

PLÁN PÉČE

O

PŘÍRODNÍ REZERVACI

BĚŠICKÝ CHOCHOL

(NÁVRH NA VYHLÁŠENÍ)

NA OBDOBÍ

2011 - 2019

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:

kategorie ochrany:

název území:

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:

orgán, který předpis vydal:

číslo předpisu:

datum platnosti předpisu:

datum účinnosti předpisu:

U dosavadního MZCHÚ - PR Běšický a Čachovický vrch je druhem právního předpisu,

kterým bylo území vyhlášeno:

orgán, který předpis vydal:

číslo předpisu:

datum platnosti předpisu:

datum účinnosti předpisu:

přírodní rezervace

Běšický chochol

nařízení kraje

Rada ústeckého kraje

/2011

nařízení

okresní úřad Chomutov

66/2002

17.4.2002

4.5.2002

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:

okres:

obec s rozšířenou působností:

obec s pověřeným obecním úřadem:

obec:

katastrální území:

Ústecký

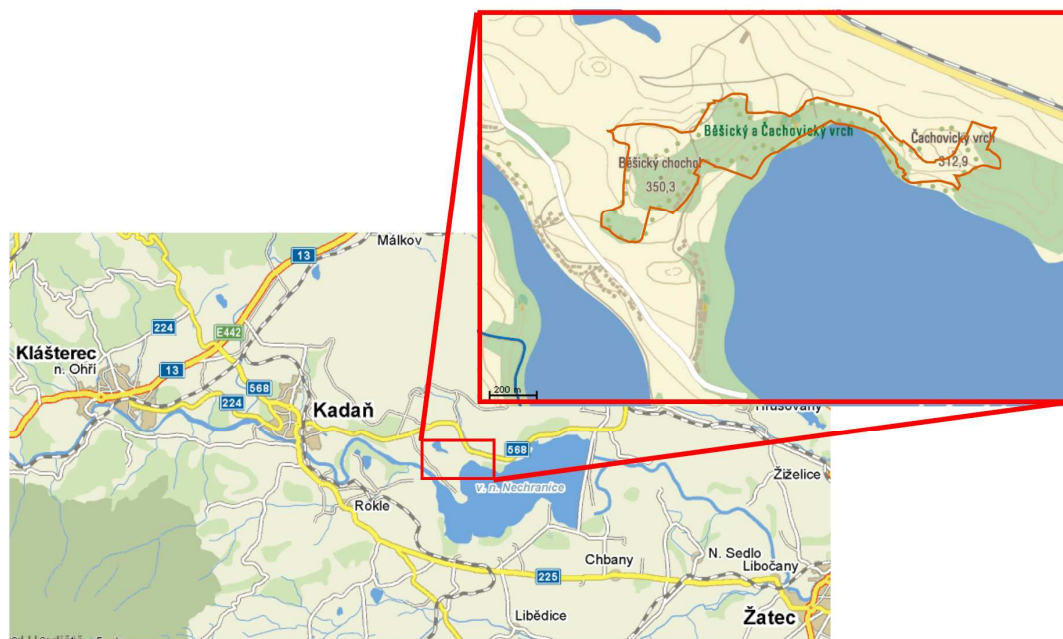
Chomutov

Chomutov, Kadaň

Chomutov, Kadaň

Březno, Kadaň

Březno u Chomutova, Tušimice



Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: data z KN k 31. 1. 2011

Katastrální území: Tušimice 771899

Katastrální území	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra celková podle KN (m2)	Výměra v ZCHÚ (m2)	Číslo LV
Tušimice	232/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	21808	19261	10002
	234	Ostatní plocha	Neplošná půda	1131	1131	10002
	233	Ostatní plocha	Neplošná půda	1361	1361	10002
	236	Ostatní plocha	Neplošná půda	1146	752	10002
	235	Ostatní plocha	Neplošná půda	1530	1530	10002
	227/1	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	722	722	155
	226/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	147	147	10002
	217/3	Ostatní plocha	Neplošná půda	70	70	10002
	232/2	Ostatní plocha	Neplošná půda	13	13	1
	227/4	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	51	51	155
	228/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	937	491	155
	228/20	Ostatní plocha	Neplošná půda	3964	3333	1
	227/5	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	7	7	155
	227/8	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	36767	36767	1
	227/3	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	9331	9331	155
	215/17	Ostatní plocha	Neplošná půda	96	96	7
	217/4	Ostatní plocha	Neplošná půda	3785	3785	1
	226/2	Ostatní plocha	Neplošná půda	12998	12998	1
	214/2	Orná půda	ZPF	122678	4935	10002
	222/2	Ostatní plocha	Neplošná půda	398	398	1
	222/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	1442	1442	10002
	219/4	Ostatní plocha	Neplošná půda	8069	8069	1
	219/3	Ostatní plocha	Neplošná půda	42	42	1
	219/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	774	774	10002
	227/7	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	3321	3321	155
	227/6	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	139	139	155
	219/2	Ostatní plocha	Neplošná půda	18	18	1
	217/5	Ostatní plocha	Neplošná půda	3	3	10002
	217/2	Ostatní plocha	Neplošná půda	228	228	10002
	215/3	Ostatní plocha	Neplošná půda	2992	2992	155
	215/4	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	183	183	155
	215/14	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	374	194	155
	215/11	Ostatní plocha	Neplošná půda	8089	8089	155
	216	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	3243	3243	155
	215/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	35220	35020	155
	215/13	Ostatní plocha	Neplošná půda	939	221	155
	229/20	Ostatní plocha	Neplošná půda	1000	106	4
	229/1	Ostatní plocha	Neplošná půda	6575	1187	4
	229/2	Ostatní plocha	Neplošná půda	18694	5518	78
	229/22	Ostatní plocha	Neplošná půda	1552	1552	58
	229/21	Ostatní plocha	Neplošná půda	127	127	10002
	215/16	Ostatní plocha	Neplošná půda	2938	2938	1
	229/9	Ostatní plocha	Neplošná půda	332	332	1594
	229/18	Ostatní plocha	Neplošná půda	980	980	10002

	215/15	Ostatní plocha	Neploďná půda	575	575	1
	205	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	5102	5102	155
	214/1	Orná půda	ZPF	266076	17434	1718
	204/5	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	26965	26965	1
	204/2	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	32	32	155
	204/4	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	974	974	155
	204/3	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	591	591	1594
	204/1	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	1563	1563	155
	203/1	Ostatní plocha	Neploďná půda	96	96	10002
	203/5	Ostatní plocha	Neploďná půda	177	177	1594
	203/3	Ostatní plocha	Neploďná půda	10	10	10002
	203/4	Ostatní plocha	Neploďná půda	425	425	1594
	214/8	Orná půda	ZPF	644	644	1594
	214/18	Orná půda	ZPF	1580	556	10002
	203/7	Ostatní plocha	Neploďná půda	2063	2063	78
	203/6	Ostatní plocha	Neploďná půda	5196	5196	78
	203/2	Ostatní plocha	Neploďná půda	5051	5051	78
	203/9	Ostatní plocha	Neploďná půda	194	194	1
	203/8	Ostatní plocha	Neploďná půda	20	20	1
	214/21	Orná půda	ZPF	704	373	1
	214/4	Ostatní plocha	Jiná plocha	6632	270	8
	217/1	Ostatní plocha	Neploďná půda	387	5	10002

Katastrální území: Březno u Chomutova 614491

Katastrální území	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra celková podle KN (m2)	Výměra v ZCHÚ (m2)	Číslo LV
Březno u Chomutova	1200/243	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	20	20	61
	1461/8	Ostatní plocha	Neploďná půda	50	50	61
	1461/9	Ostatní plocha	Neploďná půda	9	9	1
	1461/4	Trvalý travní porost	ZPF	529	529	1
	1461/3	Trvalý travní porost	ZPF	189	189	10002
	1461/5	Trvalý travní porost	ZPF	7	7	10002
	1461/10	Ostatní plocha	Neploďná půda	3297	3297	1
	1461/2	Ostatní plocha	Neploďná půda	1615	1615	61
	1461/1	Trvalý travní porost	ZPF	1432	1432	10002
	1461/6	Trvalý travní porost	ZPF	1561	1561	1
	1863/1	Ostatní plocha	Neploďná půda	3	3	10002
	1863/3	Ostatní plocha	Neploďná půda	92	92	10002
	1863/2	Ostatní plocha	Neploďná půda	5724	5724	1
	1200/261	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	10428	8855	61
	1460/2	Ostatní plocha	Neploďná půda	3220	3220	1
	1457/16	Orná půda	ZPF	9108	1318	1
	1457/44	Orná půda	ZPF	5107	1125	10002

	1460/3	Trvalý travní porost	ZPF	32	32	10002
	1457/15	Orná půda	ZPF	22708	10381	1
	1460/4	Trvalý travní porost	ZPF	21158	21040	1
	1460/1	Trvalý travní porost	ZPF	2441	1226	10002
	1461/7	Trvalý travní porost	ZPF	105	105	1
	1200/1	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	7387861	7200	61
Celkem k.ú. Tušimice a Březno u Chomutova				8117967	311243	

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Tušimice 771899)

Katastrální území	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra celková podle KN (m2)	Výměra v OP ZCHÚ (m2)	Číslo LV
Tušimice	214/20	orná půda	ZPF	1942	629	10002
	229/27	Ostatní plocha	Neplodná půda	75	75	16
	229/26	Ostatní plocha	Neplodná půda	75	75	4
	229/17	Ostatní plocha	Neplodná půda	758	758	16
	229/25	Ostatní plocha	Neplodná půda	22	22	4
	229/19	Ostatní plocha	Neplodná půda	250	250	1651
	229/3	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	58	58	988
	229/4	Ostatní plocha	Zeleň	285	285	988
	215/5	Ostatní plocha	Neplodná půda	1128	1128	7
	229/24	Ostatní plocha	Neplodná půda	411	411	1651
	215/2	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	67	67	7
	215/12	Ostatní plocha	Neplodná půda	194	194	155
	215/18	Ostatní plocha	Neplodná půda	149	149	7
	227/2	Lesní pozemek	Plnění fce lesa	52	52	1
	228/18	Ostatní plocha	Neplodná půda	135	135	155
	228/34	Ostatní plocha	Neplodná půda	140	140	872
	228/23	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	271	271	1
	228/37	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	11	11	872
	228/25	Ostatní plocha	Neplodná půda	140	140	872
	228/17	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	39	39	872
	228/2	Ostatní plocha	Zeleň	76	76	872
	228/33	Ostatní plocha	Neplodná půda	16	16	872
	228/4	Ostatní plocha	Zeleň	264	264	873
	228/3	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	873	40	873
	228/24	Ostatní plocha	Neplodná půda	82	82	873
	229/10	Ostatní plocha	Neplodná půda	10222	1797	22
	229/8	Ostatní plocha	Neplodná půda	5000	1693	872
	229/11	Ostatní plocha	Neplodná půda	721	565	22
	229/12	Ostatní plocha	Neplodná půda	723	539	160

228/32	Ostatní plocha	Neploďná půda	25	25	1750
228/6	Ostatní plocha	Neploďná půda	282	282	874
228/5	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	33	33	874
229/6	Ostatní plocha	Neploďná půda	129	129	10002
228/35	Ostatní plocha	Neploďná půda	1	1	1
228/8	Ostatní plocha	Zeleň	261	261	875
228/7	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	47	47	875
228/22	Ostatní plocha	Neploďná půda	704	704	155
240/9	orná půda	ZPF	16	16	10002
228/28	Ostatní plocha	Neploďná půda	1	1	876
228/10	Ostatní plocha	Zeleň	272	272	876
228/9	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	45	45	876
228/36	Ostatní plocha	Neploďná půda	55	55	876
228/31	Ostatní plocha	Neploďná půda	13	13	877
228/12	Ostatní plocha	Zeleň	274	274	877
228/11	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	35	35	877
228/21	Ostatní plocha	Neploďná půda	14	14	1
228/30	Ostatní plocha	Neploďná půda	54	54	878
228/13	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	35	35	878
228/14	Ostatní plocha	Zeleň	263	263	878
228/27	Ostatní plocha	Neploďná půda	110	110	878
228/29	Ostatní plocha	Neploďná půda	58	58	879
228/16	Ostatní plocha	Zeleň	292	292	879
228/15	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	25	25	879
228/26	Ostatní plocha	Neploďná půda	34	34	879
228/19	Ostatní plocha	Neploďná půda	12	12	10002
240/8	orná půda	ZPF	4	4	10002
229/13	Ostatní plocha	Neploďná půda	5000	630	22
229/5	Ostatní plocha	Neploďná půda	132	48	10002
240/10	orná půda	ZPF	959	396	10002
229/23	Ostatní plocha	Neploďná půda	2023	164	58
229/16	Ostatní plocha	Neploďná půda	7209	16	1597
237/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	697	697	10002
240/1	Orná půda	ZPF	158718	18743	1682
214/5	Ostatní plocha	Jiná plocha	207952	23623	8
214/3	Ostatní plocha	Jiná plocha	2111	1445	8
214/2	Orná půda	ZPF	122678	25735	10002
214/4	Ostatní plocha	Jiná plocha	6632	1928	8
214/1	Orná půda	ZPF	266076	46709	1718
214/18	Orná půda	ZPF	1580	830	10002
214/21	Orná půda	ZPF	704	344	1
229/2	Ostatní plocha	Neploďná půda	18694	1008	78
229/1	Ostatní plocha	Neploďná půda	6575	4149	4

	229/20	Ostatní plocha	Neplodná půda	1000	908	4
	217/1	Ostatní plocha	Neplodná půda	387	293	10002
	236	Ostatní plocha	Neplodná půda	1146	366	10002
	228/1	Ostatní plocha	Neplodná půda	937	397	155
	232/1	Ostatní plocha	Neplodná půda	21808	2606	10002
	215/14	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	374	197	155
	215/13	Ostatní plocha	Neplodná půda	939	712	155
	215/1	Ostatní plocha	Neplodná půda	35220	200	155

Katastrální území: (k.ú. Březno u Chomutova 614491)

Katastrální území	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra celková podle KN (m2)	Výměra v OP ZCHÚ (m2)	Číslo LV
Březno u Chomutova	1457/1	Orná půda	ZPF	190161	19240	737
	1458	Ostatní plocha	Neplodná půda	364	364	1
	1457/27	Orná půda	ZPF	35982	10347	1
	1459/3	Ostatní plocha	Neplodná půda	2105	748	1
	1457/28	Orná půda	ZPF	315	315	1
	1459/1	Ostatní plocha	Neplodná půda	947	162	804
	1457/39	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	535	2	
	1457/17	Orná půda	ZPF	2924	65	10002
	1457/43	Orná půda	ZPF	823	765	804
	1457/40	Orná půda	ZPF	615	545	699
	1457/26	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	40	40	699
	1457/41	Orná půda	ZPF	96	94	773
	1457/42	Zastavěná plocha nádvoří	Stavba	13	13	773
	1200/1	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	7387861	56768	61
	1200/261	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	10428	612	61
	1457/16	Orná půda	ZPF	9108	7407	1
	1457/15	Orná půda	ZPF	22708	5868	1
	1457/44	Orná půda	ZPF	5107	2418	10002
	1460/1	Trvalý travní porost	ZPF	2441	1191	10002
	1460/4	Trvalý travní porost	ZPF	21158	127	1
Celkem k.ú. Tušimice a Březno u Chomutova				8590555	252290	

Poznámka: údaje o vlastnicích, druhu, způsobu využití a výměry parcel v MZCHÚ byly použity podle KN.

Příloha II - mapa A: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP - vyhlášené plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	8.8808	0.0052		
vodní plochy	1.6075	5.7380	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	1.6075
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	2.6121	0.1318		
orná půda	3.6766	14.0470		
zemědělské pozemky	6.2887	14.1788		
ostatní plochy	14.3473	5.2593	neplodná půda	14.2826
			ostatní způsoby využití	0.0647
zastavěné plochy	0	0.0477		
plocha celkem (ha)	31.1243	25.2290		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000

ptačí oblast: CZ0421003 - Vodní nádrž Nechanice
evropsky významná lokalita: CZ0424036 - Běšický chochol

1.6 Kategorie IUCN

navrhovaná kategorie IV. - Řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je ochrana xerothermních stepních trávníků, lesostepních extenzivních pastvin a světlých doubrav (zahrnující biotopy uvedené v Příloze I. Směrnice 92/43/EHS ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin: 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích *Festuco-Brometalia*, 91H0 - Panonské šípákové doubravy), ochrana halofytních společenstev a ochranu organismů na ně vázaných zejména jitrocel přímořský brvitý (*Plantago maritima* subsp. *ciliata*), trýzel rozkladitý (*Erysimum repandum*), hrachor trávolistý (*Lathyrus nissolia*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), krasec *Cylindromorphus bifrons*, lejnožrout *Onthophagus vacca*, modrásek hnědoskvrnný (*Polyommatus daphnis*), ostruháček kapinicový (*Satyrus acaciae*), saranče černotečná (*Stenobothrus nigromaculatus*), mravenec (*Lasius reginae*), skálovka brýlová (*Drassyllus pumilus*), ještěrka zelená (*Lacerta viridis*), strnad luční (*Miliaria calandra*).

1.7.2 Předmět ochrany stávající ZCHÚ PR Běšický a Čachovický vrch

Ve vyhlášovacím předpise pro PR Běšický a Čachovický vrch č. 66/2002 Okresního úřadu Chomutov je v bodě 2, článku 1 uveden následující předmět ochrany: Posláním rezervace je

poskytnutí ochrany původním stanovištím blízkých stepních a lesostepních a lesních společenstev a geologického odkryvu s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů. Tato stanoviště jsou tvořena bylino-travnatými porosty, lemovými a lesními porosty a stanovištěm s výskytem halofytní vegetace. Území je velmi cenné z hlediska zachování ohrožených stanovišť, jejichž výskyt je zde na hranicích svého rozšíření.

1.7.3 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
xerothermní stepní trávníky a lesostepní extenzivní pastviny obsahuje naturový biotop 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)	cca 60% z toho 6210 cca 21%	Jde o stanoviště s různě zapojenými širokolistými až mezofilními trávníky, místy s výskytem solitérních keřů až jejich souvislými porosty. V rámci území probíhala v minulosti různě intenzivní pastva. Stav odpovídá dlouhodobé absenci na většině území, na části lokality tak došlo k posunu bylinné vegetace a rozvoji keřového patra. Podrobněji viz kapitola 2.4. <u>Specifikace 6210:</u> Zapojené až mezernaté obvykle druhově bohaté trávníky s dominancí kostřavy valiské, k. žlábkaté, některých kavylů, válečky prapořité, sveřepu vzpřímeného a s výskytem širokolistých vytrvalých bylin. Společenstvo výslunných svahů, zpravidla na středně hlubokých až hlubokých půdách, na bazických, vzácněji také na minerálně chudších horninách, především na sedimentárních horninách křídý, ale také na paleogenních a neogenních sedimentech a na spraších.

Světlé doubravy	cca 26% z toho 91H0 cca 26%	Nejxerofilnější dubové lesy, které se vyskytují na výslunných svazích v teplých a suchých oblastech, nejčastěji na karbonátových a bazických horninách. Osidlují nejextrémnější reliéfy s mělkými půdami typu rendzinů a rankerů. V typické podobě vytvářejí rozvolněné porosty dubu šípáku. Ve vyšších a chladnějších polohách se významně uplatňuje dub zimní. Jednotka často vytváří komplex s xerofilními travinnými společenstvy, která jsou druhově velmi bohatá. Podrobněji viz kapitola 2.4
halofytních společenstev	cca 1%	Velmi lokální stanoviště v JV části MZCHÚ. Podrobněji viz kap 2.4.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2008)	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>ciliata</i> - jitrocel přímořský	Obnažené výchozy jílu Z od Čachovického vrchu	KO, C1	Roste na slaných až poloslaných loukách, na jaře mokřích, v létě vysychavých půdách.
<i>Erysimum repandum</i> - trýzel rozkladitý	Narušená místa na stepní stráni na Čachovickém vrchu, nepravidelně	C1	stepní stanoviště, xerotermy
<i>Lathyrus nissolia</i> - hrachor trávolistý	vzácně na SSV stráni Běšického chocholu	C1	suchá travnatá stanoviště, lemy
<i>Lucanus cervus</i> - roháč obecný	V EVL Běšický chochol žije poměrně silná populace, jejímž centrem je řídká doubrava se starými částečně odumřelými stromy JV svahu Běšického chocholu. Na SV svahu a v rámci lesa J od vrchu Křivánek (plocha 3b) je populace mnohem slabší a dlouhodobě bez dalších zásahů pravděpodobně neudržitelná.	O, EN, Natura 2000 (směrnice II.)	Druh především světlých doubrav. Samice klade vajíčka trouchnivějících kmenů, pařezů a k jejich kořenům.. Larva se živí po dobu 3-8 let trouchnivějícím dřevem. Larvy jsou slepé s několika instary, kuklí se v kokonech z trouchu, hlíny a trusu. Vylíhlá imága přezimují v kukelních komůrkách a vylézají v květnu následujícího roku. Imága lze pozorovat do srpna s maximem výskytu v červenci.

<i>Cylindromorphus bifrons</i> - krasec	početnost nelze recentně objektivně stanovit	EN	Endemický krasec známý pouze ze středních Čech.
<i>Onthophagus vacca</i> - lejnožrout	početnost nelze recentně objektivně stanovit	CR	V minulosti velmi hojný druh, vývoj převážně v trusu hovězího dobytka na xerothermních pastvinách. Pro zachování tohoto druhu je nezbytná alespoň extenzivní pastva.
<i>Polyommatus daphnis</i> - modrásek hnědoskvrný	početnost nelze recentně objektivně stanovit	EN	Vyžaduje mozaiku raně sukcesních stadií
<i>Satyrium acaciae</i> - ostruháček kapiniový	početnost nelze recentně objektivně stanovit	EN	Vzácnější a ustupující motýl xerothermních křovinatých strání.
<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> - saranče černotečná	početnost nelze recentně objektivně stanovit	EN	vzácný druh omezený na zachovalé stepní trávníky
<i>Lasius reginae</i>	početnost nelze recentně objektivně stanovit	EN	v ČR vzácný xerothermofilní druh vázaný na zachovalejší stepní a lesostepní lokality
<i>Drassyllus pumilus</i> - skálovka brýlová	početnost nelze recentně objektivně stanovit	NT	Vzácný pavouk zachovalejších stepních trávníků
<i>Lacerta viridis</i> , - ještěrka zelená	na J svazích, nepříliš početně.	O, CR	Suché, výslunné křovinaté stráně, okraje teplých lesů, zaříznutá údolí řek s členitým reliéfem.
<i>Miliaria calandra</i> - strnad luční	početnost nelze recentně objektivně stanovit	KO	Otevřená krajina s políčky, travnatými porosty, křovinami, remízky nebo břehovými porosty.

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

Ptačí oblastí CZ0421003: Vodní nádrž Nechanice dochází k překryvu pouze cca na 0.5ha v navrženém OP. Proto neuvádíme biotopy a druhy uvedené v předmětu ochrany této PO v následujících tabulkách.

EVL CZ0424036: V Příloha nařízení vlády č. 132/2005 Sb. jsou jako předměty ochrany pro EVL Běšický chochol uvedeny následující typy stanovišť:

6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)

- T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) na 2.8926ha

91H0 - Panonské šípákové doubravy

- L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy na 8.6079ha
a ochrana druhu: roháč obecný (*Lucanus cervus*)

1.9 Cíl ochrany

Cílem je dlouhodobě zachovat světlé doubravy a to jako strukturně i věkově diferencované porosty a zachovat druhy na tato stanoviště vázané. Iniciovat přirozené vegetativní i generativní zmlazení dubu s cílem zajištění kontinuity porostů a tedy stanoviště pro *Lucanus cervus*.

Dále je cílem zachovat a rekonstruovat pestrou mozaiku stepních až lesostepních stanovišť s různě zapojenou bylinnou i dřevinnou vegetací a nejen zachovat, ale i zlepšit podmínky pro druhy na tato stanoviště vázané.

Dále zachovat halofytní společenstva a druhy na ně vázané stejně jako společenstva plevelů. Cílem managementu je zachování obnaženého výchozu jílů ve východní části EVL jako specifického biotopu pro řadu xerothermních organismů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Navrhovaná MZCHÚ leží 7 km jihovýchodně od města Kadaň, na severním břehu Nechranické nádrže. Území podlouhlého tvaru zahrnuje západně položený Běšický chochol s nadmořskou výškou 350m n.m. a východně položený Čachovický vrch (313 m n.m.). Směrem k jihu se území místy prudce svažuje k nádrži. Většinu navrhované PR pokrývá vyhlášená přírodní rezervace Běšický a Čachovický vrch.

Vrchol Běšického chocholu pokrývá teplomilná (šípáková) doubrava, klasifikovaná jako mozaika perialpidské bazifilní teplomilné doubravy a suchých bylinných lemů. Na jižní straně se nachází stepní (kavylová) loučka. Fragmenty pestrých xerothermních trávníků jsou dále zachovány na úpatí západní straně. Fragmenty doubrav jsou zachovány i SV a VSV od Běšického chocholu. Na severním svahu a na stráních a plošinách SV směrem se v minulosti rozkládala drobná políčka, louky a pastviny. Dnes je tato část území silně zarostlá náletem dřevin. Zajímavou květenu hostí i návrší Skřivánek (SV od Běšického chocholu). Dále k východu se nacházejí teplomilné doubravy (pařeziny) s pestrým bylinným podrostem. Botanicky cenné jsou zejména lesní světliny a lemy na exponovaných místech.

Před Čachovickým vrchem se rozprostírají obnažené výchozy jílů, strží a drobných rokliček s výskytem slanomilných druhů. Čachovický vrch uzavírá EVL na východní straně. K botanicky nejcenějším územím patří jeho jižní stráň a vrcholový hřbet.

Při hranicích zájmového území se v lemech polí nacházejí vzácné druhy plevelů.

Zájmové území se řadí ke klimatické oblasti T 2 (teplá oblast s dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodovým obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou). Průměrná roční teplota činí cca 8° C a průměrný roční úhrn srážek dosahuje cca 450 - 500 mm.

Klima termofytika se proto vyznačuje značnými výkyvy proti hodnotám makroklimatického standartu. Celé území je ve srážkovém stínu Krušných hor a v menší míře i Doupovských hor, a je tudíž srážkově nedostatkové.

Vzhledem k vulkanickému původu substrátu jsou zde půdy minerálně bohaté, výživnější a zásaditější, avšak sušší a záhřevnější, což podmiňuje výskyt teplomilnějších a náročnějších rostlinných společenstev.

Podle rekonstrukčního uspořádání přirozené vegetace (MIKYŠKA et al. 1969) pokrývaly zájmové území šípákové doubravy a skalní lesostepi (*Eu-Quercion pubescentis*), subxerofilní doubravy (*Potentillo-Quercetum*) a dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*).

Podobné je srovnání zájmového území s mapou potenciální přirozené vegetace České republiky (NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. 1998). Dle této mapy pokrývaly posuzované území

černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a mochnové doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*).

Vlastní zájmové území spadá podle fytogeografického členění vypracovaného v roce 1976 (SKALICKÝ ET AL. 1977) pro účely Flóry ČR do fytochorionu 1. termofytikum, do fytogeografického okresu 1. Doupovská pahorkatina. Charakter květeny a vegetace je v tomto fytogeografickém okrese extrazonální.

Z geologického hlediska je tvořena vulkanickými horninami paleogenního až neogenního stáří a terciárními horninami - jíly. Hlavními půdními typy v oblasti jsou černozemě modální a karbonátové ze spraší a fluvizemě modální. Co se týče geomorfologie je lokalita součástí Žatecké pánve, okrsku Čeradické plošiny. (součást geomorfologického celku Mostecké pánve).

Podle typu reliéfu je zde krajina plošin a pahorkatin a v těsném sousedství těžební krajina.

Z pohledu využití pozemků se zde nachází kategorie 2.1.1. Nezavlažovaná orná půda, 2.4.3. Zemědělské oblasti s přirozenou vegetací a 5.1.2. Vodní plochy.

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
druhy uvedené v předmětu ochrany			
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>ciliata</i> - jitrocel přímořský	Obnažené výchozy jílu Z od Čachovického vrchu	kriticky ohrožený	Roste na slaných až poloslaných loukách, na jaře mokřích, v létě vysychavých půdách.
<i>Lucanus cervus</i> - roháč obecný	V EVL Běšický chochol žije poměrně silná populace, jejímž centrem je řídká doubrava se starými částečně odumřelými stromy JV svahu Běšického chocholu. Na SV svahu a v rámci lesa J od vrchu Křivánek (plocha 3b) je populace mnohem slabší a dlouhodobě bez dalších zásahů pravděpodobně neudržitelná.	ohrožený	Druh především světlých doubrav. Samice klade vajíčka trouchnivějících kmenů, pařezů a k jejich kořenům.. Larva se živí po dobu 3-8 let trouchnivějícím dřevem. Larvy jsou slepé s několika instary, kuklí se v kokonech z trouchu, hlíny a trusu. Vylíhlá imága přezimují v kukelních komůrkách a vylézají v květnu následujícího roku. Imága lze pozorovat do srpna s maximem výskytu v červenci.
<i>Lacerta viridis</i> , - ještěrka zelená	na J svazích, nepříliš početně.	ohrožená	Suché, výslunné křovinaté stráně, okraje teplých lesů, zaříznutá údolí řek s členitým reliéfem.
<i>Miliaria calandra</i> - strnad luční	početnost nelze recentně objektivně stanovit	kriticky ohrožený	Otevřená krajina s políčky, travnatými porosty, křovinami, remízky nebo břehovými porosty.
ostatní druhy			
<i>Anthericum liliago</i> - bělozářka liliovitá	Běšický ch., vzácně i na obnažených jílových výchozech	ohrožená	Skály, výslunné kamenité a křovinaté stráně, vyhýbá se vápnitým substrátům.
<i>Astragalus danicus</i> - kozinec dánský	zejména na Čachovickém v., roztroušeně i jinde v EVL	Silně ohrožený	Roste v polosuchých až suchých travinných porostech, lemech a světlínách teplomilných doubrav, písčitých borech, na kamenitých svazích a pastvinách.

<i>Astragalus exscapus</i> - kozinec bezlodyžný	stepní stráň na Čachovickém v., vzácně i v místech obnažených jílových výchozů	Silně ohrožený	Roste na xerothermních stráních a na křovinatých svazích, v pásmu pahorkatin.
<i>Dictamnus albus</i> - třemdava bílá	pouze na vrchu Skřivánek u Běšického ch.	ohrožená	Světlé louky, teplomilná, vápenaté půdy, propustné půdy.
<i>Lathyrus pannonicus subsp. collinus</i> - hrachor panonský	vzácně na vrchu Skřivánek a v lemu doubravy SV od Běšického chocholu	Kriticky ohrožený	Travnaté a křovinaté stráně a světlé lesy, bazický podklad.
<i>Lilium martagon</i> - lilie zlatohlavá	v doubravě na Běšickém chocholu	ohrožená	Listnaté lesy, druhově bohaté louky.
<i>Muscari tenuiflorum</i> - modřeneček tenkokvětý	v doubravě SV od Běšického chocholu	ohrožený	Nížiny a pahorkatiny. Suché stráně, louky a úhory.
<i>Pulsatilla pratensis subsp. Bohemica</i> - koniklec luční	stepní stráně na Čachovickém v. a Běšickém ch	Silně ohrožený	Roste na výslunných pahorkách, zvláště na vápenné půdě.
<i>Quercus pubescens</i> - dub pýřitý	vzácně na Běšickém chocholu	ohrožený	Vápnité substráty. Bazofilní teplomilné doubravy.
<i>Stipa pennata</i> - Kavyl Ivanův	stepní stráně na Čachovickém v. a Běšickém ch	ohrožený	Roste na suchých výslunných stráních a ve stepích, v pásmu od nížin do pahorkatin.
<i>Stipa pulcherrima</i> - kavyl sličný	kavylková loučka na J stráni Běšického chocholu	Silně ohrožený	
<i>Stipa tirsia</i> - kavyl tenkolistý	světliny v doubravě SV od Běšického chocholu	Silně ohrožený	Roste v nížinách a pahorkatinách na suchých, kamenitých a výslunných stráních.
<i>Verbascum phoeniceum</i> - divizna brunátná	stepní stráň na Čachovickém vrchu	ohrožená	Roste na travnatých a skalnatých stanovištích, na výhrevných svazích a písčinných v teplejších oblastech, od nížin po pahorkatiny.
<i>Formica sp.</i> - mravenec		ohrožený	
<i>Papilio machaon</i> - otakárek feničkový	Pozorován ve vrcholové části kopce.	ohrožený	Stepní a lesostepní biotopy.
<i>Accipiter gentilis</i> - jestřáb lesní	1 pár	ohrožený	Les, zalesněné oblasti.
<i>Accipiter nisus</i> - krahujec obecný	1 pár	Silně ohrožený	Les, zalesněné oblasti.
<i>Actitis hypoleucos</i> - píseček obecný	1 exemplář, příležitostný výskyt na březích nádrže	Silně ohrožený	Žije poblíž mělkých stojatých vod, řek, na bahnitých březích větších vodní nádrží.
<i>Apus apus</i> - rorýs obecný	6 exemplářů, přelety	ohrožený	Dříve skály a duté stromy, dnes lidská sídliště, včetně velkých měst.
<i>Bubo bubo</i> - výr velký	Příležitostný výskyt, lovné teritorium.	ohrožený	Kamenité stráně, zříceniny s lesy v okolí.
<i>Haliaeetus albicilla</i> - orlák bílý	1 exemplář, přelet nad lokalitou. Příležitostný výskyt.	Kriticky ohrožený	Zalesněné oblasti, vodní plochy.
<i>Hirundo rustica</i> - vlaštovka obecná	přelety	ohrožená	Obývá kulturní krajinu.
<i>Jynx torquilla</i> - krutihlav obecný	2 páry, pravděpodobně hnízdící	Silně ohrožený	Světlé listnaté a smíšené lesy, žije i v remízcích, sadech nebo v křovinách s jednotlivými stromy.

<i>Lanius collurio</i> - ťuhýk obecný	Několik párů, pravděpodobné hnízdění.	ohrožený	Keřové porosty, křovinaté stráně a meze, okraje lesů a polní remízky, devastované plochy, s roztroušenými, pastviny, řidčeji i parky a zahrady.
<i>Lanius excubitor</i> - ťuhýk šedý	Příležitostné hnízdění	ohrožený	březové lesy, na rašeliniště, paseky.
<i>Luscinia megarhynchos</i> - slavík obecný	2 páry, pravděpodobně hnízdící.	ohrožený	Hlavně listnaté lesy.
<i>Motacilla flava</i> - konipas luční	Příležitostný výskyt.	Silně ohrožený	V nižších polohách na mokřadních loukách a v blízkosti vodních ploch.
<i>Muscicapa striata</i> - lejsek šedý	Pravděpodobné hnízdění	orožený	zahrady, parky, okraje sadů
<i>Oriolus oriolus</i> - žluva hajní	Pravděpodobné hnízdění	Silně ohrožená	Listnaté lesy, zahrady, parky, remízky a prostory kolem vod.
<i>Perdix perdix</i> - koroptev polní	1 exemplář, pravděpodobné hnízdění	Kriticky ohrožená	Louky, pole, porosty zejména listnatých stromů.
<i>Riparia riparia</i> - břehule říční	přelety	ohrožená	Obývá místa s vysokými hlinitými břehy nebo podobné stěny, například v pískovnách.
<i>Sylvia nisoria</i> - pěnice vlašská	Několik párů, pravděpodobné hnízdění, v křovinách a na otevřených plochách	Silně ohrožená	Hnízdí v otevřené krajině a křovinatých lesích
<i>Upupa epops</i> - dudek chocholatý	Možné hnízdění v doubravě	Silně ohrožený	Otevřená krajiny, na lukách
<i>Bufo bufo</i> - ropucha obecná	1 jedinec	ohrožená	Zimuje a migruje na otevřených plochách i v doubravě. Rybníky, tůně, požární nádrže, lesy, louky, zahrady
<i>Anguis fragilis</i> - slepýš křehký	Zpozorován 1 exemplář. Plošný výskyt.	Silně ohrožený	Lesy, paseky, křovinaté stráně, louky. Od nížin až do horských poloh.
<i>Lacerta agilis</i> - ještěrka obecná	Zaznamenán 1 exemplář, J svahy.	Silně ohrožená	Suchá, slunná místa. Stráně a okraje lesů.
<i>Natrix natrix</i> - užovka obojková	1 exemplář pozorován na břehu nádrže.	ohrožená	V blízkosti vody.
<i>Natrix tessellata</i> - užovka podplamatá	1 exemplář pozorován na březích nádrže	Silně ohrožená	V blízkosti potoků, řek, nebo jezer.
<i>Crocidura leucodon</i> - bělozubka bělobřichá	výjimečně	ohrožená	Stepi.
<i>Sciurus vulgaris</i> - veverka obecná	Trvalý výskyt	ohrožená	Smrkové, smíšené i listnaté lesy, parky a zahrady

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

a) ochrana přírody

Větší část navrhovaného území je vyhlášena od roku 2002 v kategorii přírodní rezervace pod názvem Běšický chochol a Čachovický vrch. V posledních letech je na části JV od Běšického chocholu realizován management, který spočívá ve vyřezávání dřevin a sečení trávy. Negativním jevem je masivní pálení biomasy na ploše. Ostatní část území není ochranou přírody aktivně managementováno.

b) lesní hospodářství

Velkou část pozemků rámci navrhované EVL tvoří lesní pozemky. Pouze menší část je skutečně spravována jako lesy. Jedná se o vlastní vrch Běšického chocholu a lesy

jihovýchodním směrem. Vzhledem k charakteru porostů a typu stanoviště je zcela zřejmé, že se zde hospodařilo výmladným způsobem a to tvarem středního lesa. Tyto porosty jsou dosud dobře zachovány a jedná se o biotop roháče. Většina zbývajících lesních půdy je spravována v několika kategoriích jako bezlesí. Je tedy v současné době zarostlá křovinami v různém stádiu. Na pozemcích, které jsou pod vedením vysokého napětí dochází k občasnému vyřezávání křovin.

c) zemědělské hospodaření

Území bylo v minulosti dlouhodobě využíváno jako pastvina, přičemž tento způsob využívání dal území charakter. V rámci navrhované EVL je několik polí ponechaných ladem. Na těchto místech je již zapojená vegetace a dochází k rozvoji křovin. V současné době není území zemědělsky využíváno.

d) rybníkářství

V rámci navrhované EVL se nachází nepatrná část vodního díla Nechranice. Tato nádrž vybudovaná na Ohři v letech 1961-1968 není využívána k rybníkářství.

e) myslivost

V rámci EVL je honitba Kadaň 4204310030. V současné době nejsou známy negativní vlivy na předmět ochrany.

f) rybářství

Do EVL zasahuje Nechranická přehrada, právo rybářství zde vykonává Český rybářský svaz – Severočeský územní svaz. Rybářský revír je 441 043 Ohře 9 – Nechranická přehrada. V současné době nejsou známy negativní vlivy na předmět ochrany

g) rekreace a sport

Na jihovýchodním okraji je chatová kolonie. V současné době nejsou výrazné negativní vlivy na vlastní EVL. Otázkou je případná další výstavba.

h) těžba nerostných surovin

V blízkém okolí se nachází několik drobných území kde docházelo k těžbě ať kamence nebo uhlí. V rámci EVL, ale nikdy těžba (až na drobný, zarostlý lůmek v J části) neprobíhala.

i) jiné způsoby využívání

Severně od Běšického chocholu prochází vedení vysokého napětí. Pod tímto vedením dochází k občasnému vyřezávání křovin.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

V rámci navrhované EVL se recentně nevyskytují chráněná ložisková území a nevyskytuje se zde žádná z kategorií důlní činnosti. Oblast není zahrnuta do Chráněná oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nevyskytují se zde pozemky či budovy armády. Vodní plocha není zahrnuta do chráněných rybích oblastí.

Z prvků ÚSES se zde vyskytuje regionální biocentrum č. 1525.

Území vodní nádrže zasahuje pouze okrajově do vlastní MZCHÚ a OP, manipulační řád není v žádném konfliktu s předmětem ochrany.

V rámci územního plánu Kadaně i Března jsou zde pozemky v kategorii ostatní pozemky a vodní plochy.

V rámci území je vedeno vysoké napětí.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	4 - Doupovské hory	4 - Doupovské hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1283/Klášterec	4204 Kadaň
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,4	6,4
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 - 31.12.2018	1.1.2009 - 31.12.2018
Organizace lesního hospodářství	LS Klášterec	LS Město Kadaň
Nižší organizační jednotka	revír Pernštejn	revír Město Kadaň

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2Z1	Zakrslá buková doubrava - borůvková	DB7, BK2, BŘ1	8,9	100%
Celkem			8,9	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
Listnáče					
DB	dub	9.52	100%	6.82	70%
LP	lípa	+	+	-	-
BB	javor babyka	+	+	-	-
HB	habr	+	+	+	+
KL	javor klen	+	+	-	-
BK	buk	-	-	1.9	20%
BŘ	bříza	-	-	0.8	1%
Celkem		9.52	100 %	-----	-----

Poznámka: Soubory SLT a zastoupení dřevin přirozené skladby je uvedeno v souladu s metodikou a vycházejí z platného LHP. Je však zcela zřejmé, že uvedené SLT naprosto neodpovídají skutečnosti a přírodním podmínkám na stanovišti! Proto i "přirozené zastoupení dřevin" neodpovídá v nejmenším cílové skladbě dřevin na lokalitě. Hospodaření nesmí směřovat k přirozené dřevinné skladbě dané pro SLT uvedené v platném LHP!

Vymezení lesních ploch v rámci území

V rámci území se vyskytují rozsáhlé pozemky vedené v katastru nemovitostí jako lesní půda, v rámci platných LHP je ale řada z nich vedena jako Bezlesí neprůběžné v rámci oddělení (kategorie v porostové mapě 101 – 150), ostatní bezlesí (kategorie 401-500) a jiné pozemky neprůběžné v rámci oddělení (kategorie 501 – 550) (viz Příloha II, mapa D).

Na lesních pozemcích v kategoriích 100 - 550 hospodaří jako na bezlesí a navrhované zásahy budou pokračovat v těchto intencích. Zásahy se prolínají s hospodařením na nelesních pozemcích, čímž jednotlivé plochy v rámci EVL mají z biologického hlediska podobný charakter a nelze na řadě míst vymezit přechod mezi "lesem" a "nelesem" popíšeme je proto v kapitole "nelesní pozemky" (2.4.1.). U příslušné plochy bude vždy uvedeno zda je součástí lesní půdy a o jakou porostní skupinu se jedná.

Na lesních pozemcích dle KN jsou vymezeny následující dílčí plochy (viz Příloha II., mapa D):

Plocha B1 - 382 A 501 (část)

Plocha C1 - 382 A 12(část), 382 A 4 (celá), 382 A 102(celá)

Plocha C2 - 382 A 12(část)

Plocha D - 282 A 501 (část)

Plocha F - - 382 A 401 (část)

Plocha G - 382 A 12 (část)

Plocha CH - - 382 A 12 (část)

Plocha I - 382 A 501 (část), 382 A 12 (celá)

Plocha J - 382 A 401 (část), 382 A 501 (část)

Plocha K - 382 A 103 (celá)

Umístění lesních pozemků viz Příloha II., mapa D.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Vodní dílo Nechranice
Katastrální plocha	16 719m ³
Využitelná vodní plocha	1338 ha
Plocha litorálu	cca 2 -5ha
Průměrná hloubka	nelze stanovit
Maximální hloubka	8 m - při hladině stálého nadržení, 34 m při hladině zásobního prostoru, 44 m při hladině ovladatelného prostoru
Postavení v soustavě *	nezjištěn
Manipulační řád **	nezjištěn

Hospodářsko provozní řád **	nezjištěn
Způsob hospodaření	Účelem je: zajištění minimálního zůstatkového průtoku pod VD v profilu Stranná, nadlepšování pro zásobení vodárenské, pro průmysl, energetiku, zemědělství a rekultivace, snížení velkých vod na Ohři a částečná ochrana území pod nádrží před povodněmi a výroba elektrické energie v MVE Nechranice. Dalšími účely vodního díla jsou likvidace následků havárií, ovlivňování zimního průtokového režimu pod vodním dílem za účelem omezení nežádoucích ledových jevů, vodní sporty, sportovní rybolov a rekreace.
Intenzita hospodaření	odpovídá cílům srážkovým poměrům
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva) **	není udělena
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie) **	Stoletý průtok /Q100/ 753 m ³ /s
Uživatel	Český rybářský svaz – Středočeský územní svaz
Rybářský revír **	441 043 Ohře 9 – Nechranická přehrada
Zarybnovací plán **	Rozhodnutí přenechání výkonu rybářského práva vydalo MZe č. 2213/42/00-2220
Průtočnost – doba zdržení***	Průměrná dlouhodobá roční hodnota průtoku 30,8 m ³ /s

* uvádí se jen u rybníků, které jsou součástí rybniční soustavy

**pokud tyto dokumenty existují, uvede se jejich číslo a datum jejich schválení rozhodnutím příslušného úřadu a doba jejich platnosti.

*** uvádí se jen u průtočných rybníků.

Pozemky vedené v KN jako vodní plocha jsou v MZCHÚ sice poměrně rozsáhlé, ale vlastní vodní plocha zasahuje pouze do OP (do vlastní MZCHÚ zasahuje pouze v řádech m²). Tyto pozemky zahrnují především část pobřeží, místy širokou několik desítek metrů, která je z větší části zarostlá vegetací a která plynule přechází do pozemků jiných kategorií. Proto tyto pozemky popíšeme v rámci kapitoly 2.4.3 - Základní údaje o nelesních pozemcích.

Zákres umístění jednotlivých ploch viz Příloha II, mapa C.

2.4.3. Základní údaje o nelesních pozemcích

Zákres umístění jednotlivých ploch viz Příloha II, mapa C. Vzhledem k rozsáhlosti území a množství chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů uvedeme v následujícím přehledu pouze nejzajímavější.

Plocha A

Jedná se o jižní stranu Čachovického vrchu s xerothermní stepní vegetací. Botanicky i zoologicky jde o jednu z nejhodnotnějších částí navrhované PR. Území je prakticky bez křovinné vegetace se stepními druhy. Je zde doložen například výskyt kavylů *S. capillata*, *S. pennata* nebo druhy jako je *E. repandum*, *Astragalus excapus*, *A. danicus* atp. Ze živočišných druhů zde byl nalezen například Naturový přástevník *E. quadripunctaria*, *Xestia sexstrigata*, stepník *Eresus kollari*, slíďák *A. schmidtii*, *Trox hispidus* nebo saranče stepní (*E. pulvinatus*) či cvrčivec révový (*O. pellucens*). Za zmínku stojí klopuška *Brachycoleus decolor* a z ploštic dále *Coptosoma scutellatum*, *Eurygaster maura*. V ploše byly zaznamenány měkkýši *Cepaea vindobonensis*, *Aegopinella cf. minor*. Byl učiněn velmi zajímavý nález mravence *Lasius cf. myops*, V ČR nebyl dosud tento druh zaznamenán, jedná se o velmi vzácný xerothermní druh.

Plochy B

Tyto plochy jsou xerothermní stráně lesostepního charakteru, v minulosti se zcela jistě jednalo o extenzivní pastviny. Jedná se o hodnotná stanoviště, které bude nutné zbavit alespoň části křovin a nadále je v tomto směru managementovat. Na plochách byl opět zaznamenán přástevník *Euplagia quadripunctaria* uveden v Natuře 2000. Z motýlů byly dále zaznamenány stepní a lesostepní druhy jako například *Polyommatus daphnis*, *Satyrium acaciae*, *Mesogona acetosellae*. Druh který stojí za pozornost je *Hipparchia semele*, vázaný na obnažené substráty. Z pavouků byli zaznamenáni například *Atypus piceus*, *Eresus kollari* nebo *Alopecosa schmidtii*, z brouků *Brachinus crepitans*. Stanoviště je také zajímavé pro rovnokřídlé, za pozornost rozhodně stojí *Euchorthippus pulvinatus*, *Glyptobothrus mollis* či *Stenobothrus nigromaculatus*. Ze skupiny Heteroptera byly zaznamenány například následující stepní druhy - *Alydus calcaratus*, *Coptosoma scutellatum*, *Nemocoris fallenii*.

Plocha B1

Xerothermní stráně lesostepního charakteru. V posledních letech managementována vyřezáváním křovin a sečí. Biomasa byla bohužel pálena na místě a tak zde nalezneme velké množství (několik desítek) různých starých a velkých ohnišť. Několik ohnišť by vítaně doplnilo mozaiku stanovišť, v tomto množství je dopad negativní. Krom nárazového zvýšení živin v okolí ohniště, se následně na spáleništi vyvíjí specifická vegetace a návrat původních druhů je pomalý. Ve střední části plochy je akumulace dřevin vyšší. Nalezneme zde převážně duby, *A. campestre*, *Prunus sp.* *Crataegus sp.* atp.tedy druhy opuštěných extenzivních pastvin. V severní části byl zaznamenán *Dictamnus albus*.

Z části je na ploše lesní půda (382 A 501).

Plocha B2

Xerothermní stráně ve značném stupni sukcese, masivní rozvoj křovin. Při vhodném managementu by se plocha mohla vhodně propojit stepní stanoviště na Běšickém chocholu a Čachovickém vrchu.

Plocha B3

Plocha JV od Čachovického vrchu, kde vycházejí na povrch jíly. Velmi zajímavé a členité území, v několika drobných stržích lze kromě stepních a lesostepních organismů najít i slanomilné druhy. Roste zde například jitrocel přímořský (*Plantago maritima*) dále bylo zaznamenáno například *Hieracium schmidtii*, *Anthericum liliago*, *Astragalus excapus* či *Seseli hippomarathrum*. Rozšířena je zde především bříza a dub. Na severu, při okraji s polem byly zaznamenány polní plevely, například *Consolida regalis* nebo *Adonis aestivalis*.

Plocha B4

Jedná se o severně exponované mírné svahy Čachovického vrchu. Jde opět o velmi zajímavé xerothermní stanoviště s výskytem široko i úzkolistých stepních trávníků, které jsou opět ohroženy expanzí křovin. V minulosti se bezpochyby jednalo o extenzivní pastvinu. Protože jsou zde mikroklimatické podmínky příznivější než na jižním svahu došlo zde k rozvoji křovin. Na západě plochy, při hraně s polem byly zaznamenány zajímavé plevely, například

Consolida regalis.

Plochy C

Jde o teplomilné doubravy, přičemž na Běšickém chocholu je přítomen i dub šipák. Tyto plochy jsou nejdůležitější pro roháče obecného, který je předmětem ochrany. Podrobněji viz komentáře k plochám a příslušné tabulky s druhy. Obě podplochy byly v minulosti obhospodařovány jako pařeziny. Do současné doby se zachovalo, zejména na ploše 3a, velké množství stromů charakteristického habitu vzniklých z výmladků. Zejména na západní straně byla zaznamenána celá řada teplomilných stepních, lesostepních až druhů světlých lesů. Z motýlů uveďme například *Hipparchia semele*, *Euplagia quadripunctaria*., *Charissa obscurata* a *Mesogona acetosellae*. Z pavouků *Atypus piceus*, *Eresus kollari*, *Callilepis schuschter* nebo *Drassyllus pumilus*, z brouků stojí za zmínku *Brachinus crepitans*, *Plagionotus detritus* a *Onthophagus vacca*. Z dalších skupin *Glyptobothrus mollis*, *Aphaenogaster subterranea*, *Alydus calcaratus*, *Nemocoris fallenii*.

Plocha C1

Vrchol Běšického chocholu porůstá světlá perialpidská bazifilní teplomilná doubrava v mozaice s vegetací suchých bylinných lemů. Jak bylo uvedeno jedná se o bývalou pařezinu velmi pravděpodobně extenzivně přepásanou. V současné je tato část nejvíce prosvětlená, jsou přítomny staré prosýchající stromy. Na vrchu je populace roháče patrně největší. V porostu je přítomen i *Quercus pubescens*. Celé území je vedeno jako les se skupinami 382 A 12(část), 382 A 4 (celá), 382 A 102(celá).

Plocha C2

Stejně jako plocha 3a je i toto místem pozůstatkem pařezinového hospodaření. Jedná se ale o vlhčí stanoviště, porosty jsou tak vitálnější a zapojenější. Populace roháče je menší, při vhodných zásazích se jedná o perspektivní stanoviště. Plocha je vedena jako les v porostních skupinách: 382 A 12(část).

Plocha D

Jde o jihozápadní svah vrchu Křivánek. Vyskytuje se zde mezofilní luční vegetace s xerothermními výchozy. Plocha je pod vedením vysokého napětí a tak je křoví opakovaně vyřezáváno. Vzácně se zde vyskytuje *Alium rotundum*, *Dictamnus albus*, *Lathyrus panonicus*, *L. hirsutus* nebo *Scorzonera hispanica*. I ze živočichů se zde vyskytují xerothermní druhy, například *Hipparchia semele*, *Eugnorisma glareaosa*, *Mesogona acetosellae*, *Atypus piceus*, *Eresus kollari*, *Micaria formicaria*, *Brachinus crepitans*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Glyptobothrus mollis*, *Myrmica speciosus*, *Alydus calcaratus*, *Coptosoma scutellatum*, *Rhyarochromus pini*, *Catoplatus carthusianus*, *Aegopinella* cf. *Minor*. Plocha je vedena jako les ve skupině 282 A 501 (část).

Plocha F

Jedná se o plochu s hustými, nepropustnými křovinami. Dominuje trnka, šípek, hloh. Dále je zde místy masivně nálet javoru či dubu. Protože území navazuje na místa se stepím charakterem nalezneme zde i tyto druhy. Jedná se například o *Hipparchia semele*, *Eugnorisma glareaosa*, *Zelotes aurantiacus*, *Brachinus crepitans*, *Harpalus servus* či *Aegopinella* cf. *minor*. V budoucnu by mělo dojít k alespoň částečné redukci křovin.

Část plochy zasahuje do porostních skupin 382 A 401.

Plocha G

Jde o zapojený dubový les, místy s velkým zapojením křovin. I v této ploše byl pozorován roháč obecný (podrobněji viz příslušné tabulky s ohroženými druhy). Plocha je exponována jihovýchodně.

Byly zde zaznamenány například druhy *Satyrion spini*, *Euchorthippus pulvinatus* či *Glyptobothrus mollis*.

Plochy je v rámci části porostní skupiny 382 A 12.

Plocha H

Jde o plochy podél hrany přehrady, které jsou exponovány jihozápadně až jihovýchodně. Podél přehrady je příbřežní vegetace vrb a topolů, směrem dále zpravidla přibývá dubů a lip. část pozemků je vedena jako vodní plocha, ale voda tak vysoko nedosahuje. Vymezené plochy z části přesahují do OP.

Plocha H1

Ve vrchních částech plochy jsou duby a lípy. Ve spodní porosty převážně vrb a topolů.

Plocha H2

Plocha navazující na výchoz jílů. V porostech jsou zastoupeny převážně duby a břízy. Vtroušeno několik lip. Ve spodní části jsou opět vrby a topoly.

Plocha CH

Jedná se převážně o dubové porosty s příměsí lípy a javoru babyky. Porosty jsou mladší a poměrně zapojené. Roháč zde nebyl zjištěn, v budoucnu by se mohlo jednat o perspektivní les. Součástí je porostní skupina 382 A 12 (část).

Plocha I

Plocha na jihovýchodě a severovýchodě zarostlá vzrostlými stromy (*Quercus sp.*, *Tilia sp.*), mezi jsou zapojené křoviny tvořené převážně *Rosa sp.*, *Crateegus sp.*, *Prunus sp.* V rámci plochy přítomen *Sambucus nigra*. Převažuje mezofilní vegetace, při dobře zvoleném managementu by se jednalo o vhodné stanoviště pro xerothermní a lesostepní druhy.

V severozápadní části je lesní půda s porosty 382 A 501 (část) a 382 A 12 (celá).

Plocha J

Opět se jedná o místo v minulosti spravované jako pastvina, ve východní části jsou zachovány ovocné dřeviny (hrušně, jabloně), které naznačují, že v části se mohlo jednat o extenzivní sad. V současné době je plocha zarostlá různě velkými a hustými skupinkami keřů s převažujícími *Rosa sp.*, *Prunus sp.*, v některých částech s přítomností menších stromků javorů a dubů. Převažuje mezofilní vegetace, ale jsou přítomny i místa se stepními trávničky.

Část území je pod vedením vysokého napětí a dochází k ta občasněmu vyřezávání keřů. Na ploše je zčásti přítomna lesní půda s porosty 382 A 401 (část) a 382 A 501 (část)

Plocha K

Jde o bývalé pole oddělená mezemi. Meze jsou v současné době hustě zarostlé křovinami (*Sambucus nigra*, *Prunus sp.*, *Rosa sp.*). Pole jsou několik let neobdělávána a zarůstají mezofilní vegetací. Vyskytují se zde ale zajímavé plevely jako je například *Consolida regalis* a *Adonis aestivalis*.

V severní části plochy je zastoupena plocha lesa 382 A 103 (celá).

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

Doubravy, které jsou v rámci EVL byly prokazatelně obhospodařovány pařezinovým způsobem. Velmi pravděpodobně byly tyto porosty využívány i pro extenzivní pastvu. Se zánikem tohoto hospodaření tyto porosty přerostly. Vzhledem k tomu, že se jedná o suchá a živinově velmi chudá stanoviště, uchovaly si lesy charakter světlých dobav do současnosti. Nedochází však ke zmlazování porostů, pro zajištění kontinuity světlých lesů bude nutné je citlivě začít obnovovat.

Většina území je však tvořena bezlesím, které bylo v minulosti využíváno pro extenzivní pastvu, pravděpodobně ovcí a koz. Se změnou využívání krajiny tato činnost ustala a území začalo zarůstat keři a stromy. Zarůstání keři a stromy je v této rezervaci velkým problémem. Ve střední části, východně od Běšického chocholu, je plocha, kde dochází k postupné redukci křovin a stromů a extenzivní seči. Jedná se o velmi vítané zásahy. Biomasa je ale pálena systémem několika ohnišť na ploše. V současné době je v těchto místech několik desítek (řádově cca 20) různě velkých a starých ohnišť, tuto likvidaci biomasy je nutné zakázat. V okolí ohnišť dochází k nárazovému živinovému obohacení půdy, ohniště zarůstá specifická

vegetace a návrat některých druhů je velmi problematický. Vznik jednoho menšího ohniště jednou za cca dva roky by byl vítaným managementovým doplňkem, který by diverzifikoval stanoviště, současný počet je ale velmi problematický.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V současné době nejsou známy protichůdné požadavky na ochranu lokality. Prioritní je uchovat světlé doubravy a zajistit jejich kontinuitu. Dále je nutné docílit na nelesních plochách mozaiky různých stepních až lesostepních stanovišť. Na omezené ploše se vyskytují slanomilná společenstva a druhy, které je nutné zachovat stejně jako obnažený výchoz jílu ve východní části území. Vzhledem k rozloze území se konfliktem nejeví ani zachování společenstev polních plevelů při okrajích EVL.

Jako možný se jeví střet zájmů mezi OOP a lesníky. Ochrana přírody by ale měla být prioritou a měly by být zachovány rozvolněné doubravy s dostatkem odumírajícího a mrtvého dřeva. Je možná také kolize mezi zemědělským využíváním okolních pozemků. Zde je nutné trvat na zakázání používání biocidů.

3. Plán zásahů a opatření

V úvodu je nutné osvětlit rozdělení území do jednotlivých ploch se zásahy. Jak bylo uvede v úvodu, jsou součástí EVL poměrně rozsáhlé pozemky vedené v KN jako lesní půda, nicméně většina těchto lesů je platných LHP uvedena jako nelesní půda (kategorie 100 až 550) Nepodléhá tedy klasickému lesnímu hospodaření. V rámci EVL se jedná o rozsáhlé stepní, lesostepní formace až zapojené křoviny. Tyto stanoviště navazují plynule na bezlesí. Proto by bylo nepřehledné zásahy na těchto pozemcích vyčleňovat do lesních kapitol. Z těchto důvodů řešíme v rámci kapitoly o lesích porostní skupiny vedené v platných LHP jako lesy, jde o porostní skupiny 382 A 4, a 382 A 12. Ostatní půdu řešíme v rámci bezlesí.

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

3.1.1.1. péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů									
Číslo směrnice	Kategorie lesa		Cílový hospodářský soubor				Soubory lesních typů		
1	32e, 21/32a		DB střední les				2Z1		
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa									
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny				ostatní dřeviny		
2Z1 - špatně vylišeno	DB (95+)		LP, HB, BŘ, BB, TR						
A) Porostní typ									
DB střední les v převodu, hlavní porost ve věku nad 60 let, vegetativní či kombinovaný původ									
Základní rozhodnutí									
Etáž	Obmýtí	Obnovní doba							
Hlavní	100	60							
Hospodářský způsob									
Etáž									
Hlavní	P								
Výstavková									
Hospodaření ve tvaru středního lesa za účelem podpory biodiverzity s těžištěm kvalitativní produkce na záměrně pěstovaných výstavcích. Hlavní etáž je výmladného původu s obmýtim 40 let, výstavková etáž převážně generativního původu je tvořena dvěma až třemi patry s obnovním zásahem ve věku 80, 120 a 160 let. Při generativní obnově používat pouze semena z lokality.									
Způsob obnovy a obnovní postup									
Hlavní etáž smíšeného původu je postupně rozvolňována ve věku od 100-120 let s cílovým ponecháním 30-50 ks zejm. DB, do ukončení převodu ve věku 140 let, v té době je vytvořena podružná etáž smíšeného původu o věku 60 let, v ní je současně provedena obnova podrostním způsobem na jeden zásah s ponecháním cca 100 výstavků, dále hospodaření ve tvaru středního lesa.									
Péče o nálety, nárosty a kultury									
1x pročistka, 1 x prořezávka, negativní výběr obrostlíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch DB, BB, LP									
Výchova porostů									
V intervalu 40 let při zásahu v hlavní etáži negativní výběr s cílem tvorby pravidelných a velkých korun výstavků. Tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů. Ponechávat část prosýchajících stromů do rozpadu. Neodstraňovat pařezy.									
Opatření ochrany lesa									
U nadějných jedinců v náletech a nárostech semenného i výmladného původu mechanická ochrana..									

Provádění nahodilých těžeb
Ponechávat část prosýchajících stromů do rozpadu. Neodstraňovat pařezy.
Doporučené technologie
S použitím JMP, traktoru a koně. Klest odstraňovat z těžené plochy.
Poznámka
Při generativní obnově používat pouze semena z lokality.

Při vytvoření směrnice bylo vycházeno z Utínek 2009.

Péče o lesní pozemky je zaměřena na zachování stanovišť vhodných pro vývoj roháče obecného, Cílem hospodaření je tedy udržování kontinuity rozvolněných světlých lesů. Těžbu je možné realizovat jen výběrnou těžbou jednotlivou. Jedná se o přerostlou pařezinu, neodstraňovat všechny výmladky z jednoho pařezu, ale pouze 1-2. Je nutné zachovávat pařezy dubů. Další etáže pěstovat z výmladků nebo generativně. Těžbu provádět striktně jen v zimních měsících. Cílovou dřevinou skladbou jsou dubové porosty (zachovat *Q. pubescens*) s jednotlivými stromy lípy, javoru babyky či habru. V lese je možné realizovat extenzivní pastvu. Na některých místech je pro zajištění oslunění kmenů navrženo vyřezání křovin s ponecháním zmlazujících dubů, případně lip, habrů nebo javorů.

Přílohy:

Příloha II., mapa D - Porostová mapa - lesnická mapa typologická

Příloha II., mapa E - Stupně přirozenosti lesních porostů a vyznačení souboru lesních typů

3.1.1.2. péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Ve vztahu k předemtným prioritním druhům není nutné modifikovat stávající hospodaření. Proto, pokud bude pokračovat dosavadní způsob využívání míst, by hospodaření na těchto místech měl určovat vlastník (správce).

3.1.1.2. péče o nelesní pozemky

Péče o bezlesí je zaměřena na zachování a zlepšení stavu příslušných předmětů ochrany. Tedy na zachování či vytvoření mozaiky stepních až lesostepních stanovišť. Základními managementovými postupy na většině ploch je opakovaná eliminace dřevin, pastva, případně seč. Doplněná o řízené vypalování, případně lokální disturbance.

Podle poměru jednotlivých zásahů, jejich intenzity a nutnosti je území rozčleněno do několika zásahových ploch.

Zásahové plochy 4Xx (viz Příloha II, mapa G)

Základním postupem je vyřezání dřevin, doplněné pastvou, která může být případně nahrazena sečí. Doplnkovým managementem je vypalování a lokální disturbance.

Podle množství ponechaných dřevin je území rozděleno do kategorií A - C, od nejmenší po největší.

Zásahové plochy 5Xx (viz Příloha II, mapa G)

Jde o plochy kde jsou již přítomny i stromy. Zásah spočívá v prosvětlení porostů. Plochy jsou podle množství ponechaných dřevin rozděleny do dvou kategorií -A a B. Vhodným doplňkem je extenzivní pastva.

Zásahová plocha 6 (viz Příloha II, mapa G)

Jde o opuštěné pole. Základním managementem jsou opakované lokální disturbance, doplněné případně řízeným vypalováním.

Zásahové plochy 7 (viz Příloha II, mapa G)

Jde o step se skalními výchozy na Čachovickém vrchu. Management zde není příliš intenzivní, vhodná je extenzivní pastva. Je možné na omezené ploše provést lokální řízení vypalování a mírné disturbance.

3.1.1.3. péče o rostliny

Vzhledem ke skutečnosti, že naprostá většina chráněných či ohrožených biotopů je vázána na stanoviště uvedené ve vyhlášovacím předpise, nemělo by dojít k jejich ohrožení. Naopak by měl management diverzifikovat biotopy a potlačit sukcesi, čímž by naopak pro většinu druhů měly být zlepšeny podmínky.

V současné době nebyly zjištěny výraznější problémy s invazivními druhy. Při zjištění nového výskytu, rostliny eliminovat.

3.1.1.4. péče o živočichy

Péče o živočichy uvedené jak ve vyhlášovacím předpise, tak o další významnější druhy je řešena v managementu pro jednotlivé plochy. Zásahy a péče o území je navržena s cílem zlepšit podmínky pro tyto druhy organismů ať již se jedná o druhy xerothermních stepních trávníků, lesostepí či světlých doubrav. V managementu je zohledněno také hospodaření v minulosti tedy výskyt extenzivních pastvin a sadů. Péče o území je koncipována tak, aby nejen zachovala stávající prioritní biotopy, ale aby je rozšířila a diverzifikovala.

Na lokalitě nejsou známy problémy s invazivními druhy.

3.1.1.5. zásady jiných způsobů využívání území

Území slouží jako rekreační oblast. Je možné ponechat stávající hospodaření a veškeré doprovodné aktivity. V současnosti není znám negativní vztah na zájmové druhy nebo stanoviště.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 Lesy

Příloha I, tabulka A - *Výčet plánovaných zásahů je uveden v tabulce*

Příloha II, mapa F – *Vyznačení ploch se zásahy*

Zásahová plocha 1 (část 382 A 12)

Vyřezat jednorázově cca 80% křovin v podrostu. Pařezy (mimo případného dubu) ošéřit herbicidem. biomasu odstranit mimo MZCHÚ. Zásah za 5 let zopakovat. Ponechávat jedince dubu.

Zásahová plocha 2 (část 382 A 12)

Jednorázové vyřezání 80% křovin. Pařezy (mimo případného dubu) ošéřit herbicidem. biomasu odstranit mimo MZCHÚ. Jednou za 5 let seč, případně pastva (1DBJ) ovcí a koz.

Zásahová plocha 3 (část 382 A 12)

Výběrná těžba, ve prospěch DB. Snížit zakmenění o 10%. Bez zásahu do podúrovně. Jedná se o přerostlou pařezinu. Neodstraňovat všechny výmladky, ale vždy 1-2 z jednoho pařezu. Ponechávat nejstarší jedince. Na ploše ponechat cca 10% vytěžené dřevní hmoty včetně kmenů. Zbytek odstranit.

3.1.2.2. rybníky (nádrže)

Ponechat stávající hospodaření. Při změnách využívání konzultovat s příslušným OOP.

3.1.2.3. nelesní pozemky

Příloha I, tabulka A - *Výčet plánovaných zásahů je uveden v tabulce*

Umístění zásahových ploch viz Příloha II., mapa G.

Zásahové plochy 4Xx - Obecná pravidla

Vyřezání křovin

Vzhledem k rozloze území je možné provádět vyřezávání křovin v rámci celého roku. Při vyřezávání kombinovat zcela vyřezaná místa s místy se solitéry dřevin až po větší skupinky zapojených křovin. Možné ponechávat *Rosa sp.*, *Crataegus sp.*, *Prunus sp.*, *Quercus sp.*, *Acer campestre*, *Betula sp.* a ovocné dřeviny. Vyřezanou biomasu odstranit mimo plochu. Pařezy ošetřit kontaktním herbicidem.

Pastva

Podle nabídky se může jednat o pastvu ovcí a koz, o různém poměru nejlépe však 1:1 - 6:1. Během PP se pokusit měnit intenzitu a načasování pastvy na ploše mezi lety. Pokud není uvedeno jinak je možné pastvu realizovat v rámci celé plochy. Zvířata nemít ustájená na ploše. Ponechávat nedopasky.

Seč

Realizovat jako náhradní management pokud nebude možná pastva. Možné sekat křovinořezy nebo lištovými sekačkami, Intenzita seče je stanovena vždy u příslušné plochy. Biomasu vždy odstranit po zavadnutí (za cca 5-14 dní) mimo plochu. Při seči ponechávat formou mozaiky nebo pruhů cca 1/3 neposečenou. Při další seči sekat místa v při předchozím sečení neposekaná.

Vypalování

Vzhledem k rozloze EVL je možné realizovat celoročně. Případná vypalovaná místa se mohou překrývat.

Disturbance

Je možné realizovat v rámci sezóny. Provádět formou drobných plošek (max. cca 5m²). Možné použít lehkou mechanizaci.

Zásahová plocha 4Aa

Ve dvou zásazích provést vyřezání po ¼ dřevin (priorita 2), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 2). Případně nahradit sečí 1x za 2-3 roky (priorita 2)

Zásahová plocha 4Ab

V jednom zásahu provést vyřezání cca 1/5 dřevin (priorita 1), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 1). Případně nahradit sečí 1x za 2-3 roky (priorita 1). Je možné realizovat vypalování až na cca 1/10 plochy.

Zásahová plocha 4Ac

Ve dvou zásazích provést vyřezání po ¼ dřevin (priorita 3), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 3). Případně nahradit sečí 1x za 1.-2 roky (priorita 3)

Zásahová plocha 4Ba

Ve dvou zásazích provést vyřezání po ¼ dřevin (priorita 1), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 1). Případně nahradit sečí 1x za 2-3 roky (priorita 1)

Zásahová plocha 4Bb

Ve dvou zásazích provést vyřezání po 1/5 dřevin (priorita 3), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 3). Případně nahradit sečí 1x za 2-3 roky (priorita 3)

Zásahová plocha 4Bc

V jednom zásahu provést vyřezání 1/4 dřevin (priorita 2), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 2). Případně nahradit sečí 1x za 1 -2 roky (priorita 2)

Zásahová plocha 4Ca

Ve dvou zásazích provést vyřezání po1/5 dřevin (priorita 1), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 1). Případně nahradit sečí 1x za 2-3 roky (priorita 1). Realizovat na cca 30m² disturbance drnu.

Zásahová plocha 4Cb

Každoročně realizovat pastvu o intenzitě 1DBJ (priorita 1). Případně nahradit sečí 1x za 2-3 roky (priorita 1). Je možné realizovat vypalování až na cca 1/8 plochy.

Zásahové plochy 5Xx - Obecná pravidla

Vyřezání dřevin

Vzhledem k rozloze území je možné provádět vyřezávání křovin v rámci celého roku. Při vyřezávání kombinovat místa více a méně vyřezávaná. Ponechávat přednostně duby. Vyřezanou biomasu odstranit mimo plochu. Pařezy ošetřit kontaktním herbicidem.

Pastva

Je možné realizovat extenzivní pastvu ovcí a koz, o různém poměru nejlépe však 1:1 - 6:1. Během PP se pokusit měnit intenzitu a načasování pastvy na ploše mezi lety. Pokud není uvedeno jinak je možné pastvu realizovat v rámci celé plochy. Zvířata nemít ustájená na ploše. Ponechávat nedopasky.

Zásahová plocha 5Aa

Ve dvou zásazích provést vyřezání po1/5 dřevin (priorita 1), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Realizovat pastvu o intenzitě až 1.2 DBJ (priorita 1)

Zásahová plocha 5Ab

Ve dvou zásazích provést vyřezání po1/6 dřevin (priorita 2), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Možné realizovat pastvu o intenzitě až 0.8 DBJ (priorita 3)

Zásahová plocha 5Ac

Ve dvou zásazích provést vyřezání po1/4 dřevin (priorita 2), s 1 - 2 letým intervalem redukovat výmladky. Možné realizovat pastvu o intenzitě až 0.8 DBJ (priorita 3)

Zásahová plocha 5B

V jednom zásahu vyřezat cca 1/5 dřevin (priorita 1), s cca 3 letým intervalem redukovat výmladky.

Zásahová plocha 6

Každoročně narušit podmínkou nebo bránováním cca 1/6 plochy. Zásahy se můžou částečně překrývat (priorita 1-2). Je možné vypálit 2x během platnosti plánu péče až 1/10 plochy.

Zásahová plocha 7

Realizovat 1x 2-3 roky extenzivní pastvu, spíše přepasení (0.5DBJ) ovcí a koz, o různém poměru nejlépe však 1:1 - 6:1. Je možné zkusmo provést řízené vypalování na okrajové části plochy.

Přílohy:

Příloha I. - výčet plánovaných zásahů (tabulka)

Příloha II. - mapa navržených zásahů a opatření - mapa F

3.2. Ochranné pásmo

3.2.1 Návrh ochranného pásma

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

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

V souladu s § 37 odst. 2 zákona 114/92Sb., je nutné ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemku a ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

U chemických látek je v OP nutné dodržovat striktní vyloučení využívání insekticidů, ať již formou aerosolu nebo v plynné podobě. Tento zákaz se týká lesních pozemků (postřiky například proti bekyni mnišce, obalečům či chroustu letnímu), zemědělské půdy i ostatní půdy. Studie prokázaly ovlivnění bioty i několik desítek kilometrů od místa, kde došlo k aplikaci takovýchto látek.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je potřebné vyznačit v terénu, v souladu s § 42 zákona č 114/1992 Sb. a vyhláškou č. 60/2008 Sb., tedy provést pruhové značení a dále umístit cedule s malým státním znakem. Celkový počet tabulí by měl být 17 ks, návrh jejich umístění viz Příloha II, mapa G.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

3.4.1. Ochranné podmínky

Základní ochranné podmínky

V MZCHÚ platí základní ochranné podmínky stanovené podle § 34 zákona 114/92 Sb., jímž se zakazují změny nebo poškozování přírodní rezervace nebo její hospodářské využívání vedoucí k jejímu poškození.

Bližší ochranné podmínky

Ve smyslu § 33 odst. 1 a § 44 zákona 114/92 Sb. navrhujeme stanovit následující činnosti, které lze vykonávat pouze se souhlasem orgánu ochrany:

Jen se souhlasem orgánu ochrany přírody lze:

- a) měnit druh pozemků, způsob jejich využití a provádět pozemkové úpravy
- b) provádět terénní úpravy
- c) umisťovat a provádět těžby mýtní a těžby nahodilé, odstraňovat pařezy a odumírající a mrtvé dřevo z porostu
- d) zřizovat myslivecká zařízení včetně krmišť a slanisk pro zvěř

Obecné zásady

Průzkum a výzkum ve zvláště chráněném území je možné provádět pouze v souladu s § 73 zákona 114/92 Sb.

Navrhujeme ve vyhlášovacím předpise předmět ochrany upravit podle návrhu v kap. 3.4.2.

3.4.2 Ostatní administrativně - správní - opatření

a) Vyhlásit v kategorii přírodní rezervace.

b Předmětem ochrany je ochrana xerothermních stepních trávníků, lesostepních extenzivních pastvin a světlých doubrav (zahrnující biotopy uvedené v Příloze I. Směrnice 92/43/EHS ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin: 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích *Festuco-Brometalia*, 91H0 - Panonské šípákové doubravy), ochrana halofytních společenstev a ochranu organismů na ně vázaných zejména jitrocel přímořský brvitý (*Plantago maritima* subsp. *ciliata*), trýzel rozkladitý (*Erysimum repandum*), hrachor trávolistý (*Lathyrus nissolia*),

roháč obecný (*Lucanus cervus*), krasec *Cylindromorphus bifrons*, lejnožrout *Onthophagus vacca*, modrásek hnědoskvřinný (*Polyommatus daphnis*), ostruháček kapiniový (*Satyrus acaciae*), saranče černotečná (*Stenobothrus nigromaculatus*), mravenec (*Lasius reginae*), skálovka brýlová (*Drassyllus pumilus*), ještěrka zelená (*Lacerta viridis*), strnad luční (*Miliaria calandra*).

c) Bylo by vhodné provést přetaxování SLT v rámci lesních pozemků.

d) Bylo by vhodné provést revizi mapování biotopů v rámci soustavy Natura 2000.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době nejsou známy žádné důvody pro regulaci rekreačního a sportovního využívání.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V rámci území je nainstalována velkoformátová tabule (viz Příloha II, mapa H) pojednávající o současné MZCHÚ. Bylo by na tomto místě vhodné doplnit velkou tabulí informující o projektu Natura 2000 ve vztahu k tomuto území. Ač je Čachovický vrch co do turismu izolován, bylo by vhodné nainstalovat tabuli věnující se stepnímu biotopu.

Bylo by vhodné zvážit vytvoření turistické trasy na vybraná místa v rámci navrhované EVL.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V území byl v minulosti proveden entomologický průzkum a průzkum obratlovců. V letošním roce jsme realizovali také entomologický průzkum a nad rámec i průzkum měkkýšů a pavouků, spolu s orientačním průzkumem botanickým a ornitologickým. Území se, podle nalezených druhů jeví jako velmi zajímavé, bylo by vhodné zpracovat podrobnou botanickou studii.

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)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Pruhové značení	-----	10 000
Instalace tabulí se státním znakem	-----	35 000
Vyřezání křovin na ploše 1		30 000
Proředění porostů naploše 3	-----	25 000*
C e l k e m (Kč)	-----	100 000
Opakované zásahy		
Vyřezávání křovin (plochy 4)	80 000	720 000
Vyřezávání stromků (Plochy 5)	30 000	180 000
disturbance	10 000	20 000
pastva	70 000	630 000
vypalování	10 000	30 000
C e l k e m (Kč)		1 580 000
Celkové náklady za období platnosti PP		1 680 000

* Částku nelze přesně stanovit. Dle soudu autorů by náklady měly být nulové, protože je možné prodat většinu vytěžené kmenoviny.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Benda P.: Soustava chráněných území NATURA 2000 a Labské pískovce. Listy

Entomologického klubu při Labských pískovcích Rok 2004 Číslo 4, s. 4

Demek J. et al.: Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny. Academia, 584 str., Praha. 1987

Fišer, R.: Závěrečná zpráva z mapování biotopů, Doupovské hory - sever - Nechanice. - MS, Archiv AOPK ČR, 8 str. 2001

- Háková A., Klaudisová A., Sádlo J.: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta 8, MŽP, Praha. 2004
- Chrtek J. jun.: Hieracium L. – jestřábník. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds.], Květena České republiky 7: 540–701, Academia, Praha. 2004
- Chrtek J. jun.: Hieracium L. – jestřábník. – In: Kubát K. & al. [eds.], Klíč ke květeně České republiky, pp. 706–732, Academia, Praha. 2002
- Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. : Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, 307 str, Praha. 2001
- Knížetová, L. et al. Přehled chráněných území v ČSR. Studijní podklady a informace k péči o životní prostředí 3/1986, Praha, 1986.
- Kubát, K.: Rozšíření některých druhů rostlin v Českém středohoří. – MS, Litoměřice, 1970.
- Kubát, K. [ed.]: Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 927 s, 2000.
- Moravec, J. et al.: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed. 2. – Severočes. Přír., Litoměřice , příl. 1, 1995.
- Mikyška et al.: Geobotanická mapa ČSSR, M-33-XIV Teplice. - Academia a Kartografické nakladatelství, Praha, 1969.
- Neuhäuslová Z. et al.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, 341 str., 1 mapový list, Praha. 2001
- Procházka F. [ed]: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). AOPK ČR, Praha, Příroda: 18, 146 s. 2001
- Skalický V. : Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds.], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha. 1988
- Toman, M.: Po stopách původní severočeské květeny. Ústí nad Labem, 1963.
- Tyráček J., Malkovský M. et Schovánek P. Přehledná geologická mapa severočeské hnědouhelné pánve a jejího okolí. - Ústřední ústav geologický, 1 list, Praha. 1990
- Utínek D. (2009): Rámcové směrnice pro pěstování středního lesa, Ochrana přírody 64.

4.3 Seznam používaných zkratk

- PP - plán péče, přírodní památka - podle souvislosti
- C2 – druh uvedený v červeném seznamu jako silně ohrožený
- C3 - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený
- C4 - druh uvedený v červeném seznamu jako vzácnější taxon vyžadující další pozornost
- VU - druh uvedený v červeném seznamu jako zranitelný
- EN - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

NT - druh uvedený v červeném seznamu jako téměř ohrožený

IUNC - International Union for Conservation of Nature

MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území

O - druh uvedený ve vyhlášce č.395/92 Sb. - ohrožený

OP - ochranné pásmo

ZCHÚ - zvláště chráněné území

§1 – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako kriticky ohrožený druh,

§2 – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako silně ohrožený druh,

§3 – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako ohrožený druh

4.5 Plán péče zpracoval

Upraveno pracovníky oddělení ŽP dle návrhu občanského sdružení Vygoron z roku 2009.

VYGORON - OBČANSKÉ SDRUŽENÍ

Boršovská 18, 370 07 České Budějovice

Editoři a kontaktní osoby:

Oldřich Čížek^{1,2,3} & Jan Šamata^{1,4}

¹VYGORON – o.s.

²HUTUR – o.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

³Přírodovědecká fakulta JČU, Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

⁴NT-NATURAM – občanské sdružení pro ochranu přírody, Ostroh 58, 350 02 Poustka

e-mail: O. Čížek - Sam_Buh@yahoo.com; J. Šamata - Samata@seznam.cz

botanický průzkum: Čestmír Ondráček, Eva Chvojková

ornitologický průzkum: Ondřej Volf

entomologie: Robert Tropek, Ondřej Balvín, Oldřich Čížek, Pavel Marhoul, Pavel Pech,

Lukáš Sekerka, Jiří Skala, Jan Šamata, Štěpán Vodka,

měkýši: Pavel Pech

doporučená citace:

Čížek O. & Šamata J. (2009): Plán péče o Evropsky významnou lokalitu, navrhovanou přírodní rezervaci Běšický chochol na období 2010-2019. Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, 133 pp.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy a tabulky

Příloha I: Tabulka B - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2, viz vzor.).

Příloha II: Mapové přílohy

Příloha I - Tabulky A k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastou pení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	na lé ha vo st ** ** *	poznámka	stu peň při roz eno sti
382 A 4		0.86	2Z1	100		DB	100	40	bez zásahu	3		3
382 A 12	1	0.86 1.1	2Z1	100		DB	100	120	Část I. - vyřezání křovin v podrostu (plocha zásahu 1)	1	- odstranit jednorázově cca 80% křovin. Ponechat zmlazující DB. Pařezy ošetřit herbicidem, zásah za 5 let zopakovat. Biomasu odstranit mimo plochu	3
	2	0.2							Část I. - jednorázové vyřezání křovin, seč jednou za 5 let, případně co 3 roky pastva (plocha zásahu 2)	2	- vyřezat 80% křovin, pařezy ošetřit herbicidem. Biomasu odstranit mimo plochu	
	3	1.7			1				Část IV. - Výběrná těžba, ve prospěch DB. Snížit zakmenění o 10%. Bez zásahu do podúrovně (plocha zásahu 3)	1	Jedná se o přerostlou pařezinu. Neodstraňovat všechny výmladky, ale vždy 1-2 z jednoho pařezu.	

***** stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný,

Příloha I - Tabulky B k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

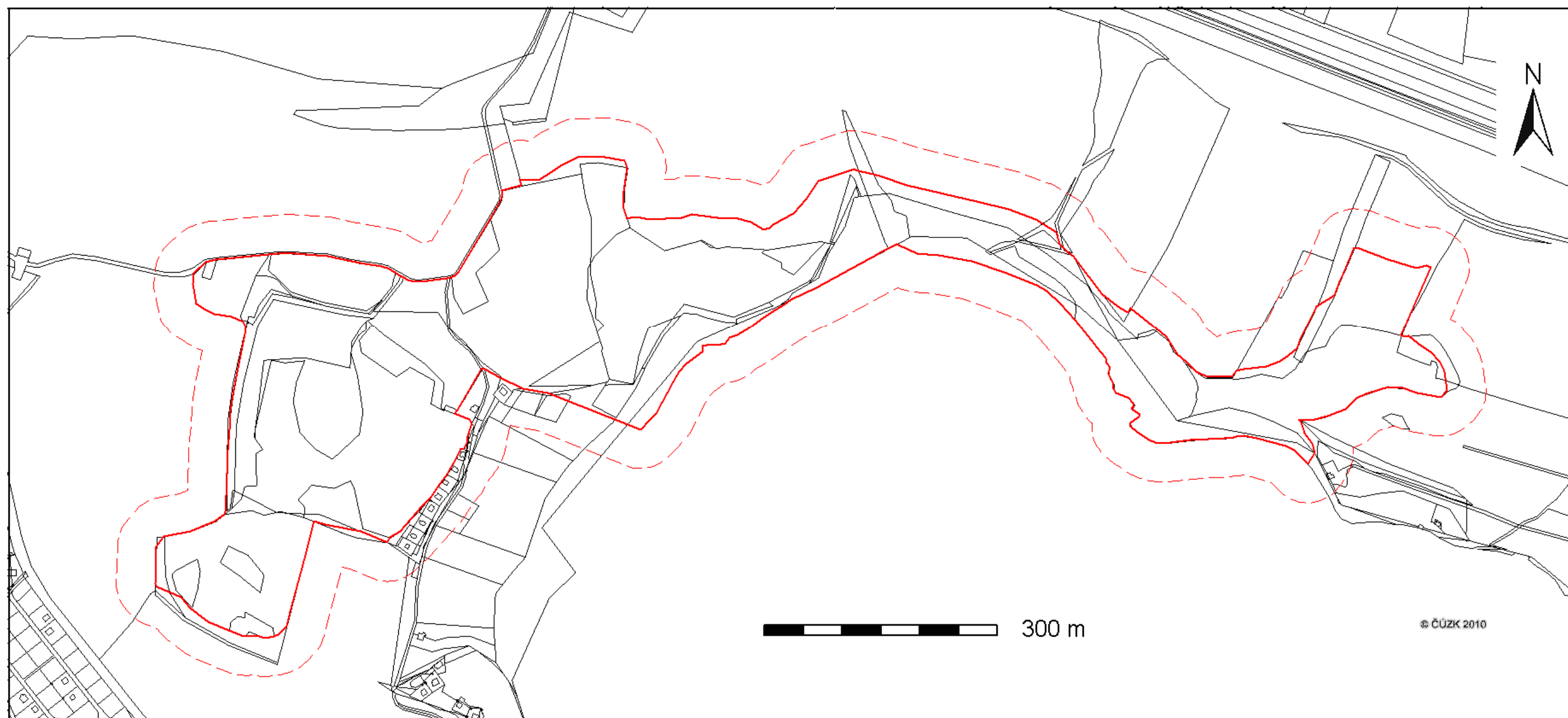
Zásahy jsou detailně rozvedeny v kapitole 3.1.2.2

plochy objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhav ost*	termín provedení	interval provádění
4Aa		1.2	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	vyřezání ¼ křovin pastva 1DBJ (seč)	2 2 2	I.-XII. I.-XII. VI. IX.	2x během platnosti PP každoročně 1x 2 - 3 roky
4Ab		2.2	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	vyřezání 1/5 křovin pastva 1DBJ (seč) vypalování až 1/10 plochy	1 1 1 2	I.-XII. I.-XII. VI. IX II- IV..	2x během platnosti PP každoročně 1x 2 - 3 roky jednorázově
4Ac		1.7	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť.	vyřezání ¼ křovin pastva 1DBJ (seč)	3 3 3	I.-XII. I.-XII. VI. IX.	2x během platnosti PP každoročně 1x 1 - 2 roky
4Ba		1.2	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	vyřezání ¼ křovin pastva 1DBJ (seč)	1 1 1	I.-XII. I.-XII. VI. IX.	2x během platnosti PP každoročně 1x 2 - 3 roky
4Bb		2.9	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	vyřezání 1/5 křovin pastva 1DBJ (seč)	2 2 2	I.-XII. I.-XII. VI. IX.	2x během platnosti PP každoročně 1x 1-2 roky
4Bc		1.6	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	vyřezání ¼ křovin pastva 1DBJ (seč)	2 2 2	I.-XII. I.-XII. VI. IX.	2x během platnosti PP každoročně 1x 2 - 3 roky
4Ca		3.7	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	vyřezání 1/5 křovin pastva 1DBJ (seč) Disturbance drnu	1 1 1 1	I.-XII. I.-XII. VI. IX. VI. IX.	2x během platnosti PP každoročně 1x 2 - 3 roky 1x
4Cb		1.2	Bývala pastvina zarůstající křovinami. Cílem je udržet nebo vytvořit mozaiku stepních až lesostepních stanovišť	pastva 1DBJ (seč) vypalování až na 1/8 plochy	+ 1 2	I.-XII. VI. IX. II- IV..	každoročně 1x 2 - 3 roky jednorázově
5Aa		0.4	Dřevinami silně zarostlá plocha, cílem je dosáhnou lesostepi.	vyřezání 1/5 dřevin pastva 1.2DBJ	1 1	I.-XII. I.-XII.	2x během platnosti PP každoročně
5Ab		1.0	Dřevinami silně zarostlá plocha, cílem je dosáhnou lesostepi.	vyřezání 1/6 dřevin pastva 0.8DBJ	2 3	I.-XII. I.-XII.	2x během platnosti PP každoročně

5Ac		6.7	Dřevinami silně zarostlá plocha, cílem je dosáhnout lesostepi.	vyřezání 1/4 dřevin pastva 0.8DBJ	2 3	I.-XII. I.-XII.	2x během platnosti PP každoročně
5B		1.4	výchoz jílů, stanoviště slanomilných druhů, cílem je udržovat rozvolněnou strukturu a obnažený výchoz.	vyřezání 1/5 křovin	1	I.-XII.	jednorázově
6		1.1	pole ladem, cílem udržet společenstva plevelů	disturbance na 1/6 plochy vypalování až na 1/10 pl.	1-2 2	VI.-IX. I.-XII.	každoročně 2x během platnosti PP
7		1.2	step	pastva 0.5DBJ	1	I.-XII.	1x 2-3 roky

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný



Příloha II., mapa A: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma. Přírodní rezervace (červená linka) a hranice ochranného pásma MZCHÚ (červená přerušovaná linka)



225 m



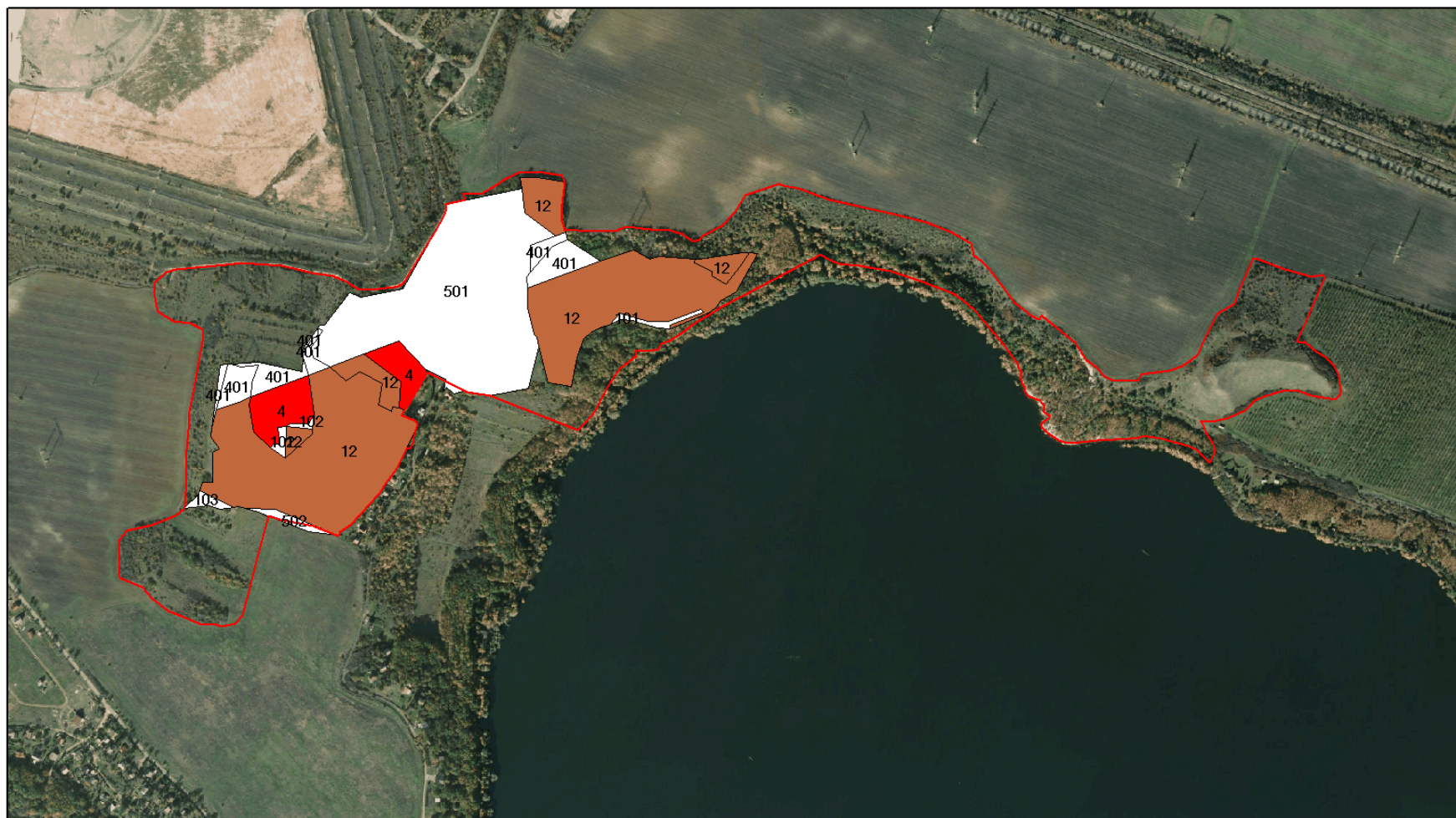
Příloha II., mapa B: Ortofoto mapa se zákresem MZCHÚ.



350 m



Příloha II., mapa C: Vyznačení jednotlivých stanovišť.



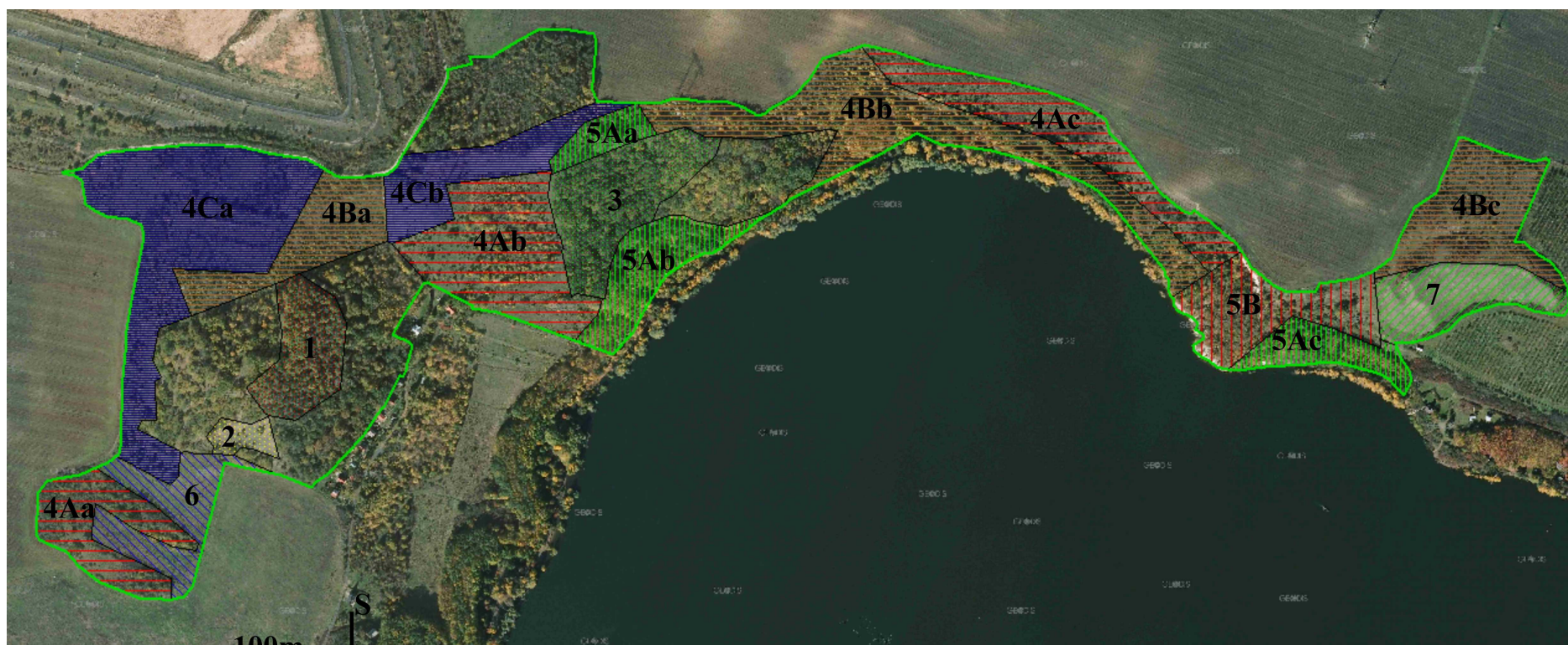
350 m



Příloha II., mapa D: Porostová mapa - lesnická mapa typologická s vyznačeným bezlesí



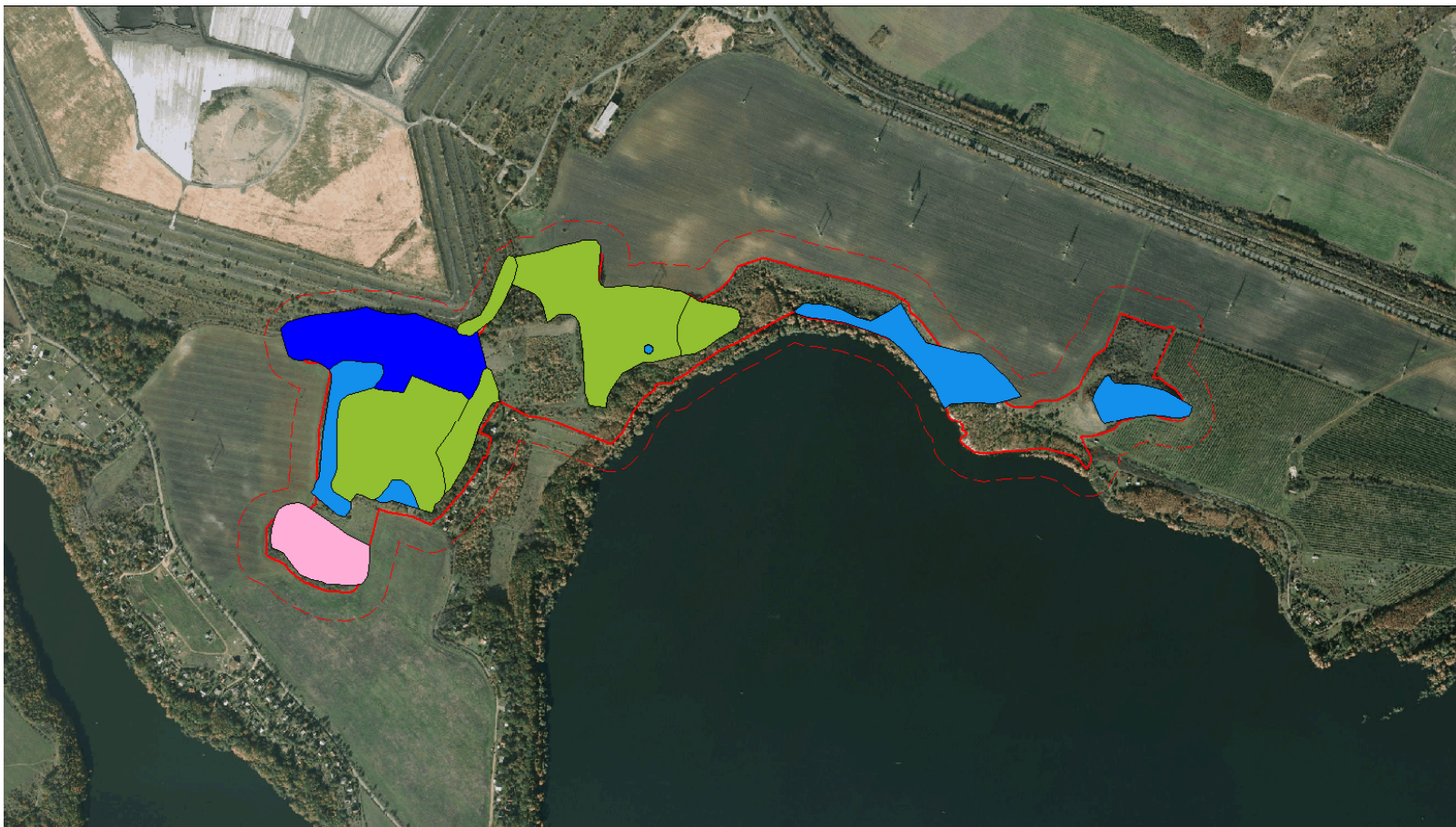
Příloha II., mapa E: Stupně přirozenosti lesních porostů a vyznačení souboru lesních typů. Žlutá barva - les přírodě blízký. Lesní porosty v rámci MZCHÚ jsou všechny řazeny do souboru lesních typů - 2Z1



Příloha II., mapa F: Vyznačení jednotlivých ploch se zásahy.



Příloha II., mapa G: Vyznačení návrhu umístění tabulí s malým státním znakem (žluté body),



Příloha II., mapa H: Vymezení naturových biotopů

Biotopy, které jsou předmětem ochrany: zelená - L6.1, tmavě modrá T3.4D,

Ostatní naturové biotopy: růžová - T1.1., nejsvětlejší modrá - T3.1., středně modrá - T3.3C.