

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Bohyňská lada
na období
2024–2033**

(Součást záměru na vyhlášení)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	7
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	8
1.8 Cíl ochrany.....	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub a živočichů	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	15
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	16
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	20
3. Plán zásahů a opatření.....	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	26
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	27
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	27
4. Závěrečné údaje	28
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	28
4.2 Použité podklady a zdroje informací	28

4.3 Seznam používaných zkratk	29
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	29
5. Přílohy	30

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 2214
kategorie ochrany: přírodní rezervace
název území: Bohyňská lada
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: AOPK ČR
číslo předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum platnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)
datum účinnosti předpisu: (bude doplněno po vyhlášení)

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Ústecký
okres: Děčín
obec s rozšířenou působností: Děčín
obec s pověřeným obecním úřadem: Děčín
obec: Děčín, Malšovice
katastrální území: Vilsnice, Krásný Studenec, Stará Bohyně

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 674001 Krásný Studenec

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1053		Trvalý travní porost		1861	1861
1054		Trvalý travní porost		7712	7712
1064		Trvalý travní porost		496	205
1156		Lesní pozemek		1040	1040
1163		Trvalý travní porost		23368	23368
1191		Trvalý travní porost		188	188
1331		Lesní pozemek		1221	1221
1335		Trvalý travní porost		1366	1366
1337		Trvalý travní porost		14482	4498
1342		Lesní pozemek		2780	2780
1643		Trvalý travní porost		1765	1629
1648		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	140	140
1651		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	452	452
1052/6		Trvalý travní porost		2640	2640
1056/3		Lesní pozemek		7950	7950

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1149/2		Trvalý travní porost		11009	11009
1149/5		Trvalý travní porost		6774	6774
1149/7		Trvalý travní porost		23075	6439
1149/8		Trvalý travní porost		8825	8825
1149/9		Trvalý travní porost		10157	10157
1152/6		Lesní pozemek		33820	33820
1153/4		Trvalý travní porost		4016	4016
1153/6		Trvalý travní porost		3258	3258
1153/7		Trvalý travní porost		4270	4270
1153/8		Lesní pozemek		3896	3896
1178/1		Trvalý travní porost		11137	11137
1189/1		Trvalý travní porost		1228	1228
1190/1		Trvalý travní porost		1378	1378
1195/2		Trvalý travní porost		14125	14125
1195/3		Trvalý travní porost		4889	4889
1204/6		Lesní pozemek		4521	4521
1204/7		Lesní pozemek		1067	1067
1330/2		Trvalý travní porost		892	892
1332/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	221	221
1454/1		Trvalý travní porost		95144	1991
1454/2		Trvalý travní porost		2097	318
1513/1		Trvalý travní porost		6593	3359
1513/2		Vodní plocha	Koryto vodního toku umělé	1160	254
1637/3		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	495	495
967		Trvalý travní porost		1538	1538
973/2		Trvalý travní porost		7363	7363
973/4		Trvalý travní porost		51076	13141
977/1		Lesní pozemek		72175	20254
977/2		Lesní pozemek		46613	46613
977/3		Lesní pozemek		9121	9121
st. 141/2		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	63	63
st. 142/2		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	515	515
Celkem					293997

Pozn: Výměry částí parcel byly určeny výpočtem v GIS pomocí vektorové vrstvy KN v souřadnicovém systému S-JTSK.

Katastrální území: 625078 Vilsnice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
654		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	255	255
656		Ostatní plocha	Neplodná půda	822	822
659		Trvalý travní porost		3340	3340
662		Trvalý travní porost		3412	3412
665		Orná půda		1195	1195
672		Lesní pozemek		597	597
679		Lesní pozemek		69	69
680		Lesní pozemek		234	234
681		Trvalý travní porost		947	947
682		Trvalý travní porost		2693	2693
684		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	430	430

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
685		Ostatní plocha	Neplodná půda	100	100
686		Trvalý travní porost		2964	2964
687		Trvalý travní porost		972	972
689		Lesní pozemek		4006	4006
695		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	168	168
696		Trvalý travní porost		1061	1061
702		Trvalý travní porost		12632	12632
703		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	906	906
706		Trvalý travní porost		485	485
707		Ostatní plocha	Neplodná půda	265	265
712		Lesní pozemek		27576	27576
718		Ostatní plocha	Neplodná půda	1038	1038
979		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	850	850
980		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2599	1223
596/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1098	893
646/1		Trvalý travní porost		2361	2361
646/2		Trvalý travní porost		360	360
661/1		Lesní pozemek		558	558
661/2		Lesní pozemek		2593	2593
663/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	585	585
663/2		Ostatní plocha	Neplodná půda	607	607
663/3		Ostatní plocha	Neplodná půda	550	550
664/3		Trvalý travní porost		8345	7169
664/4		Trvalý travní porost		1214	1214
673/2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	21	21
740/3		Lesní pozemek		216274	11992
Celkem					97143

Pozn: Výměry částí parcel byly určeny výpočtem v GIS pomocí vektorové vrstvy KN v souřadnicovém systému S-JTSK.

Katastrální území: 691364 Stará Bohyně

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
105		Trvalý travní porost		144	144
118		Trvalý travní porost		439	439
119		Trvalý travní porost		967	967
120		Trvalý travní porost		2557	2557
384		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	237	237
387		Trvalý travní porost		2839	2839
390		Trvalý travní porost		2193	2193
393		Trvalý travní porost		413	413
106/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	200	200
106/2		Trvalý travní porost		466	466
122/1		Ostatní plocha	Neplodná půda	2379	2379
122/2		Ostatní plocha	Neplodná půda	230	230
123/4		Trvalý travní porost		4817	1271
124/1		Trvalý travní porost		2154	2154

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
124/3		Lesní pozemek		881	881
124/4		Trvalý travní porost		1305	1305
St. 71/1		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	368	368
St. 71/2		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	42	42
Celkem					19085

Pozn: Výměry částí parcel byly určeny výpočtem v GIS pomocí vektorové vrstvy KN v souřadnicovém systému S-JTSK.

Ochranné pásmo:

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

Katastrální území: 674001 Krásný Studenec

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
1064		Trvalý travní porost		496
1065		Lesní pozemek		55226
1337		Trvalý travní porost		14482
1634		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1124
1642		Ostatní plocha	Neplodná půda	1262
1643		Trvalý travní porost		1765
1149/1		Lesní pozemek		9228
1149/7		Trvalý travní porost		23075
1326/2		Trvalý travní porost		511
1330/1		Trvalý travní porost		40
1454/1		Trvalý travní porost		95144
1454/2		Trvalý travní porost		2097
1454/3		Orná půda		20809
1454/5		Trvalý travní porost		16209
1454/6		Orná půda		4012
1513/1		Trvalý travní porost		6593
1513/2		Vodní plocha	Koryto vodního toku umělé	1160
1637/4		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	11
906/1		Lesní pozemek		67964
973/4		Trvalý travní porost		51076
977/1		Lesní pozemek		72175

Katastrální území: 625078 Vilsnice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
643		Trvalý travní porost		463
648		Lesní pozemek		18958
655		Lesní pozemek		444
657		ostatní plocha	ostatní komunikace	256
666		ostatní plocha	ostatní komunikace	181
667		Trvalý travní porost		157

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
668		Zahrada		463
669		zastavěná plocha a nádvoří		196
670		ostatní plocha	manipulační plocha	1405
671		zastavěná plocha a nádvoří		58
674		Lesní pozemek		1269
676		ostatní plocha	ostatní komunikace	86
742		Lesní pozemek		3860
744		Trvalý travní porost		8143
980		Vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2599
981		ostatní plocha	silnice	7191
596/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1098
596/2		Trvalý travní porost		1460
642/3		Trvalý travní porost		373
644/3		Lesní pozemek		173
644/4		Lesní pozemek		961
673/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	130
740/3		Lesní pozemek		216274

Katastrální území: 691364 Stará Bohyně

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
100		Trvalý travní porost		1867
102		Trvalý travní porost		334
103		Trvalý travní porost		65
104		Trvalý travní porost		367
107		Trvalý travní porost		669
108		Trvalý travní porost		147
109		Trvalý travní porost		500
111		Trvalý travní porost		3013
115		Trvalý travní porost		94
117		Lesní pozemek		507
354		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	557
398		Trvalý travní porost		3158
400		Zahrada		1125
402		Trvalý travní porost		1550
404		Trvalý travní porost		525
406		Zahrada		204
407		Trvalý travní porost		1997
408		Ostatní plocha	Neplošná půda	869
419		Trvalý travní porost		317
420		Ostatní plocha	Neplošná půda	457
422		Ostatní plocha	Neplošná půda	207
429		Trvalý travní porost		7519
432		Ostatní plocha	Neplošná půda	270
434		Ostatní plocha	Neplošná půda	1767
730		Zahrada		2821
116/1		Trvalý travní porost		2606
116/3		Trvalý travní porost		52
121/2		Trvalý travní porost		720
121/8		Trvalý travní porost		194

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
122/3		Ostatní plocha	Nepłodná půda	374
123/5		Trvalý travní porost		5009
125/25		Trvalý travní porost		439
125/26		Trvalý travní porost		539
125/7		Trvalý travní porost		720
126/2		Trvalý travní porost		960
128/1		Trvalý travní porost		9232
128/4		Trvalý travní porost		7409
128/6		Trvalý travní porost		2989
129/1		Trvalý travní porost		5726
129/2		Trvalý travní porost		4877
129/3		Trvalý travní porost		3670
129/4		Trvalý travní porost		10632
133/1		Trvalý travní porost		286
209/5		Trvalý travní porost		8112
355/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	2188
355/2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1028
356/2		Trvalý travní porost		780
395/1		Trvalý travní porost		2953
399/1		Zahrada		1139
421/1		Trvalý travní porost		487
421/2		Trvalý travní porost		42
469/1		Ostatní plocha	Nepłodná půda	39625
733/1		Trvalý travní porost		4447
733/3		Zahrada		1351
733/4		Trvalý travní porost		218
733/8		Ostatní plocha	Jiná plocha	338
818/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	3208
821/1		Zahrada		184
821/3		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	6
95/5		Trvalý travní porost		2429
98/1		Trvalý travní porost		1180
98/2		Trvalý travní porost		240
st. 113		Zastavěná plocha a nádvoří		300
st. 122		Zastavěná plocha a nádvoří		17
st. 34		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	18
st. 35		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	61
st. 69		Zastavěná plocha a nádvoří	Zbořeniště	437
st. 72		Zastavěná plocha a nádvoří		514

Katastrální území: 660043 Jílové u Děčína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
1828		Trvalý travní porost		34335
1072/8		Lesní pozemek		304
1072/9		Lesní pozemek		146713

Katastrální území: 691348 Malšovice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)
996		Lesní pozemek		2954
438/1		Lesní pozemek		39992

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	18,08			
vodní plochy	0,30		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	0,30
trvalé travní porosty	21,39			
orná půda	0,12			
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,03		neplodná půda	0,68
			ostatní způsoby využití	0,33
zastavěné plochy a nádvoří	0,99			
plocha celkem	41,02			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

-

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

České středohoří (III. zóna)

překryv s jiným typem ochrany:

-

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

-

evropsky významná lokalita:

Bohyňská lada, Chmelník, Lotarův vrch
(CZ0420451)**1.6 Kategorie IUCN**

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou ekosystémy vlhkých, mezofilních a suchých travních porostů s výskytem vstavačovitých a starých odrůd ovocných dřevin, ekosystémy dubohabřin a lužních lesů a zachovalé koryto Račího potoka a jeho přítoků.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Komplex T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	15	Fragmenty druhově bohatých širokolistých suchých a řídkých trávníků svazu <i>Bromion erecti</i> , často na vyvýšených polohách s výskytem vstavače kukačky (<i>Anacamptis morio</i>) (jediná lokalita v CHKO České středohoří) a vstavače osmahlého (<i>Neotinea ustulata</i>) v členitém sesuvném reliéfu tvoří mikromozaiku s druhově bohatými střídavě vlhkými loukami s hvozdíkem pyšným (<i>Dianthus superbus</i>) a prstnatcem Fuchsovým (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>). V zimě a v brzkém jaře nasycené vodou, často se tvoří tůňky v terénních depresích. Během léta vysychají a tvoří se hluboké praskliny v půdě. V segmentu střídavě vlhké louky jsou menší populace modráska bahenního (<i>Phengaris nausithous</i>) a modráska očkovaného (<i>Phengaris teleius</i>)	a, b (6410, 6210*, 6210)
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	17	Suché, ale druhově ochuzené, eutrofní, dříve přihnojené louky, často přeměněné z bývalé orné půdy, jsou klasifikovány jako T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, ale prvky tohoto biotopu se vyskytují i v plochách s výskytem orchidejí. Ovsíkové louky jsou také v podrostu lučního sadu s asi 110 ovocnými stromy se starými odrůdami a výskytem dudka chocholatého (<i>Upupa epops</i>).	a, b (6510)
T1.5 Vlhké pcháčové louky	2	Vlhké louky, některé porosty s výrazným zastoupením prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) a prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>).	a
L3.1 Hercynské dubohabřiny	44	Druhově bohaté světlé dubohabřiny svazu <i>Carpinion betuli</i> s lesními orchidejemi kruštíkem modrofialovým (<i>Epipactis purpurata</i>), vemeníkem zelenavým (<i>Platanthera chlorantha</i>) a lilií zlatohlavou (<i>Lilium martagon</i>), místy expandují do opuštěných zemědělských ploch	a, b (9170)
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	6	Dřevinné porosty potočních luhů podél neregulovaného Račího potoka a jeho přítoků v místech s menším sklonem s probíhající sedimentací, v podrostu např. sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>).	a, b (91E0*)

B. Útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Koryto Račího potoka a jeho přítoků	Drobné vodní toky na flyšoidním křídovém podkladu	Periodicky vysychající bezejmenný levostranný přítok Račího potoka hloubkovou erozí do křídových sedimentů při velké vodě vytvořil zaříznuté koryto. Račí potok je zahrnut v segmentu s mírným sklonem a spíše sedimentačními procesy.	a

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou

(*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) T3.4D Širokolisté suché trávníky, Porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Zachování stavu ekosystému druhově bohatých orchidejových luk	Rozloha ekosystému (min 6 ha) Výskyt druhů vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>) (minimálně 2 mikrolokality, dohromady alespoň 50 kvetoucích ex.), vstavač osmahlý (<i>Neotinea ustulata</i>) (min. 20 ex.), hvozdík pyšný (<i>Dianthus superbus</i>) (minimálně 2 mikrolokality; dohromady min. 250 ex.), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) (min. 300 ex.) Výskyt druhů bezobratlých – modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>), modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleius</i>), přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>) Absence nežádoucích druhů
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Zachování a zlepšení stavu ekosystému	Rozloha ekosystému (min. 6 ha) Přítomnost vysokokmenných nebo polokmenných ovocných stromů (alespoň 110 ks) s vysokou odrůdovou pestrostí (alespoň 10 odrůd) Minimální počet ochrannářsky významných druhů 5 Absence nežádoucích druhů
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování a zlepšení stavu ekosystému	Rozloha ekosystému (min. 0,6 ha) Výskyt druhů prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) (min. 30 ex.) a prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) (min. 150 ex.) Absence nežádoucích druhů

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Světlé druhově bohaté dubohabřiny s přirozenou obnovou, dostatkem mrtvého dřeva a zachovalým bylinným podrostem	<p>Rozloha (min. 18 ha)</p> <p>Přítomnost mrtvého dřeva (min. 50 m³/ha)</p> <p>Přítomnost bradáčku vejčitého (<i>Listera ovata</i>), vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>), hlístníku hnízdáku (<i>Neottia nidus-avis</i>), kruštíku modrofialového (<i>Epipactis purpurata</i>) a lilie zlatohlavé (<i>Lilium martagon</i>).</p> <p>Úspěšná obnova hlavních dřevin – dub, habr – přítomnost v bylinném a keřovém patře</p> <p>Absence nežádoucích druhů (zejména smrku, borovice, modřínu)</p>
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Porosty přirozené dřevinné skladby přirozeně se obnovující	<p>Rozloha biotopu (2,5 ha)</p> <p>Úspěšná přirozená obnova diagnostických druhů dřevin olše a jasanu.</p> <p>Absence nežádoucích druhů</p>

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Koryto Račího potoka a jeho přítoků	Zachování koryta Račího potoka a jeho bezejmenného levostranného přítoku s přirozenými erozními a sedimentačními procesy	<p>Absence těžby sedimentu</p> <p>Absence umělých stupňů</p>

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

PR Bohyňská lada se nachází v údolí Račího potoka. Jedná se o široké erozní údolí dlouhé asi 5 km, široké asi 3 km, otevřené východním směrem k Labi. PR Bohyňská lada se nachází na severní straně údolí převážně s jižními a východními svahy s mírnými sklony kolem 10°. Rozsah nadmořských výšek v území je 200–330 m. Geologické podloží je tvořeno převážně svrchnokřídovými sedimenty. Výrazně se na podobě území uplatňují především santonské sedimenty s flyšoidním střídáním zvodnělých jemnozrnných kaolinických pískovců s vodou nepropustnými jílovci až slínovci (Glöckner & Glöcknerová, 2003). Z tohoto důvodu je území charakteristické řadou aktivních i starých sesuvů, které se výrazně uplatňují v jemné modelaci reliéfu. Reliéf je dále výrazně formován drobnými přítoky Račího potoka s výraznou erozní schopností, které se místy hluboce zařezávají do podloží. Tyto vodoteče většinou v letních měsících vysychají.

Členitost reliéfu má za následek pestrost vodního režimu mikrostanovišť, kde v depresích sesuvů se často zvláště v období tání vytváří tůně (tyto polohy se vyznačují svazem *Molinion*). Sušší výše položené polohy se vyznačují vegetací svazu *Bromion erecti* s výskytem vstavače kukačky (*Anacamptis morio*) a vstavače osmahlého (*Neotinea ustulata*). Ve výraznějších depresích a na prameništích se vyskytují vlhké pcháčové louky, v některých případech s prstnatcem májovým (*Dactylorhiza majalis*) nebo prstnatcem Fuchsovým (*Dactylorhiza fuchsii*). Luční biotopy doplňují mezofilní ovsíkové louky v různé míře degradace. Starší průzkumy zdejší flory pochází z 30. a 40. let (Prinz, 1941), 50. a 60. let (Bohuslav Novotný, 1967) a přelomu 80. a 90. let 20. století (Bauer, 1991, 1993). Novotný (1967) z Bohyňských lad uvádí tyto orchideje: střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*), pětiprstku žežulník (*Gymnadenia conopsea*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), vstavač kukačka (*Anacamptis morio*), vstavač osmahlý (*Neotinea ustulata*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), vstavač mužský (*Orchis mascula*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), prstnatec plamatý (patrně prstnatec Fuchsův, *Dactylorhiza fuchsii*). Z těchto orchidejí se již na Bohyňských ladech nevyskytuje střevíčník pantoflíček, pětiprstka žežulník, vstavač nachový a vstavač mužský.

V minulosti bylo území mnohem méně zalesněné. Na leteckých snímcích z 30. a 50. let 20. století jsou patrné především úzké břehové porosty. V dubohabřinách je bohaté bylinné patro s bradáčkem vejčitým (*Listera ovata*), vemeníkem zelenavým (*Platanthera chlorantha*), hlístníkem hnízdákem (*Neottia nidus-avis*), kruštíkem modrofialovým (*Epipactis purpurata*) a lilií zlatohlavou (*Lilium martagon*), jak dokládá nedávný floristický průzkum (Bauer, 2022).

Z významných druhů denních motýlů (Haveldová, 2019) jsou zde populace modrásků bahenního (*Phengaris nausithous*), očkovaného (*Phengaris teleius*) a přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*). V PR Bohyňská lada je významný biotop obojživelníků, a to tůň v severozápadní části, kde byla při průzkumu v roce 2020 (Marešová, 2020a) nalezena populace čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*) a skokana štihlého (*Rana dalmatina*). Dále zde byly provedeny průzkumy plazů (Marešová, 2020b), savců (Řeháková, 2020) bez zvláštních nálezů. Průzkum letounů (Matějů, 2022) vyzdvihl cennost krajinné mozaiky lesů a travních porostů s výskytem šesti druhů netopýrů.

Údolí Račího potoka se dále vyznačuje výskytem ovocných stromů na vyšších kmenných tvarech s velkou druhovou a odrůdovou diverzitou (nejméně 10 odrůd jabloní, dále hrušně, třešně, slivoně).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
Hadí jazyk obecný (<i>Ophioglossum vulgatum</i>)	O	VU	Vlhčí části luk, desítky rostlin
Hvozdík pyšný (<i>Dianthus superbus</i>)	SO	EN	Střídavě vlhká louka svazu <i>Molinion</i> s některými vstavačovitými (zejména prstnatec Fuchsův), DP 17 270 trsů (2022)
Kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	O	NT	Dubohabřiny, ojediněle
Lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	LC	Dubohabřiny, roztroušeně (Bauer, 2022)
Prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	O	NT	Vlhké nebo střídavě vlhké louky, tři lokality – DP 17 více než 450 ex. (2021), DP 22 bohatá populace (2014), DP 21 5 ex. (2022)
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O	NT	Vlhké nebo střídavě vlhké louky – 150–200 jedinců (DP 11, 2022), DP 17 3 ex. (vliv sucha? Pohybů?)
Růže galská (<i>Rosa gallica</i>)		VU	suchý a řídký trávník svazu <i>Bromion erecti</i> v blízkosti populace vstavače kukačky. 1 ex. Bauer (2022)
Sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	O	NT	Jasanovoolšové luhy (NDOP).
Vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>)	O	VU	Dubohabřiny, ojediněle
Vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>)	SO	CR	suchý a řídký trávník svazu <i>Bromion erecti</i> na DP (díleč plocha) 3 a DP 116A105, 82 ex. (2021)
Vstavač osmahlý (<i>Neotinea ustulata</i>)	SO	CR	suchý a řídký trávník svazu <i>Bromion erecti</i> , 2 lokality – DP 8 a DP 314C103a 40 ex. (Nepraš, 2014), DP 116A105 6 ex. (2021)
Houby			
Bolinka černohnědá (<i>Camarops tubulina</i>)	KO	NT	Mrtvé dřevo smrku v dubohabřině v západní části (NDOP)
Bolinka žlutá (<i>Camaropella lutea</i>)		CR	Mrtvé dřevo listnáčů v dubohabřině v západní části (NDOP)
Živočichové			
Čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	SO	VU	Ojedinělý výskyt v zaplavených depresích na cestách po pohybu lesnické techniky ve východní části PR (úpatí Chmelníku) (Marešová, 2020a)
Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	VU	Tůň v severní části rezervace, DP 7, 5 jedinců (Marešová, 2020a)
Dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)	SO	EN	Travní porosty se starými dřevinami, luční sady (NDOP)
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	Suché a mezofilní travní porosty (Marešová, 2020b).
Ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	Vlhké louky a jasanovoolšové luhy (NDOP)
Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	SO	NT	Hřbet při bezejmenném levostraném přítoku Račího potoka DP 19, sušší trávník, ale s výskytem krvavce totenu, pozorováno <10 jedinců (Haveldová, 2019)
Modrásek lesní (<i>Cyaniris semiargus</i>)		VU	Mezofilní až vlhké louky (Haveldová, 2019)
Modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleius</i>)	SO	VU	Hřbet při bezejmenném levostraném přítoku Račího potoka DP 19, sušší trávník, ale s výskytem krvavce totenu, pozorováno <10 jedinců (Haveldová 2019)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	SO		Krajinná mozaika lesů a travních porostů (Matějů, 2022)
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	SO		Krajinná mozaika lesů a travních porostů (Matějů, 2022)
Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	KO	NT	Krajinná mozaika lesů a travních porostů (Matějů, 2022)
Netopýr brandtův (<i>myotis brandtii</i>)	SO		Krajinná mozaika lesů a travních porostů (Matějů, 2022)
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	SO		Krajinná mozaika lesů a travních porostů (Matějů, 2022)
Netopýr severní (<i>Eptesicus nillsoni</i>)	SO		Krajinná mozaika lesů a travních porostů (Matějů, 2022)
Otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O		Travní porosty (Haveldová, 2019)
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Tůň v severní části rezervace, DP 7, desítky jedinců (Marešová, 2020a)
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	Tůň v severní části rezervace, DP 7, desítky jedinců (Marešová, 2020a)
Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Travní porosty, lesní lemy (Marešová, 2020b).
Veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	LC	Lesy, sady (Řeháková, 2020)
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO		Dubohabřiny, travní porosty (NDOP)

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

** dle červených seznamů ČR (Grulich & Chobot 2017, Hejda et al. 2017, Holec 2006, Chobot & Němec 2017): **CR** = kriticky ohrožený druh, **EN** = ohrožený druh, **VU** = zranitelný druh, **NT** = téměř ohrožený druh, **LC** = málo dotčený druh, **DD** = nedostatečné údaje)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Významně se uplatňují pomalé svahové pohyby, které utváří reliéf a ovlivňují vodní režim biotopů střídavě vlhkých a vlhkých luk v depresích a suchých trávníků na elevacích.

Povodně mohou erodovat vodní toky a dokonce akumulovat šterkové lavice v jejich blízkosti, a to i na loukách (to se stalo v červenci 2021), ale mimo lokality ZCHD. Po této povodni proběhlo odtěžení sedimentu z koryta Račího potoka, což mohlo negativně ovlivnit nasycení vodou půd na sousední louce.

Sucho v poslední dekádě limituje nárůst biomasy. Většina jehličnatých stromů v zájmovém území za tuto dobu odumřela, což na některých místech vytváří příležitost pro luční druhy, které na lokalitě vysázených jehličnatých lesů rostou, zatímco na jiných místech usychání jehličnatých stromů dává prostor přirozené obnově v dubohabřinu.

b) biotické disturbanční činitele

Vegetaci především negativně ovlivňuje populace prasat divokých, které rozrývají luční porosty. Po přerýtí louky se vstavačem kukačkou klesla jeho populace z 600 ex. na 80 ex. (Nepraš, 2019). Na

střídavě vlhké louce v západní části (DP 17) jsou přerýté plochy úspěšně zarůstány hvozdíkem pyšným.

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace Bohyňská lada ve dvou oddělených segmentech s celkovou rozlohou 14 ha s předmětem ochrany orchidejových luk byla vyhlášena v roce 2002. V roce 2009 byla vyhlášena evropsky významná lokalita Bohyňská lada, Chmelník, Lotarův vrch, jejíž součástí je PR Bohyňská lada. Asi na 4 ha lučních porostů probíhá každoroční ruční i strojní seč financovaná z Programu péče o krajinu. Po 20 letech od vyhlášení PR Bohyňská lada bylo přistoupeno v roce 2023 k vyhlášení rezervace v nové podobě. Bylo rozšířeno území, zejména protože v těsné blízkosti původní rezervace se nachází další druhově bohaté travní porosty podobné kvality jako ty nejlepší orchidejové louky v původně vyhlášené rezervaci. Mezi další cenné a výjimečné složky krajiny Bohyňský lad patří luční sad, dubohabřiny, vodní toky a na ně navázané lužní lesy.

b) lesní hospodářství

Několik lučních porostů, které byly biotopem vzácných druhů rostlin, jak je zaznamenal např. Novotný (1967), bylo v druhé polovině 20. století zalesněno jehličnatými druhy (smrk, borovice, modřín), případně zarostlo sekundárním lesem. Tyto jehličnaté lesy se v poslední dekádě převážně rozpadly v důsledku sucha a gradace kůrovce. Tyto plochy jsou většinou vytěženy a ponechány přirozené obnově případně s dosadbou jedle bělokoré. Jen menší část lesních porostů je podle starých map a leteckých snímků kontinuální dubohabřina. Na většině lesních pozemků hospodaří vlastníci s FSC certifikátem.

c) zemědělské hospodaření

V minulosti bylo co do rozlohy území mnohem více obhospodařováno. V mapování Františkovského katastru (1843) byly v současnosti nejcennější orchidejové louky tehdy zaznamenány jako louky nebo pastviny, takže se díky lidskému užívání jedná o společenstva s dlouhou kontinuitou. Pravděpodobně kvůli členitému reliéfu způsobenému sesuvy a koryty vodních toků a velkému nasycení půd vodou některých ploch se jen v malé části zemědělských ploch jednalo o ornou půdu. Dříve hodnotné luční porosty v okolí rezervace byly v 60. a 70. letech odvodněny a od té doby také přihnojovány. Sad „Karešárna“ (Kokisch Grund, DP 2) byl vysazen před 2. světovou válkou a od té doby nebyl obnoven. V současnosti slouží jako pastevní sad bez využití ovoce. V sadu zbývá asi 110 ovocných stromů na 5 ha, což činí průměrně 22 stromů/ha. To je velmi nízká hustota stromů, která může být pohodlně zdvojnásobena. Z těchto stromů je většina jabloní, ale jsou zde i hrušně (asi 15 ks), slivoně (5 ks), třešně (4 ks) a dva ořešáky. Dosud v něm byly určeny tyto odrůdy jabloní: staré odrůdy Car Alexandr, Boskoopské červené, Ontario, Landsberská reneta, Boikovo, Bernské růžové, regionální Gascoyneho šarlatové a Punčové, vzácná Křivostopka rýnská. Dále mimo luční sad v rezervaci jabloní odrůdy Vilémovo a třešně odrůdy Hedelfingská. Podél jeho jižní hranice jsou zbořiště po bývalých rozptýlených usedlostech. V 80. letech minulého století byly provedeny plošné meliorace a rozorání luk, zejména východně od ZCHÚ. Na těchto plochách se vyskytovaly např. druhy vstavač kukačka (*Anacamptis morio*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), hořec brvitý (*Gentianopsis ciliata*) a další.

d) myslivost

Území je součástí honitby Krásný Studenec (CZ4202109052). Divoká prasata na loukách způsobují disturbanci vegetace i půdy. Srnčí zvěř částečně brání přirozené obnově lesa. V rezervaci se nachází asi tři posedy, ale žádné příkrmovací zařízení.

e) rekreace a sport

Územím prochází nepříliš frekventovaná cesta. Obavy z pošlapání vzácných rostlin vytváří rostoucí počty návštěv fotografů orchidejí. V minulosti bylo zjištěno vyrývání orchidejí.

f) jiné způsoby využívání

V blízkosti přírodní rezervace je v rámci jedné z variant přivaděče z dálnice D8 do Děčína navrhováno vybudovat tunel, který by potenciálně mohl území odvodnit.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Územní plán Města Děčín z roku 2017

Územní plán obce Malšovice z roku 2018

LHP pro LHC Děčín a LHC Lesy Města Děčína (2015–2024)

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Bohyňská lada, Chmelník, Lotarův vrch z roku 2016

Regionální akční plán o vstavač kukačka v CHKO České středohoří z roku 2022.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Sněžník
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,9859
Období platnosti LHP (LHO)	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, a. s.

Přírodní lesní oblast	České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Děčín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	12,0003
Období platnosti LHP (LHO)	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	Lesy města Děčína

Přírodní lesní oblast	České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Děčín, z.o. Děčín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,5287
Období platnosti LHP (LHO)	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: České středohoří				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G	Mokřadní olšina	JS +-1, OL 6-9, TP +-2, VR +-4	0,0918	0,6
2B	Bohatá buková doubrava	BO 0-1, JD 0-+, DB 5-7, BK 0-3, HB 0-2, JV 0-1, JS 0-+, JL 0-+, LP +-2, (OS, BŘ, BBK, TŘ) 0-+	1,9267	13,0
2D	Obohacená buková doubrava	BO 0-1, JD 0-+, DB 5-7, BK 0-3, HB 0-2, JV 0-1, JS 0-+, JL 0-+, LP +-2, (OS, BŘ, BBK, TŘ) 0-+	3,976	26,8
2H	Hlinitá buková doubrava	BO 0-1, JD 0-+, DB 5-7, BK 0-3, HB 0-2, JV 0-1, JS 0-+, JL 0-+, LP +-2, (OS, BŘ, BBK, TŘ) 0-+	3,8299	25,8
2I	Kyselá hlinitá buková doubrava	BO -+, DB 5-7, BK 0-3, HB 0-1, LP +-2, BŘ +-1	0,3993	2,7
2V	Vlhká buková doubrava	JD 0-+, DB 5-7, BK 0-+, HB +-2, JV +-1, JS +-2, JL +-1, LP +-2, (OLL, BBK) 0-+	2,4319	16,4
3J	Obohacená skeletová lipová javořina	JD +-2, DB +-2, BK 1-5, HB +-2, JV 1-4, JS +-1, JL +-1, LP 1-4, TIS 0 -+	0,9597	6,5
3L	Jasanoolšový luh	SM 0-3, JS 1-3, OLL 4-8	1,2422	8,4
Celkem			14,8575	100

Pozn.: Přírozená skladba dle Míchal & Petříček (1998)

Pozn.: Rozpor v údajích o celkové výměře v tabulkách Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů a Porovnání přírozené a současné skladby lesa a údajích v kapitole 1.4 je způsoben rozdílným zařazením částí pozemků v lesnické a katastrální evidenci. Některé lesní pozemky nejsou v typologické mapě zařazeny, neboť se jedná o bezlesí.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Račí potok
Číslo hydrologického pořadí	1-14-02-0220
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	2,3-2,6
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Ohře, s. p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybnovací plán	-

Název vodního toku	Levostranný bezejmenný přítok Račího potoka od Nové Bohyně
Číslo hydrologického pořadí	1-14-02-0220
Úsek dotčený ochranou (řkm od-do)	0-0,8
Charakter toku	-
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Ohře, s. p.
Správce rybářského revíru	-

Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	Bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí	1-14-02-0220
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0–0,7
Charakter toku	-
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Komplex T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému (min 6 ha)	Po poklesu rozlohy luk v 2. polovině 20. století (zarůstání sekundárním lesním porostem, zalesňování) se poslední roky daří provádět výřezy, případně se sečí a odklizením spadlých suchých stromů rozšiřuje do sekundárních lesů. Při seči musí být brán zřetel na okraje luk, aby nedocházelo k pomalému zarůstání. To může hrozit zvláště u mechanizované seče. Aktuální rozloha ekosystému je dle mapování biotopů 6,1 ha (Nepraš, 2014).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

Výskyt druhů vstavač kukačka (<i>Anacamptis morio</i>) (minimálně 2 mikrolokality, dohromady alespoň 50 kvetoucích ex.), vstavač osmahlý (<i>Neotinea ustulata</i>) (min. 20 ex.), hvozdík pyšný (<i>Dianthus superbus</i>) (minimálně 2 mikrolokality; dohromady alespoň 250 ex.), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) (min. 300 ex.)	Podle záznamů Novotného (1967) se vstavač kukačka a hvozdík pyšný vyskytovaly na velké ploše Bohyňských lad. Populace vstavače kukačky se po propadu v letech 2009–2017 začala zvětšovat díky odstranění stařiny (2017) a seči s důsledným odstraňováním biomasy. Na území Bohyňských lad předpokládáme založení další populace vstavače kukačky. Jedna plocha hvozdíku pyšného je v současnosti v dobré kondici (2022 – 260 trsů), další enkláva střídavě vlhké louky s hvozdíkem pyšným téměř zarostla a nezbyvá příliš času na její obnovu. Stav populace vstavače osmahlého není jasný. V roce 2014 zaznamenal Nepraš na jedné ploše 40 rostlin, na stejné ploše však v roce 2022 nebyla nalezena žádná. Na ploše se vstavačem kukačkou bylo v letech 2021 a 2022 nalezeno několik jedinců tohoto silně ohroženého druhu. V segmentu 23 je z posledních let pozorování do 5-ti ex. v. osmahlého. Střídavě vlhká louka v DP 17 má populaci prstnatce Fuchsova v řádu stovek kvetoucích lodyh, v roce 2021 350 (Bauer, 2022), dříve také 600 (2008, NDOP). V DP 21 se početnost prstnatce Fuchsova z důvodu časně seče zhoršovala.
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zlepšující se
Výskyt druhů bezobratlých – modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>), modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleius</i>), přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	Na malé ploše střídavě vlhké louky rostou krvavce toteny a bývají zde pozorování modrásek bahenní a modrásek očkovaný v jednotkách létajících jedinců. Přástevník kostivalový bývá dlouhodobě roztroušeně pozorován na travních porostech.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
Absence nežádoucích druhů	V komplexu biotopů suchých a střídavě vlhkých travních porostů nerostou invazní druhy rostlin, nežádoucí druhy neexpandují.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Rozloha (min. 6 ha)	Ovsíkové louky se vyvinuly převážně po opuštění orných půd a jejich převodu na sečné louky. Aktuální rozloha ekosystému ovsíkových luk je dle mapování biotopů 6,9 ha (Nepraš, 2014).
	stav: dobrý
	trend vývoje: zlepšující se
Přítomnost vysokokmenných nebo polokmenných ovocných stromů (alespoň 110 ks) s vysokou odrůdovou pestrostí (alespoň 10 odrůd)	Luční sad byl v posledních desetiletích využíván pouze jako pastvina bez pozornosti vůči ovocným stromům. Vzhledem k jejich věku se jejich počet a tím i odrůdová rozmanitost snižuje. V současnosti je to cca 110 ovocných stromů (včetně suchých stromů a torz). Určeno bylo 10 odrůd jabloní.
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zhoršující se
Minimální počet ochránářsky významných druhů 5	V ovsíkových loukách Bohyňských lad jsou typické kvetoucí druhy prvosienka jarní (<i>Primula veris</i>), pryskyřník hlíznatý (<i>Ranunculus bulbosus</i>), snědek Kochův (<i>Ornithogalum kochii</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>) a máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>). Jejich výskyt je doložený z prvního běhu mapování biotopů (Bauer, 2003), ne však na všech dílčích plochách, např. ne v lučním sadu DP 2.
	stav: zhoršený
	trend vývoje: setrvalý
Absence nežádoucích druhů	Na DP 11 několik ex. narcisu žlutého (<i>Narcissus pseudonarcissus</i>). Nezdá se, že by se šířil. Jeho výskyt bude nadále sledován. Jinak se na ovsíkových loukách nežádoucí druhy nevyskytují. Ve spásaném lučním sadu DP 2 bude důležité sledovat, zda se výrazně nešíří druhy pohánkových pastvin (např. jitrocel větší (<i>Plantago major</i>), jilek vytrvalý (<i>Lolium perenne</i>), jetel plazivý (<i>Trifolium repens</i>)).
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha (min. 0,6 ha)	Vlhké louky se v PR Bohyňská lada nachází ve třech segmentech. Aktuální rozloha ekosystému vlhkých pcháčových luk je dle mapování biotopů asi 0,7 ha (Nepraš, 2014)		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Výskyt druhů prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) (min. 30 ex.) a prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) (min. 150 ex.)	V segmentu vlhké louky DP 22 je v současnosti početnost prstnatce Fuchsova 20–30 ex. (Bauer, 2022), populace poškozena skladováním dřeva, pojezdy lesnické techniky a nevhodně načasovanou sečí. V roce 2008 zde byl udáván počet 200 ex. Prstnatec májový má na DP 11 po několik let kolem 150 kvetoucích lodyh.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	
Absence nežádoucích druhů	Na vlhkých pcháčových loukách se významně nežádoucí druhy nevyskytují.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha (min. 17 ha)	Kontinuálně se vyskytujících dubohabřin v území je jen několik hektarů, opuštěním zemědělské půdy po odsunu německojazyčného obyvatelstva začala na části její přeměna v dubohabřiny. Aktuální rozloha ekosystému dubohabřin je dle mapování biotopů 18 ha (Nepraš, 2014), ale některé plochy byly v posledních třech letech zredukovány jako management orchidejových luk. Naopak výhledově budou jehličnaté porosty přeměny na dubohabřiny.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
Přítomnost mrtvého dřeva (min. 50 m ³ /ha)	V současnosti je mrtvé dřevo v dubohabřinách přítomné přibližně ve středních desítkách m ³ , přičemž je prostorově značně rozrůzněné. Nejvíce je ležících kmenů při drobných korytech (cca 50 - 100 m ³ /ha). V segmentech dubohabřin se nacházejí i malé suché porosty jehličnanů (cca 200 m ³ /ha). Dominantní dřeviny dubohabřin (dub, habr) nebyly postihnuty suchem posledního desetiletí, zároveň se většinou nejedná o velmi staré stromy, takže z nich ponechaného mrtvého dřeva není víc než 20 m ³ /ha. Tyto dřeviny byly navíc po vývratu nebo uschnutí většinou odstraněny. Pro dosažení indikátoru je nutné v typických dubohabřinách ponechat ležící stromy tvrdých listnatých dřevin a alespoň část vtroušených jehličnanů.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Přítomnost bradáčku vejčitého (<i>Listera ovata</i>), vemeníku zelenavého (<i>Platanthera chlorantha</i>), hlístníku hnízdáku (<i>Neottia nidus-avis</i>), kruštíku modrofialového (<i>Epipactis purpurata</i>) a lilie zlatohlavé (<i>Lilium martagon</i>).	V dubohabřinách lze nalézt alespoň čtyři druhy orchidejí (bradáček vejčitý, vemeník dvoulistý, krušík modrofialový, hlístník hnízdák), místy téměř dominantní lilie zlatohlavá. Jejich přítomnost je dlouhodobě potvrzována.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Úspěšná obnova hlavních dřevin – dub, habr – přítomnost v bylinném a keřovém patře	Druhy dřevin jsou v bylinném a keřovém patře zastoupeny zejména habrem obecným (<i>Carpinus betulus</i>), bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), javorem babykou (<i>Acer campestre</i>), lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>) ale ne dubem letním (<i>Quercus robur</i>) nebo zimním (<i>Quercus petraea</i>), což je patrně dáno nedostatkem světla a přílišným okusem zvěře.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

Absence nežádoucích druhů (zejména smrku, borovice, modřínu)	Vlivem sucha v uplynulé dekádě byla většina stanovištně nepůvodních jehličnatých stromů napadena lýkožroutem smrkovým a uschla. Některé porosty nebyly vytěženy, jiné ano. Probíhá přirozená obnova převážně v oplocenkách, případně s dosadbou jedle bělokoré. V současnosti je v dubohabřinách vtroušeno asi 1,5 ha menších nepůvodních jehličnatých porostů. Některé porosty invadovány netýkavkou malokvětou (<i>Impatiens parviflora</i>).
stav:	zhoršený
trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Rozloha biotopu (2,5 ha)	Biotop potočních luhů se nerozšiřuje, protože na jeho hranici většinou probíhá seč či pastva. Hrozbou by mohlo být zahlubování koryta v sedimentačních segmentech, které by mohlo vést k vysoušení luhu. Aktuální rozloha je 2,6 ha.
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý
Úspěšná přirozená obnova diagnostických druhů dřevin olše a jasanu.	Přirozená obnova v potočních luzích probíhá úspěšně, jsou zde zastoupeny všechny generace dřevin.
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý
Absence nežádoucích druhů	Na území PR Bohyňská lada se dosud nevyskytuje křídlatka, menší porost AOPK likviduje dva roky asi 300 m od hranice rezervace proti proudu přítoku Račího potoka. Netýkavka žláznatá je zaznamenána v úseku elektrického vedení. Její přítomnost u vodních toků musí být důkladně sledována.
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Koryto Račího potoka a jeho přítoků
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Absence těžby sedimentu	Po bleskové povodni v roce 2021 proběhla těžba sedimentu z koryta Račího potoka tak, aby se voda vrátila do původního koryta. Tím se koryto i mírně prohloubilo, což může způsobit odvodnění. Račímu potoku je možné nechat volný prostor ke korytotvorným procesům. Na levostranném bezejmenném přítoku Račího potoka je starý kamenný most, který byl při ucpání sedimentem uvolňován.
stav:	špatný
trend vývoje:	zhoršující se
Absence umělých stupňů	Jedná se o přirozené vodní toky bez umělých stupňů
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolizní může být ochrana přirozeného vývoje koryta Račího potoka, ochrana luk a ochrana mostku přes levostranný bezejmenný přítok Račího potoka. Z luk může být sediment odstraněn, stejně jako může být uvolněn průtok pod kamenným mostkem. Avšak nesmí být omezován přirozený vývoj koryta v rámci dřevinného pásu jasanovo-olšového luhu.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

V lesích PR Bohyňská lada se nachází několik porostů s dřevinami neodpovídajícími stanovišti. Zejména se jedná o několik ploch se smrkovým, modřínovým a borovicovým porostem. Některé z nich již vlivem sucha a napadením kůrovcem uschly. Na jejich místě vlastník pozemků postavil oplocenku, zajistil ožin semenáčů původních listnatých druhů stromů, případně dosadbu jedle bělokoré. Tento postup je vhodné aplikovat i v případě dalších suchých porostů, protože jejich průměrná rozloha je malá, a proto je možné aplikovat přirozenou obnovu, jelikož se zde snadno šíří semena z okolních listnatých porostů. Vhodné je ponechat alespoň 30 % pokácené hmoty k zetlení, ne však nastojato, protože by při pádu kmenů hrozilo poškození oplocenek.

Současné dubohabřiny jsou kvalitní, reprezentativní. K zajištění jejich přirozené obnovy je nutné porosty prořezávat. Cílem je dosáhnout prosvětlené dubohabřiny se střední hustotou zakmenění s výskytem lesních druhů orchidejí.

U některých sekundárních lesních porostů vzniklých zárůstem původních pastvin břízou bělokorou, je možné nalézt dohody s lesním hospodářem, s cílem nízko zakmeněného středního lesa. Do takového porostu na prudkém svahu se budou moci šířit druhy z okolních suchých trávníků.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Lesy zvláštního určení, hospodářské lesy	1G, 2B, 2D, 2H, 2I, 2V, 3J, 3L	L3.1 Hercynské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2B, 2D, 2H	BO 0–10, DB 50–70, BK 0–30, HB 0–20, JV 0–10, LP ++20		
2I	DB 50–70, BK 0–30, HB 0–10, LP ++20, BŘ ++10		
2V	DB 50–70, HB ++20, JV ++10, JS ++20, JL ++10, LP ++20		
1G	JS +- 10, OL 60–90, TP +- 20, VR +- 40		
3J	JD ++20, DB ++20, BK 10–50, HB ++2, JV 10–40, JS ++10, JL ++10, LP 10–40		
3L	SM 0–30, JS 10–30, OLL 40–80		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Dubohabrový		Porosty s hospodářsky pozměněnou druhovou skladbou	Sukcesní porosty určené k převodu na nízký nebo střední les
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
- (účelový výběr)		- pasečný (násečná, skupinkovitá)	- (účelový výběr)
Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*
-	-	-	-
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
polostinná dubohabřina místy se středním zakmeněním, které umožní rozvoj bylinného patra s výskytem vstavačovitých rostlinami		postupná přeměna na lesní porost s druhovou skladbou odpovídající stanovišti s plně vyvinutou etážovou strukturou	Řídký listnatý les nejprve s břízou, časem s převahou dubu. V podrostu sečený travní porost

Způsob obnovy a obnovní postup		
jednotlivý nebo skupinový výběr, výběr jedinců dubu k vynechání z těžby (alespoň 5ks/ha)	Náseky s využitím přirozeného náletu z okolních porostů, v případě neúspěchu umělá obnova dřevinami dle SLT	jednotlivý nebo skupinový výběr
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
přirozená obnova	v případě mimořádných těžeb jehličnanů zajišťovat přirozenou obnovu v oplocenkách, doplňovat do oplocenek výsadbou jedle	Vybrané semenáče dubu opatřit individuální ochranou
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1G, 2B, 2D, 2H, 2I, 2V, 3J, 3L	JD 100	Jedle bělokora jako jediná dřevina k umělé obnově v případě mimořádných těžeb
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
dlouhodobé snižování stavů spárkaté zvěře	v případě mimořádné těžby v kultuře zajištěné oplocenkou provádět ožin semenáčů a výchovu z přirozené obnovy	Kromě vybraných semenáčů dubu udržovat nálety sečí
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Ponechávat souše, zlomy a doupné stromy k zetlení, též dřevní hmotu z výchovných a obnovních těžeb min v rozsahu 50 m ³ /ha porostu.	mimořádné těžby nepůvodních jehličnanů malého rozsahu do 0,1 ha, ponechat alespoň 30 % hmoty k zetlení	
Poznámka		
Veškeré lesnické práce provádět s ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů rostlin. Zejména přibližování přednostně neprovádět přes travní porosty, to je ve výjimečných případech možné při suchu či při zámru. Dřevo nesmí být skladováno na travních porostech.		

. * u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýti a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb

Údolní jasanovo-olšové luhy se nenachází na lesních pozemcích. Zásady likvidace invazních druhů rostlin, které se mohou šířit zejména v lužních lesích, viz v podkapitole 3.1.1. d. Břehové porosty nebudou káceny, mrtvé dřevo nebude z koryta vodního toku odstraňováno. Pouze za účelem údržby obsluhy lučních porostů v blízkosti Račího potoka mohou být odstraňovány vývraty.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

V případě povodní je nepřipustné těžit nanesený sediment v ploše biotopu jasanovo-olšového luhu nebo jiného lesního ekosystému. Přípustné je odstraňovat fluvialní usazeniny z lučních biotopů a udržovat průchozí propustky převádějící vodní tok přes cestu (zejména propustek na levostranném bezejmenném přítoku Račího potoka od Nové Bohyně, ID 10227486, ř. km 0,5 a propustek na bezejmenném toku, ID 10229783, ř. km 0,1). Úpravy vodních toků nejsou potřebné, je vhodné dát prostor přirozenému vývoji vodních toků. Po poslední povodni (7/2021) leží odtěžené sedimenty při korytě Račího potoka. Tyto šterky jsou ponechány k erozi a transportu při další povodni.

V případě zahlubování Račího potoka je vhodné sediment vytěžený v roce 2021 ukládat do vodního toku.

Břehové porosty vodních toků nebudou káceny, mrtvé dřevo nebude z koryta vodního toku odstraňováno. Pouze za účelem údržby obsluhy lučních porostů v blízkosti Račího potoka mohou být odstraňovány vývraty.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Seč, výhrab, pastva otav
Vhodný interval	seč 1–2×/rok, pastva 1x/dva roky
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka, sekačka na traktor, hrábě, ovce, koza, kráva, kůň
Kalendář pro management	květen–listopad
Upřesňující podmínky	Pastvu uplatňovat po odkvětu lučních orchidejí a dalších cílových ZCHD rostlin. V případě seče dříve než v červenci nutno orchideje a další ZCHD rostlin, zejména vstavač kukačku, obsekávat. Stejně tak budou obsekávány plochy s vysokým zastoupením hvozdíku pyšného. Zejména pro typy biotopu se vstavačem kukačkou a vstavačem osmahlým je důležitý důkladný výhrab. Plochy s krvavcem totenem a populacemi modrásků bahenních a očkovaných budou sekány pouze mimo období 10. 6. – 15. 9. Při seči budou za účelem podpory bezobratlých ponechávány plochy, nebo bude prováděna mozaiková nebo fázovaná seč. Nesečené plošky budou umísťovány mimo degradované porosty a porosty s nežádoucími druhy. Vynechané plochy budou mít rozlohu alespoň 10 % segmentu. V případě mozaikovitě seče budou vynechané plochy velké alespoň 20 m ² a budou kompaktního tvaru. U vynechaných ploch bude docházet každoročně k prostorovému posunu.

Ekosystém	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky, L3.1 Hercynské dubohabřiny
Typ managementu	výřez nežádoucích dřevin
Vhodný interval	jednorázový zásah
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční a motorová pila, pákové nůžky, křovinořez
Kalendář pro management	říjen–březen
Upřesňující podmínky	Nové luční porosty je vhodné obnovovat na plochách dříve opuštěných, zarůstajících, kde je dosud bylinný a travní podrost, zejména kde se vyskytují ZCHD rostlin, případně se na tyto plochy mohou potenciálně snadno šířit. Po výřezu bude následovat pravidelná péče ve formě odstraňování výmladků, seče či pastvy. V lučním sadu nebudou odstraňovány ovocné stromy, ani suché. V dubohabřinách na pozemcích vedených jako trvalý travní porost bude prováděno jednorázové prosvětlovací kácení, nikdy však biotopových stromů, maximálně bude při jedné akci pokácena polovina kmenů daného porostu.

Ekosystém	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	1× ročně
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, koza, kráva, kůň
Kalendář pro management	květen–září
Upřesňující podmínky	Pokračovat v pastvě hovězího dobytka na DP 2 je suboptimální varianta v případě, že nelze uplatnit rámcovou směrnici pro seč, výhrab a pastvu otav. Samotnou pastvou nedojde ke zlepšení stavu biotopu mezofilních ovsíkových luk, je naopak pravděpodobné posouvání k biotopu pohánkových pastvin. Pastva zajistí alespoň nezarůstání biotopu. Pro zajištění co nejnižšího negativního vlivu pastvy, tak je nutné intenzitu pastvy řídit podle hustoty a výšky vegetace. Nedovážet seno na příkrm. Instalace ohradníku o velikosti cca 1 ha v období od začátku pastvy do konce července za účelem omezení vstupu dobytka a ponechání kvetoucích rostlin, jejich vysemenění a inventarizaci. Po odstranění ohradníku může proběhnout seč za účelem omezení rozvoje dřevin a přepasení. Negativní ohradník mezitím posouvat.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Plochy se vstavačem kukačkou a vstavačem osmahlým sekat 1–3× ročně dle nárůstu biomasy a zejména důkladně vyhrabávat. V plánovaných opatřeních právě zpracovávaného regionálního akčního plánu o vstavač kukačka v CHKO České středohoří jsou také introdukce vstavače kukačky do dílčích ploch orchidejových luk PR Bohyňská lada.

Pro podporu ohrožených druhů v území, jako jsou např. hvozdík pyšný, vstavače a další druhy lučních ekosystémů, je vhodné je šířit na obnovené louky pomocí pohazování a přetahování sena se zralými semeny žádoucích druhů.

V případě, že se v území rezervace objeví invazní druhy rostlin a živočichů, budou okamžitě likvidovány. Riziko je zejména u křídlatek (*Reynoutria* sp. div), které se vyskytují roztroušeně v nivě Labe a podél některých jeho přítoků. Jeden malý porost je znám a likvidován z osady Nová Bohyně, tedy asi 300 m od hranice rezervace. Křídlatky budou případně likvidovány postřikem herbicidem v období časného léta. Dále je riziko šíření netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) podél vodních toků. Tato invazní rostlina roste roztroušeně taktéž v nivě Labe a při jeho přítocích, takže riziko šíření do PR Bohyňská lada je reálné.

V lučním sadu na DP 2 bude prováděna obnova ovocných stromů. U asi pětiny starých ovocných stromů bude proveden zdravotní řez za účelem snížení hmotnosti koruny a snížení rizika rozlomení stromů. Dále bude provedena výsadba stromů za účelem replikace odrůdového genofondu v sadu. Rouby budou odebírány ze stromů v sadu. V následujícím desetiletí by tak mělo být vysazeno 100 ovocných stromů.

Nižší míra disturbancí travních porostů ve formě rytí divokých prasat může být prospěšná pro šíření vstavače kukačky nebo hvozdíku pyšného. Při nízkých početnostech vstavačů však může rytí populaci zlikvidovat. Z toho důvodu bylo přistoupeno v období platnosti minulého plánu péče k položení ocelového pletiva do trávníku s nejvyšší koncentrací vstavače kukačky, za účelem zpevnění půdního povrchu. V tomto opatření je žádoucí nadále pokračovat zejména při výsadbě rostlin pěstovaných v kultuře.

V průběhu platnosti plánu péče bude AOPK pokračovat v realizaci regionálního akčního plánu o vstavač kukačku v CHKO České středohoří. Budou odebírány semena ze vstavačů kukačka v

rezervaci, rostliny budou pěstovány v kultuře a vysazovány, mj. v PR Bohyňská lada, konkrétně v DP 8 a 39. Přesný postup je popsán v regionálním akčním plánu.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Pro podporu populací modrásků bahenního a očkovaného budou sekány plochy s porostem krvavce totenu mimo období 10. 6. – 15. 9. Při seči ostatních travních porostů budou za účelem podpory bezobratlých ponechávány plochy, nebo bude prováděna mozaiková nebo fázovaná seč. Nesečené plošky budou umísťovány mimo degradované porosty a porosty s nežádoucími druhy. Vynechané plochy budou mít rozlohu alespoň 10 % segmentu. V případě mozaikovitě seče budou vynechané plochy velké alespoň 20 m² a budou kompaktního tvaru. U vynechaných ploch bude docházet každoročně k prostorovému posunu. Při pastvě bude podobně aplikován v období od začátku pastvy do konce července ohradník zamezující vstupu pasoucího se dobytka do části travního porostu za účelem podpory bezobratlých. Ohradník bude každý rok posouván, aby nedocházelo k rozvoji nežádoucích druhů, včetně dřevin.

V zazemňující se tůni na DP 7 bude vhodné provést obnovu za účelem podpory obojživelníků. V současnosti tam je přítomná populace mj. skokana štíhlého, čolka obecného a ropuchy obecné, ale reálně by tento zásah mohl pomoci i jiným druhům. Obnova tůně o výměře asi 0,1 ha bude provedena ve dvou fázích v rozestupu asi 5 let v období od konce srpna do konce října, kdy na protilehlých stranách tůně bude bagrem obnovena volná hladina na ploše asi 200 m², s celkovou výměrou terénních úprav 300 m². Obnovené tůně budou hluboké do 1,3 m.

V lesních i nelesních dřevinných porostech budou ponechávány pro podporu saproxylofágního hmyzu, ptáků a letounů biotopové stromy. Ovocné stromy nebudou vůbec káceny. Při prosvětlování doubrav nebudou káceny větší, mohutné stromy. Při mimořádných těžbách kůrovcového dříví nebudou vytvářeny paseky větší než 0,1 ha, 10 % kmenů bude ponecháno nastojato, 20 % kmenů bude položeno na zem a ponecháno, stejně jako ležící mrtvé dřevo.

Klíčovým opatřením pro zajištění přirozené obnovy dubohabřin a lužních lesů v rezervaci je snížení stavu lovných okusovačů. Při současné velikosti populace vstavače kukačky na Bohyňských ladech je rizikový také stav populace divokých prasat, a proto je žádoucí i v případě prasat přistoupit ke snížení stavu. V území je nežádoucí zřizovat zařízení sloužící k příkrmování a vnaďení zvěře.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu nejsou navrhovány zásahy. Omezení hospodářského nebo jiného využívání jsou dány zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, § 37, odst. 2.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Rozšíření rezervace si vyžádá instalaci nových hraničníků, bude se jednat o 4 nové hraničníky. Během 10 let, na něž se vytváří plán péče, bude provedeno jednou pruhové značení nově vzniklých hranic PR a jednou kompletní obnova pruhového značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Bez návrhů, tento plán péče je součástí návrhu na nové vyhlášení PR Bohyňská lada.

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

V současnosti platí výjimka pro manipulaci se semeny vstavače kukačky na DP a na vysazování jedinců tohoto druhu na pozemek p. č. 695, 696, 702, 706, 712, a 596/1 v k. ú. Vilsnice, vydaná dne 13. 4. 2021, č. j. SR/0331/UL/2021-3. Tuto výjimku bude nutné rozšířit i na pozemek p. č. 977/1 v k. ú. Krásný Studenec.

c) ostatní

V PR Bohyňská lada se nachází minimálně dvě plochy dvou pozemků, na nichž bude nutné změnit druh pozemku, a to z lesního pozemku na trvalý travní porost. U části pozemku p. č. 702 v k. ú. Vilsnice bude vhodné vyžadovat výkup.

Pozemek p. č. 1052/6 v k. ú. Krásný Studenec v současnosti propachtovává AOPK Zemědělství Malšovice s. r. o., která zde provádí strojovou seč na konci léta. Bude vhodné zde přidat ke strojové seči i ruční seč a zejména kvalitnější výhrab, neboť jde o lokalitu se silně ohroženým hvozdíkem pyšným.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Problematická z hlediska rekreačního využívání je zejména jízda na čtyřkolkách, která se ve velkém provozuje severně od PR Bohyňská lada. Je třeba zabránit provozu této aktivity v rezervaci, a to zejména spoluprací se stráží přírody a Policií ČR. V době květu vstavače kukačky je dále vhodné zaměřit se na střežení této lokality před nepozornými fotografy.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

PR Bohyňská lada je vhodné místo pro botanické i jiné přírodovědné exkurze. Ty se již nyní konají, AOPK je může nabídnout školám v Děčíně. Dále je vhodné připravit pracovní list pro školy pro vlastní výpravy do míst a v čase, kde návštěvníci nemohou nic významně poničit.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Budou provedeny následující průzkumy: flóra, vegetace, denní motýli, houby, mechorosty, saproxylofágní hmyz., ptáci. V lučním sadu bude proveden několikaletý pomologický průzkum.

Za účelem zjištění vývoje koryt vodních toků a monitoringu svahových pochodů klíčových pro charakter rezervace bude vhodné provést geomorfologický průzkum pomocí dronem neseného laserového snímače a vytvoření podrobného LIDAR DMR modelu. Tento průzkum bude možné doplnit dendrochronologickou studií za účelem datace svahových pohybů.

Bude každoročně monitorována populace vstavače kukačky a vstavače osmahlého, hvozdíku pyšného a modrásků očkovaného a bahenního.

Budou sledovány zvolené indikátory.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Seč	10 ha	15	3 000 000
Přepasení	10 ha	5	1 500 000
Výřezy (včetně kácení)	Rozptýleně 1 ha	1	200 000
Obnova tůň vytěžením materiálu	0,06 ha	1	200 000
Výsadba ovocných stromů	100 ks	1	150 000
Zdravotní řez starých ovocných stromů	20 ks	1	100 000
Záznam podrobného měření změn	1300 m	1	52 000
Pruhové značení	5 km	2	18 000
Hraničníky	4 ks	1	17 200
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			5 237 200

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- BAUER, P. (1991): Floristicko-fytocenologická studie severozápadní části Zemědělského družstva Malšovice v okrese Děčín. – Ms., Diplomová práce, depon. in: Vysoká škola zemědělská v Praze, Praha.
- BAUER, P. (1993): Výskyt vstavačovitých rostlin a dalších vzácných taxonů na území Bohyňských lad (okres Děčín). – Severočeskou přírodou 28: 45–52.
- BAUER, P. (2022a): Botanický inventarizační průzkum PR Bohyňská lada – flora. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.
- BAUER, P. (2022b): Botanický inventarizační průzkum PR Bohyňská lada – fytocenologie. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.
- BAUER, P. BĚLOHOUBEK, J. & HAMERSKÝ, R. (1997): Bohyňská lada – fragment orchideových luk na Děčínsku. – Ochrana přírody 7: 215–217.
- GLÖCKNER, P. & GLÖCKNEROVÁ, J. (2003): Přírodní rezervace Bohyňská lada. Přírodní poměry širšího okolí a vlastního zájmového území. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.
- GRULICH, V. & CHOBOT, K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–178.
- HAVELDOVÁ, M. (2019): Inventarizační průzkum denních motýlů v PR Bohyňská lada. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.
- HEJDA, R., FARKAČ, J. & CHOBOT, K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.
- HOLEC, J. et al. (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda 24: 1–282.
- CHOBOT, K. & NĚMEC, M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 1–182.
- MAREŠOVÁ, S. (2020a): Inventarizační průzkum obojživelníků v PR Bohyňská lada. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.
- MAREŠOVÁ, S. (2020b): Inventarizační průzkum plazů v PR Bohyňská lada. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.

- MATĚJŮ, P. (2022): Inventarizační průzkum letounů (*Chiroptera*) v PR Bohyňská lada. – Ms. depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.
- MÍCHAL, I. & PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 1999. ISBN 80-86064-14-X.
- NEPRAŠ, K. (2014): Aktualizace mapovacího okrsku cz3448. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Praha.
- NOVOTNÝ, B. (1967): Vstavače Bohyňských lad. – Vlastivědné zprávy okresního muzea v Děčíně, 3: 3–9.
- PRINZ, K. (1941): Die Vegetation der nord böhmischen Tonmergel im Gebiete der Mittelbergischen Randbrüche. – Natur und Heimat 2: 36–40.
- ŘEHÁKOVÁ, M. (2020): Inventarizační průzkum savců v Přírodní rezervaci Bohyňská lada. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP České středohoří.

Nepublikované zdroje z rezervační knihy PR Bohyňská lada

NEPRAŠ, K. (2019): Monitoring *Orchis morio* na Bohyňských ladech v letech 2018 a 2019.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
 ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální
 DP – dílčí plocha
 EVL – evropsky významná lokalita
 GIS – geografický informační systém
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 IUCN – International Union for Conservation of Nature
 JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)
 KN – katastr nemovitostí
 LČR – Lesy České republiky, s. p.
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHO – lesní hospodářská osnova
 LHP – lesní hospodářský plán
 OP – ochranné pásmo
 PK – pozemkový katastr
 PO – ptačí oblast
 PR – přírodní rezervace
 RP – regionální pracoviště
 SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti
 SLT – soubor lesních typů
 ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP SCHKO České středohoří

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

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

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

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

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

označení JPRL	označení dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
113A2	27a	0,15	1A	Buk lesní	70	3c	Bez zásahu	-	
				Javor klen	15				
				Dub zimní	10				
113A2	27b	0,14	1A	Buk lesní	70	3c	Bez zásahu	-	
				Javor klen	15				
				Dub zimní	10				
116A4b	33	0,70	1B	Borovice lesní	70	7	Bez zásahu	-	V případě mimořádné těžby ponechat 10 % stromů stojících, 20 % kmenů nechat ležet. Obnovu zajistit oplocenkou.
				Jasan ztepilý	20				
314C5	44	0,24	1A	Dub zimní	20	3c	Bez zásahu	-	
				Topol osika	20				
				Modřín opadavý	20				
				Smrk ztepilý	20				
314C5a	48	0,15	1B	Modřín opadavý	100	7	Bez zásahu	-	V případě mimořádné těžby ponechat 10 % stromů stojících, 20 % kmenů nechat ležet. Obnovu zajistit oplocenkou.
113A5a	28a	1,07	1A	Dub zimní	55	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	15				
				Modřín opadavý	15				
113A5a	28b	0,04	1A	Dub zimní	55	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	15				
				Modřín opadavý	15				
116A5a	34	0,08	1A	Smrk ztepilý	20	3c	Bez zásahu	-	
				Modřín opadavý	20				

označení JPRL	označení dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				Buk lesní	15				
				Dub letní	15				
113A5b	29a	0,39	1A	Dub zimní	55	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	15				
				Modřín opadavý	15				
113A5b	29b	0,08	1A	Dub zimní	55	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	15				
				Modřín opadavý	15				
113A5b	29c	0,10	1A	Dub zimní	55	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	15				
				Modřín opadavý	15				
116A5d	35	0,69	1C	Bříza bělokorá	80	3c	Vytěžit 60 % zásoby břízy bělokoré a topolu osika. Nezalesňovat, sekat travní porost v lese křovinořezem. Semenáče dubu opatřit individuální ochranou. Snížit zakmenění z 9 na 4.	3	
				Topol osika	20				
116A8d	36	0,82	1B	Modřín opadavý	100	7	Bez zásahu	-	V případě mimořádné těžby ponechat 10 % stromů stojících, 20 % kmenů nechat ležet. Obnovu zajistit oplocenkou.
314C9	45	0,15	1B	Smrk ztepilý	100	7	Bez zásahu	-	V případě mimořádné těžby ponechat 10 % stromů stojících, 20 % kmenů nechat ležet. Obnovu zajistit oplocenkou.
324Aa11	50a	0,06	1A	Dub	40	3c	Bez zásahu	-	
				Jasan ztepilý	40				
				Olše lepkavá	20				
324Aa11	50b	0,26	1A	Dub	40	3c	Bez zásahu	-	

označení JPRL	označení dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
324Aa11	50c	0,06	1A	Jasan ztepilý	40	3c	Bez zásahu	-	
				Olše lepkavá	20				
				Dub	40				
				Jasan ztepilý	40				
				Olše lepkavá	20				
324Aa11	50d	0,02	1A	Dub	40	3c	Bez zásahu	-	
				Jasan ztepilý	40				
				Olše lepkavá	20				
324Aa11	50e	0,01	1A	Dub	40	3c	Bez zásahu	-	
				Jasan ztepilý	40				
				Olše lepkavá	20				
324Aa8	51	0,14	1B	Smrk ztepilý	100	7	Bez zásahu	-	V případě mimořádné těžby ponechat 10 % stromů stojících, 20 % kmenů nechat ležet. Obnovu zajistit oplocenkou.
314Cb8	46	0,40	1A	Dub	70	3c	Bez zásahu	-	
				Habr obecný	10				
314Cc12	24	0,10	1A	Dub	90	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	10				
314Cc5	47	0,39	1A	Modřín opadavý	50	3c	Bez zásahu	-	
				Dub	30				
				Vrba	20				
314C11/8	41	0,09	1A	Etáž 8		3c	Bez zásahu	-	
				Olše lepkavá	50				
				Jasan ztepilý	40				
				Bříza bělokorá	10				
				Etáž 11					
				Jasan ztepilý	50				
				Dub zimní	20				
				Olše lepkavá	20				
				Javor klen	10				

označení JPRL	označení dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
113A10	25	0,86	1A	Dub	70	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	15				
				Bříza bělokorá	15				
324A11a	49	0,25	1A	Jasan ztepilý	65	3c	Bez zásahu	-	
				Dub	20				
				Habr obecný	15				
113A12	26a	5,13	1A	Dub	60	3c	Bez zásahu	-	Součástí JPRL je i mimořádně vytěžená kůrovcová plocha smrků o asi 0,4 ha, zajištěná pro přirozenou obnovu oplocenkou. Do nového LHP vhodné zanést jako samostatný porost.
				Smrk ztepilý	20				
				Borovice lesní	10				
				Habr obecný	10				
113A12	26b	0,18	1A	Dub	60	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	20				
				Borovice lesní	10				
				Habr obecný	10				
113A12	26c	0,09	1A	Dub	60	3c	Bez zásahu	-	
				Smrk ztepilý	20				
				Borovice lesní	10				
				Habr obecný	10				
314C13a	42	0,52	1A	Dub	95	3c	Bez zásahu	-	
314C13b	43	0,53	1A	Dub	80	3c	Bez zásahu	-	
				Habr obecný	20				
116A15	32	0,36	1A	Dub	90	3c	Bez zásahu	-	
314C101	37	0,27		Bezlesí			Pastva	3	
314C102	38	0,09		Bezlesí			Pastva	3	
314C103a	39	1,57		Bezlesí			Seč křovinořezem (navíc k seči těžkou mechanizací prováděnou místní zemědělskou firmou) a důkladný výhrab. Přepasení. Výhrab vertikátorem (střídat mezeročně plochy po cca třetinách)	1	

označení JPRL	označení dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
314C103b	40	0,13		Bezlesí			Bez zásahu.		
116A103	30	0,06		Bezlesí			Výřez/kácení nežádoucích dřevin. Seč křovinořezem.	1	hvozdík pyšný
116A105	23	1,28		Bezlesí			Seč křovinořezem/ručně vedenou sekačkou. Výřez nežádoucích dřevin.	1	vstavač kukačka, vstavač osmahlý
116A106	31	0,50		Bezlesí			Seč lehkou mechanizací	3	
1	1	0,09	1A	Dub	90	3c	Bez zásahu.	-	

naléhavost

1 - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),

2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

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

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	8,45	Luční sad – vysokokmenné ovocné stromy starých odrůd, v podrostu ovsíková louka (biotop T1.1). Dlouhodobě obhospodařován jako pastvina hovězího dobytka (cca květen – září). Velká členitost mikroreliéfu s hojnými svahovými pohyby. V sadu se nachází tři zbořeniště opuštěných zemědělských usedlostí, u jednoho z nich významný, potenciálně památný strom (polykormon lípy se 7 kmeny o celkovém obvodu 9 m). Při jižním okraji břehový porost občasně vodního toku (jasanovo-olšový luh L2.2). Cíl péče: Luční sad s novou výsadbou, stabilizovanými starými stromy, druhově bohatý luční trávník	Pastva s vynechanými plochami	2	květen–červenec	1× ročně
			Seč	2	červenec–září	1× ročně
			Výsadba ovocných stromů regionálních odrůd	2	říjen, listopad, březen	jednorázově
			Zdravotní řez starých ovocných stromů	2	únor, březen	2× za desetiletí
			Výřez nežádoucích dřevin	3	říjen–březen	1× za desetiletí
3	0,11	Suchý a řídký trávník s výskytem vstavače kukačky Cíl péče: Suchý a řídký trávník s výskytem vstavače kukačky a vstavače osmahlého	Seč, důkladný výhrab	1	červenec–září	1–2× ročně
			Přepasení	3	srpen, září	1× za dva roky
4	0,95	Okraj dubohabřiny, zde vedený jako nelesení pozemek. Cíl péče: Dubohabřina nerozšiřující se do okolních lučních porostů.	Bez zásahu			
5	0,73	Plocha katastrálně vedená jako travní porost, ovšem reálně dubohabřina. Cíl péče: Řídká dubohabřina (100 stromů/ha)	Výběrové kácení	2	říjen–březen	1× za desetiletí
6	0,13	Úzký pruh dřívější cesty, v současnosti vedený jako travní porost. Cíl péče: Možno převést na lesní pozemek.	Žádný zásah	-	-	-

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	0,10	Rákosnatá tůň s výskytem ropuchy obecné, skokana štíhlého a čolka obecného Cíl péče: Tůň s otevřenou vodní hladinou.	Obnova tůně vytěžením materiálu	3	konec srpna– konec října	1× za desetiletí
8	1,36	Kosené trávníky (těžkou mechanizací) s dominantním sveřepem vzpřímeným, atypické poměrně mezofilní porosty, bez výraznější degradace, s početnou populací vstavače osmahlého, velká diverzita mikroreliefu – deprese a vrcholky se střídají v intervalech cca 10 m. Totožný biotop jako díleček plocha 39, která je ovšem vedena jako lesní pozemek. Cíl péče: Řídký trávník s početnou populací vstavače osmahlého	Seč křovinořezem (navíc k seči těžkou mechanizací prováděnou místní zemědělskou firmou) a důkladný výhrab. Při seči ponechané plochy, případně seč fázovaná.	1	červenec–září	1× ročně
			Přepasení	1	srpen–říjen	1× za dva roky
			Výhrab vertikutátorem (střídat meziročně plochy po cca třetinách)	2	srpen–září	1× za tři roky
9	0,66	Potoční luh (L2.2) mezi loukami, zarostlá vlhká louka. Cíl péče: Potoční luh mezi loukami ponechaný samovolnému vývoji.	Bez zásahu	-	-	-
10	2,98	Plocha katastrálně vedená jako travní porost, ovšem reálně dubohabřina. Cíl péče: Dubohabřina, která se nebude šířit do okolních lučních porostů	Bez zásahu	-	-	-
11	0,97	Druhově bohatá vlhká louka s bohatou populací prstnatce májového, v severní části eutrofizovaná, na opuštěné orné půdě. Cíl péče: Druhově bohatá vlhká louka s bohatou populací prstnatce májového	Seč (ručně vedená sekačka, lehká mechanizace, křovinořez). Při seči ponechané plochy, případně seč fázovaná.	1	červenec–září	2× ročně
12	0,54	Potoční luh (L2.2) v nivě Račího potoka, v roce 2021 po povodni bohužel z koryta vybagrován sediment. Cíl péče: Potoční luh s korytem Račího potoka s přirozeným vývojem.	Bez zásahu	-	-	-

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
13	0,25	Okraj dubohabřiny, zde vedený jako nelesení pozemek. Cíl péče: Dubohabřina nerozšiřující se do okolních lučních porostů.	Bez zásahu	-	-	-
14	0,51	Plocha katastrálně vedená jako travní porost, ovšem reálně dubohabřina (sekundární les). Cíl péče: Řídká dubohabřina (100 stromů/ha)	Výběrové kácení	2	říjen–březen	1× za desetiletí
15	0,09	Plocha katastrálně vedená jako travní porost, ovšem reálně s jehličnatým lesem. Cíl péče: Druhově bohatá řídká dubohabřina (100 stromů/ha)	Výběrové kácení	3	říjen–březen	1× za desetiletí
16	1,49	Druhově ochuzená střídavě vlhká louka s dominantním sveřepem vzpřímeným, bez výraznější degradace. Cíl péče: Druhově bohatá střídavě vlhká louka	Pokračovat v seči těžkou mechanizací. Při seči ponechané plochy, případně seč fázovaná.	1	červenec–září	1x ročně
17	1,00	Druhově velmi bohatá střídavě vlhká louka s prstnatcem májovým, prstnatcem Fuchsovým a hvozdíkem pyšným Cíl péče: Druhově velmi bohatá střídavě vlhká louka s bohatou populací prstnatce májového, prstnatce Fuchsova a hvozdíku pyšného	Mozaiková seč ručně vedenou sekačkou, křovinořezem	1	červenec–září	1× ročně
18	0,15	Ekoton mezi dubohabřinou a druhově chudou pastvinou. Jako díleč plocha vymezen kvůli majetkovým poměrům. Cíl péče: Ekoton bez nutné péče.	Pastva	3	červen–září	1x ročně
19	0,89	Druhově bohatá střídavě vlhká louka s populací modrásků bahenních a očkovaných, zejména na svahu v severozápadní části. Cíl péče: Druhově bohatá střídavě vlhká louka s populací modrásků bahenních a očkovaných	Seč lehkou mechanizací/ ručně vedenou sekačkou. Při seči ponechané plochy, případně seč fázovaná.	1	květen, ½ června, 2/2 září, říjen	1–2× ročně

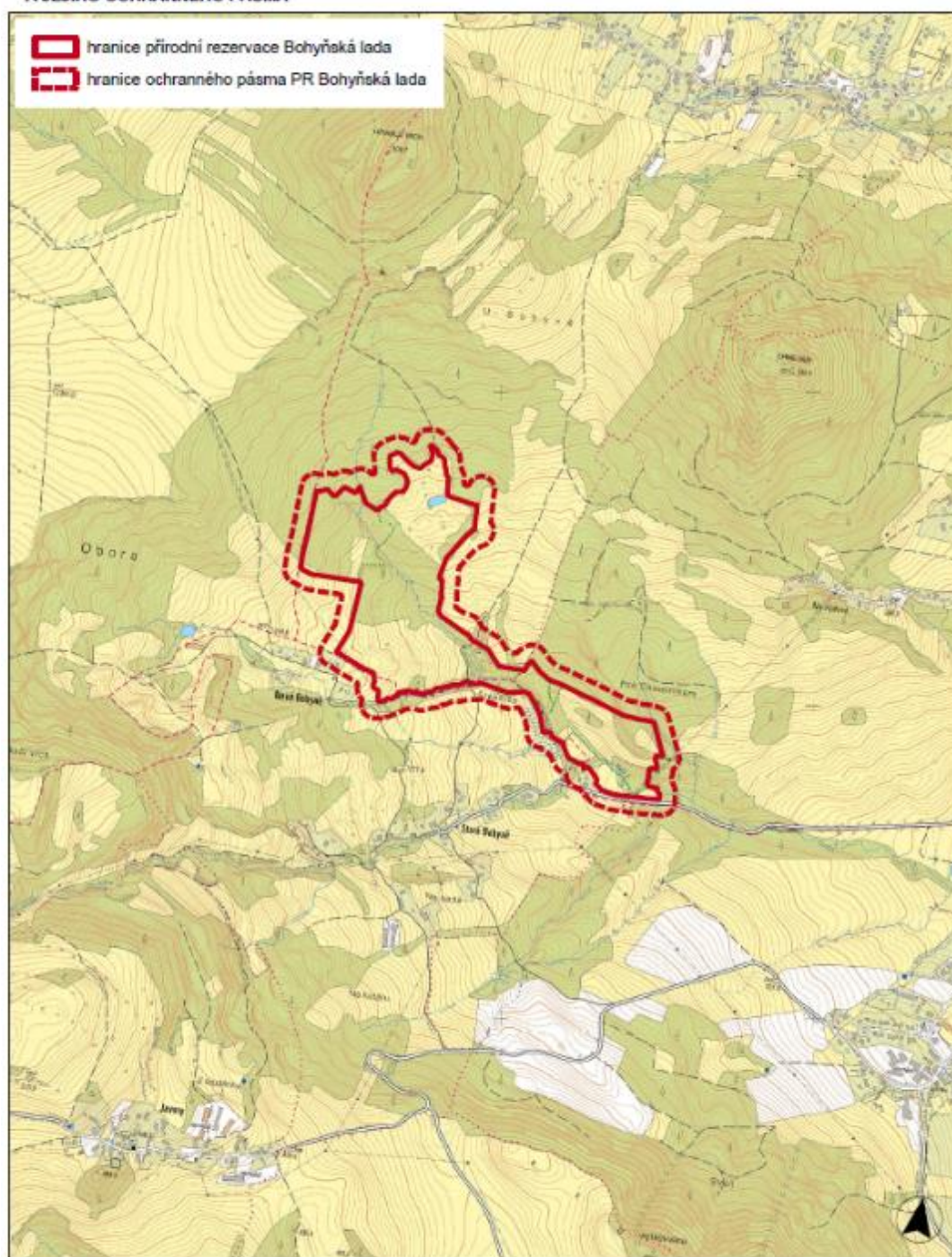
označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
20	1,59	Ovsíková louka na opuštěné orné půdě a pasených remízích, mírně eutrofizovaná. Cíl péče: Ovsíková louka čím dál tím méně eutrofizovaná.	Seč lehkou/těžkou mechanizací. Při seči ponechané plochy, případně seč fázovaná.	2	červen–září	2× ročně
21	0,19	Střídavě vlhká zastíněná louka s výskytem prstnatce Fuchsova na členitém reliéfu. Cíl péče: Střídavě vlhká druhově bohatá louka s prosperující populací prstnatce Fuchsova.	Seč ručně vedenou sekačkou/křovinořezem	1	konec července –září	1–2× ročně
22	0,36	Úzký pruh vlhké zastíněné louky s bohatou populací prstnatce Fuchsova.	Pokračovat v seči těžkou mechanizací	1	červenec–září	1× ročně
37	0,27	Pastvina na ovsíkové louce. Cíl péče: Pastvina na ovsíkové louce bez změny managementu.	Pastva	3	červen–září	1x ročně
38	0,09	Pastvina na ovsíkové louce. Cíl péče: Pastvina na ovsíkové louce bez změny managementu.	Pastva	3	červen–září	1x ročně
39	1,57	Kosené trávníky s dominantním sveřepem vzpřímeným, atypické poměrně mezofilní porosty, bez výraznější degradace, s početnou populací vstavače osmahlého, velká diverzita mikroreliefu – deprese a vrcholky se střídají v intervalech cca 10 m. Totožný biotop jako díleček plocha 8, která je ovšem katastrálně vedena jako travní porost. Cíl péče: Řídký trávník s početnou populací vstavače osmahlého <i>Orchis ustulata</i> .	Seč křovinořezem (navíc k seči těžkou mechanizací prováděnou místní zemědělskou firmou) a důkladný výhrab a odvoz sena. Při seči ponechané plochy, případně seč fázovaná.	1	červenec–září	1× ročně
			Přepasení	1	srpen–říjen	1× za dva roky
			Výhrab vertikutátorem (střídat meziročně plochy po cca třetinách)	2	srpen–září	1× za tři roky
40	0,13	Potoční luh mezi loukami, zarostlá vlhká louka. Cíl péče: Potoční luh mezi loukami ponechaný samovolnému vývoji.	Bez zásahu	-	-	-
30	0,06	Dlouhodobě neobhospodařovaný fragment střídavě	Výřez nežádoucích dřevin	1	říjen–březen	2× za desetiletí

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		vlhké louky se zbytkovou populací hvozdíku pyšného zarůstající okolní dubohabřinou, případně se schnoucími borovicemi. Cíl péče: Obnovená střídavě vlhká louka bez dřevin, s bohatou populací hvozdíku pyšného.	Seč křovinořezem, výhrab, odvoz	1	srpen, září	1× ročně
23	1,28	Druhově bohatý suchý trávník s bohatou populací vstavače kukačky a výskytem vstavače osmahlého. Cíl péče: Druhově bohatý suchý trávník s bohatou populací vstavače kukačky a výskytem vstavače osmahlého. Zajištěné hranice vůči okolním lesním porostům, aby se les nešířil do louky	Mozaiková seč křovinořezem/ručně vedenou sekačkou	1	červenec–říjen	1–2× ročně
			Výřez nežádoucích dřevin	3	říjen–březen	1× za desetiletí
31	0,50	Ovsíková louka, mírně eutrofizovaná se silným tlakem ryjících prasat, druhově chudá. Cíl péče: Druhově bohatá ovsíková louka	Seč lehkou mechanizací	3	červen–říjen	1–2× ročně

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče:

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

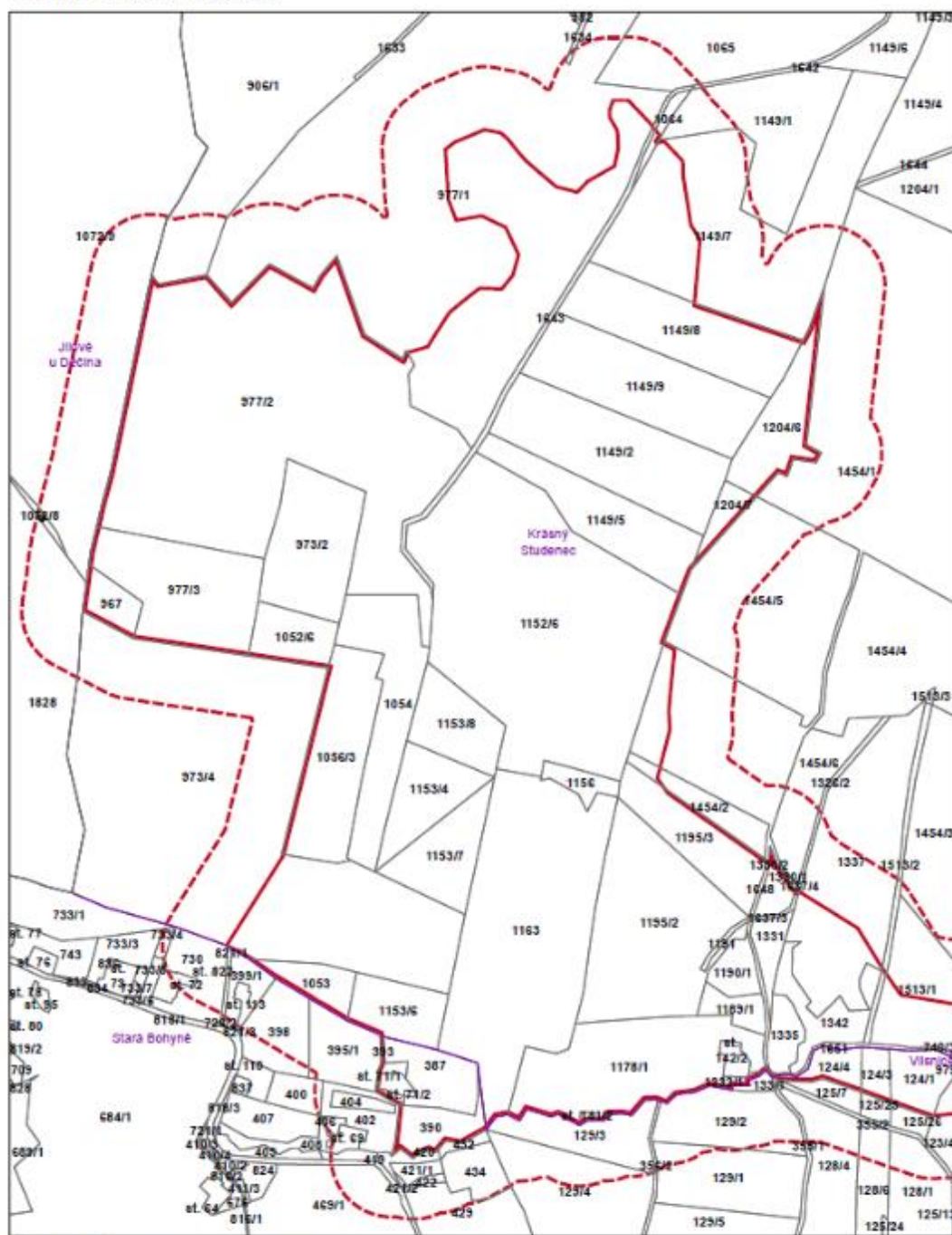
**PŘÍLOHA M 1 - ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ÚZEMÍ PŘÍRODNÍ REZERVACE BOHYŇSKÁ LADA
A JEJÍHO OCHRANNÉHO PÁSMO**





Autor: © ADPK ČR 2023
Podklad: © ČÚZK 2023

0 250 500 m

PŘÍLOHA M 2 - KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM HRANICE PŘÍRODNÍ REZERVACE BOHYŇSKÁ LADA
A JEJÍHO OCHRANNÉHO PÁSMÁ



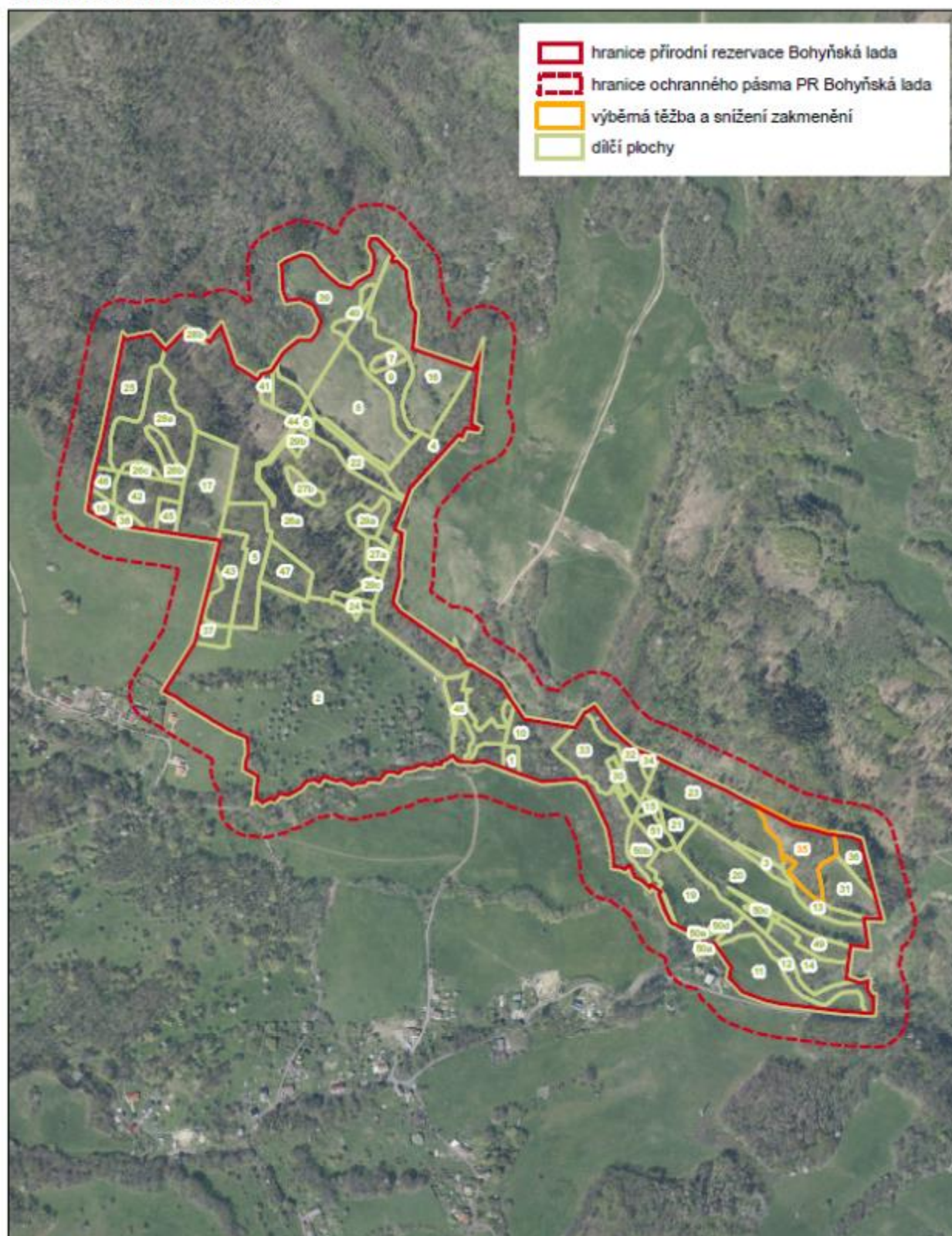
Autor: © AOPK ČR 2023
Podklad: © ČÚZK 2023

 hranice přírodní rezervace Bohyňská lada
 hranice ochranného pásma PR Bohyňská lada

0 50 100 m



PŘÍLOHA M 3 - MAPA DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ SE ZÁKRESEM HRANICE PŘÍRODNÍ REZERVACE BOHYŇSKÁ LADA A JEJÍHO OCHRANNÉHO PÁSMA

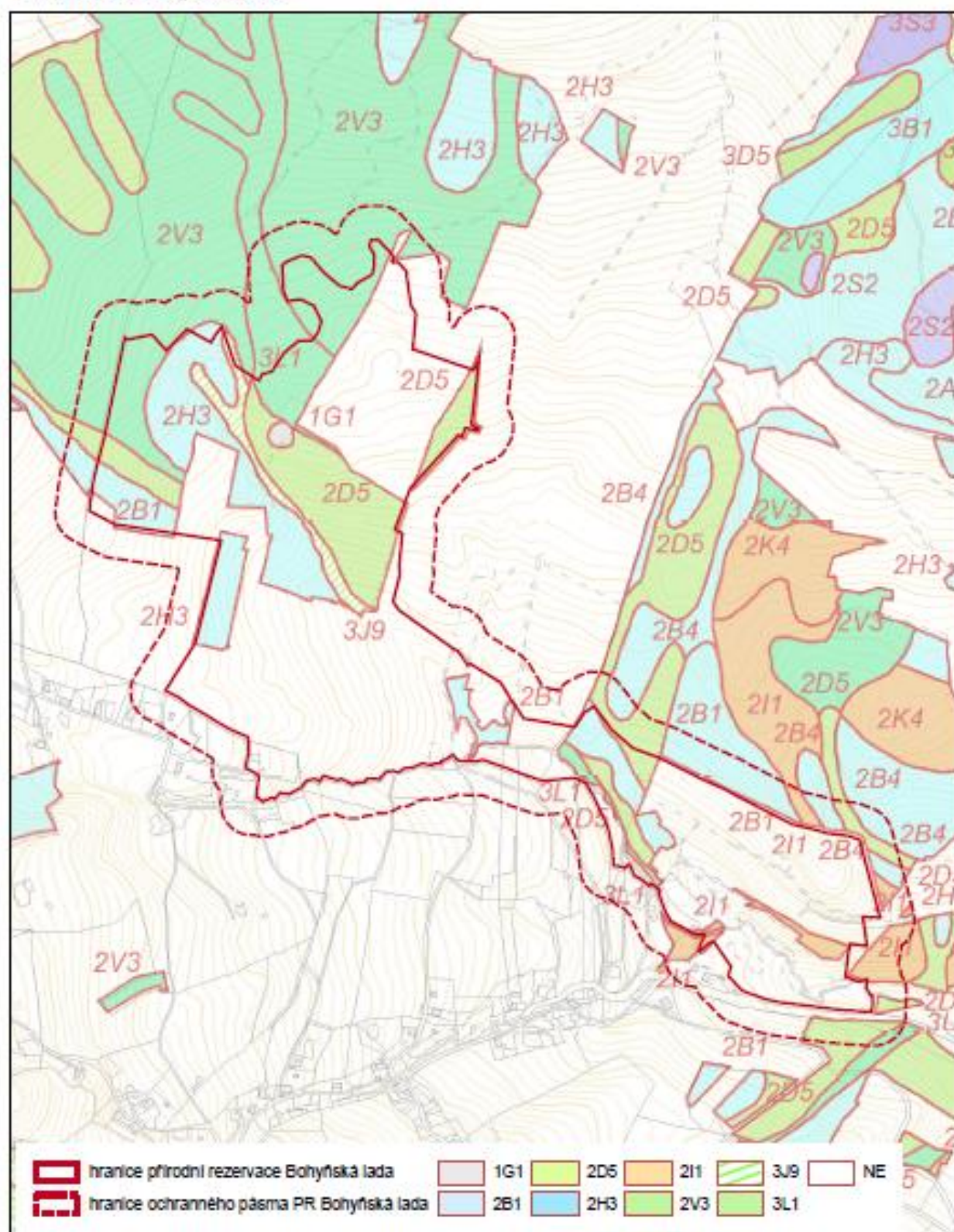


Autor: © AOPK ČR 2023
Podklad: © ČÚZK 2023

0 100 200 m



PŘÍLOHA M 4 - LESNICKÁ MAPA TYPOLOGICKÁ SE ZÁKRESEM HRANICE PŘÍRODNÍ REZERVACE BOHYŇSKÁ LADA A JEJÍHO OCHRANNÉHO PÁSMA



Autor: © AOPK ČR 2023
Poskytl: © ÚHÚL 2023, © ČÚZK 2023

0 100 200 m



hranice přírodní rezervace Bohyňská lada
 hranice ochranného pásma PR Bohyňská lada
 Les přírodě blízký
 Les nepůvodní
 bezleší



Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Obrázek 1: Louka se vstavačem kukačkou (DP 23)



Obrázek 2: Luční porost se vstavačem kukačkou (fialové květenství vlevo) a vstavačem osmahlým (světlé květenství s fialovou špičkou vpravo) (DP 23)



Obrázek 3: Mozaika biotopů suchých trávníků a střídavě vlhkých luk (DP 39 a 8)



Obrázek 4: Erozní vodní tok v dubohabřině (DP 10)



Obrázek 5: Luční sad s více než 100 vysokokmenných ovocných stromů (DP 2)



Obrázek 6: Dubohabřina v západní části (DP 25)



Obrázek 7: Travní porost s vysokokmennými jabloněmi (DP 19)



Obrázek 8: Vlhká louka s prstnatcem májovým (DP 11)



Obrázek 9: Silně ohrožený hvozdík pyšný (DP 17)



Obrázek 10: Silně ohrožený prstnatec Fuchsův (DP 17)