tím by bylo snadněji udržitelné extenzivní hospodaření a revitalizace pobřeží rybníka, která se subjektu, který je zaměřen na komerční výrobu ryb ekonomicky v dohledné době nevrátí.

**c) péče o nelesní pozemky**

Jediným nelesním pozemkem je podmáčená louka pod hrází rybníka. Tu je nutné nejlépe jednou ročně pokosit, a travní hmotu odvézt.

**d) péče o rostliny a živočichy**

Postačuje dodržení výše uvedených opatření.

**3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území****a) lesy**

**Plocha č. 2** – mokřadní olšina v návaznosti na rybník.

Návrhy opatření: Viz kap. 3.1.1.a

**Plocha č. 4** – kulturní les (dominuje smrk) – běžné lesní hospodaření

**b) rybníky (nádrže)**



**Plocha 1** – rybník s litorály a porosty sv. *Nymphaeion albae* a sv. *Parvopotamion* a obvodovými deponiemi. V době přísušku se po obvodu rybníka objevuje společenstvo jednoletých obojživelných bylin svazu *Eleocharition soloniensis*, jehož dominantami jsou například *Carex bohemica* a *Alopecurus aequalis*. Z významnějších druhů byl zaznamenán *Cyperus fuscus*. Místy se stávají dominantami vytrvalé obojživelné byliny jako *Juncus bulbosus* či *Peplis portula*. U déle obnažených partií pak nastupují druhy svazu *Macnocaricion elatae* – *Carex vesicaria*, *Calamagrostis canescens* či *Veronica scutellata*. Návrh opatření: Hospodaření viz 3.1.1. Vhodným technickým zásahem by bylo odstranění obvodových deponií kolem rybníka.

Naléhavost: 2

#### d) nelesní pozemky

Jediným nelesním pozemkem je podmáčená louka pod hrází rybníka.

**Plocha 3** – Louka svazu *Calhion* pod hrází rybníka

Návrh opatření: jednou ročně pokosit, a travní hmotu odvézt.

Naléhavost: 2

**Tabulka 6:** Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílčích ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010).

Č.	Biotop	naléhavost	Typ managementu	Popis navrhovaných opatření
1	V1F	1	Rybniční hospodaření	Dle kapitoly 3.1.1.b
2	L2.2	2	Lesní hospodaření	Dle kapitoly 3.1.1.a
3	T1.5	2	Kosení	Kosit s vyhrabáním stařiny
4	X9	-	Lesní hospodaření	Bez požadavků, možno vyřadit ze ZCHÚ

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

V ochranném pásmu je nutno zachovat lesní porosty, na komunikacích nepoužívat chemický posyp.

#### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

ZCHÚ je v terénu vyznačeno. Pokud dojde ke změně hranic a z ZCHÚ budou vyloučeny pozemky, které jsou k němu přičleněny pouze z arondačních důvodů, je nutno hranice zaměřit a stabilizovat.

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

Vhodné by bylo ZCHÚ přehlásit po zaměření hranice bez lesních pozemků, které byly k ZCHÚ přičleněny pouze z arondačních důvodů.

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

Vyžadovat důsledné dodržování předpisů o likvidaci odpadů a odpadních vod u sousedního dětského tábora.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území je umístěna naučná cedule o biotě rybníka. Vhodné by bylo její doplnění o nové poznatky a obnovení.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Z území chybí údaje o vodních bezobratlých. Vodní brouci byli zpracováni v 90. letech, vážky byly sledovány do roku 2010, ostatní skupiny nejsou zpracovány. Bylo by tedy vhodné provést inventarizační průzkum vodního hmyzu, případně i vodních měkkýšů. Hydrobiologicky je systém rybníka sledován od 80. let a je vhodné provádět sledování průběžně vždy po několika letech, aby se udržela jeho kontinuita. Poslední soustavná studie však byla také zpracována již v roce 2008. Z časových a finančních důvodů nebylo možné tyto průzkumy provést v době přípravy tohoto plánu péče. Aktualizována byla pouze data o obojživelnících. Ostatně sledování v roce 2018, kdy byl rybník silně negativně ovlivněn přísuškem a nadměrnou obsádkou byložravého amura by o stavu rybníka mnoho nevypověděla.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Odstranění deponií	-----	Dle projektové dokumentace
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení mokřadní louky pod hrází	3.000,-	30.000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>		1.030.000,-

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### a) Literatura:

- ALBRECHT J. et al. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčin P., Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek VIII. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- CULEK M. [ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. – [The Biogeography of the Czech Republic]. Enigma, Praha.
- DUDEK A. [red.] (1963): Geologická mapa ČSSR – mapa čtvrtohorních údajů, 1: 20 000 M-33-XXVIII Jindřichův Hradec – Ústřední ústav geologický, Praha.
- GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84(3): 631–645.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K., 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky-Bezobratlí. Příroda, Praha 36:1-612

- HESOUN P. & HOLUŠA O., 2005: Výsledky faunistického průzkumu vážek (Odonata) ve střední a východní části okresu Jindřichův Hradec. Vážky 2005. Sborník referátů VIII.celostátního semináře odonatologů ve Žďárských vrších. ZO ČSOP Vlašim, p. 64-78.
- HESOUN P., 2008: Plán péče o PP Velký Troubný. Manuskript, Dep. Krajský úřad Jihočeského kraje
- JEŘÁBKOVÁ L., KRÁSA A., ZAVADIL V., MIKÁTOVÁ B. & ROZÍNEK R. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky. Příroda 34: 83–106.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Interpretací příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd, AOPK, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J. [eds.] et al. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice
- PLESNÍK J., HANZAL V., BREJŠKOVÁ L., 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. AOPK ČR Praha
- PROCHÁZKA F., 2001: Červený a černý seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000), AOPK ČR Praha
- SKÁCELOVÁ O., 2008: Zpráva z algologického průzkumu vybraných rybníků České Kanady v roce 2008: Blanko, Gebhárecký (Skalský rybník), Skalák u Senotína, Dědek, Velký Troubný, Králek. Manuskript, Dep. KÚ Jč. kraje
- VRŠKA T., HORT L., 2003: Základní kriteria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. - AOPK ČR, Brno. ([www.pralesy.cz](http://www.pralesy.cz))
- Rezervační kniha PP Velký Troubný
- Vyhláška 395/1992 Sb. Ministerstva životního prostředí České republiky v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. [online]: Dostupné z: [http://www.nature.cz/publik\\_syst2/files08/vyhlaska\\_395\\_1992.pdf](http://www.nature.cz/publik_syst2/files08/vyhlaska_395_1992.pdf) [cit. 20.9.2017].
- Nálezová database ochrany přírody, dostupná z : <https://portal.nature.cz>

b) vlastní šetření v letech 2010-2018 – viz NDOP.

#### **4.3 Seznam používaných zkratek –**

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa (lesní pozemky)

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny

#### **4.4 Plán péče zpracoval**

V říjnu 2018

Za Hamerský potok, z.s. – Ing. Jan Kolář PhD., DiS.; Ing. Petr Hesoun

## Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy a tabulky

Příloha I: Tabulka A - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2)

### Příloha I - tabulka A k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2

#### Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

č. plochy	Věková skupina	Popis plochy	Navrhované zásahy/poznámky	Perspektivní záměr – dlouhodobý cíl péče
1	553 6a	Převážně listnaté porosty, podmáčené s rašelinnými tůněmi	Neodvodňovat, zachovat tůně, podporovat dominanci olše lepkavé, případně výběrnou těžbou prosvětlit okolí některých tůní a rybníční lemy	Zachovat podmáčená a rašelinná stanoviště (výskyt vodních bezobratlých, obojživelníků aj.),