



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

**Implementace území soustavy Natura 2000 v Moravskoslezském kraji,
2. vlna, CZ.05.4.27/0.0/0.0/15_010/0000160**

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Hněvošický háj**

**na období
2018 – 2027**

návrh na vyhlášení



listopad 2016

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	kód ÚSOP ()
kategorie ochrany:	přírodní rezervace (PR)
název území:	Hněvošický háj
druh předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	
orgán, který předpis vydal:	
číslo předpisu:	
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Opava
obec s rozšířenou působností:	Opava
obec s pověřeným obecním úřadem:	Opava
obec:	Hněvošice
katastrální území:	Hněvošice

Příloha M1:

M1a: Orientační mapa 1:25000 s vyznačením hranic ZCHÚ a OP

M1b: Základní mapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

M1c: Ortofotomapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Výměry částí parcel byly získány v prostředí GIS v ArcMap 10.0, parcely dle KN.

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 640140, *Hněvošice*

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
568		lesní pozemek	---	213	7178	7178
581/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1227	1227
581/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1002	1002
581/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	531	428	428
582/1		lesní pozemek	---	102	12414	12414
582/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1682	1682
582/4		lesní pozemek	---	89	4730	4730
582/5		lesní pozemek	---	111	38089	38089
582/6		lesní pozemek	---	27	9272	9272
582/7		lesní pozemek	---	27	9330	9330
582/8		lesní pozemek	---	335	21286	21286
582/9		lesní pozemek	---	517	7500	7500
582/10		lesní pozemek	---	76	6089	6089

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
582/11		lesní pozemek	---	248	5203	5203
582/12		lesní pozemek	---	115	1615	1615
582/13		lesní pozemek	---	607	8019	8019
582/14		lesní pozemek	---	508	370	370
582/15		lesní pozemek	---	519	18551	18551
583/3		lesní pozemek	---	141	5362	5362
583/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1208	1208
583/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	353	353
583/14		lesní pozemek	---	244	2505	2505
583/16		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1073	1073
583/18		lesní pozemek	---	376	2795	2795
583/23		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	276	276
583/24		lesní pozemek	---	537	2499	2499
583/25		lesní pozemek	---	149	2499	2499
583/26		lesní pozemek	---	419	2499	2499
583/27		lesní pozemek	---	657	2499	2499
583/28		lesní pozemek	---	518	2497	2497
583/29		lesní pozemek	---	342	2526	2526
583/30		lesní pozemek	---	90	2557	2557
583/31		lesní pozemek	---	518	2557	2557
583/32		lesní pozemek	---	135	2604	2604
583/33		lesní pozemek	---	518	4901	4901
583/34		lesní pozemek	---	46	4955	4955
583/35		lesní pozemek	---	429	5120	5120
583/36		lesní pozemek	---	429	10044	10044
583/37		lesní pozemek	---	137	5354	5354
583/38		lesní pozemek	---	139	5193	5193
583/39		lesní pozemek	---	131	5191	5191
583/40		lesní pozemek	---	145	5180	5180
583/41		lesní pozemek	---	238	5129	5129
583/42		lesní pozemek	---	377	8134	8134
583/43		lesní pozemek	---	152	2500	2500
583/44		lesní pozemek	---	283	10281	10281
583/45		lesní pozemek	---	294	7615	7615
583/46		lesní pozemek	---	6	5136	5136
583/47		lesní pozemek	---	154	5073	5073
583/48		lesní pozemek	---	109	5002	5002
583/49		lesní pozemek	---	564	5002	5002
583/50		lesní pozemek	---	208	2505	2505
583/51		lesní pozemek	---	238	69	69
583/52		lesní pozemek	---	380	79	79
583/53		lesní pozemek	---	586	185	185
583/54		lesní pozemek	---	34	88	88
584/1		lesní pozemek	---	41	7718	7718
584/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1256	1256
584/7		lesní pozemek	---	79	9957	9957
584/8		lesní pozemek	---	211	10037	10037
584/9		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	457	457
584/11		lesní pozemek	---	124	9582	9582
584/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1342	1342
584/15		lesní pozemek	---	269	10403	10403

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
584/18		lesní pozemek	---	115	10334	10334
584/19		lesní pozemek	---	643	4958	4958
584/20		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	398	398
584/21		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	456	456
584/22		lesní pozemek	---	472	2430	2430
584/23		lesní pozemek	---	471	2428	2428
584/24		lesní pozemek	---	180	2427	2427
584/25		lesní pozemek	---	286	2432	2432
584/26		lesní pozemek	---	22	9884	9884
584/27		lesní pozemek	---	96	10758	10758
584/28		lesní pozemek	---	195	4837	4837
584/29		lesní pozemek	---	476	11005	11005
584/30		lesní pozemek	---	85	7322	7322
584/31		lesní pozemek	---	76	7895	7895
584/32		lesní pozemek	---	191	10391	10391
584/33		lesní pozemek	---	447	10456	10456
584/34		lesní pozemek	---	146	5004	5004
584/35		lesní pozemek	---	115	5004	5004
584/36		lesní pozemek	---	15	9771	9771
584/37		lesní pozemek	---	122	10085	10085
584/38		lesní pozemek	---	529	2477	2477
584/39		lesní pozemek	---	629	7151	7151
584/40		lesní pozemek	---	81	7361	7361
584/41		lesní pozemek	---	118	5008	5008
584/42		lesní pozemek	---	395	4992	4992
584/43		lesní pozemek	---	97	4996	4996
584/44		lesní pozemek	---	430	4988	4988
584/45		lesní pozemek	---	86	4991	4991
584/46		lesní pozemek	---	587	4992	4992
584/47		lesní pozemek	---	348	4946	4946
584/48		lesní pozemek	---	67	5122	5122
584/49		lesní pozemek	---	266	5140	5140
584/50		lesní pozemek	---	84	7335	7335
584/51		lesní pozemek	---	45	2632	2632
584/52		lesní pozemek	---	112	4862	4862
584/53		lesní pozemek	---	51	9826	9826
585/1		lesní pozemek	---	148	5056	5056
585/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	1561	1561
585/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	508	598	598
585/9		lesní pozemek	---	52	7394	7394
585/10		lesní pozemek	---	28	4997	4997
585/11		lesní pozemek	---	33	7605	7605
585/12		lesní pozemek	---	607	4720	4720
585/13		lesní pozemek	---	331	4720	4720
585/14		lesní pozemek	---	257	582	582
585/15		lesní pozemek	---	78	9172	9172
585/16		lesní pozemek	---	17	9134	9134
585/17		lesní pozemek	---	426	19350	19350
585/18		lesní pozemek	---	607	19284	19284
585/19		lesní pozemek	---	78	326	326
585/20		lesní pozemek	---	17	286	286

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
585/21		lesní pozemek	---	518	183	183
585/22		lesní pozemek	---	26	7165	7165
585/23		lesní pozemek	---	244	7456	7456
585/24		lesní pozemek	---	600	7173	7173
585/25		lesní pozemek	---	432	8963	8963
585/26		lesní pozemek	---	56	1320	1320
585/27		lesní pozemek	---	258	1320	1320
585/28		lesní pozemek	---	586	7918	7918
585/29		lesní pozemek	---	257	2491	2491
585/30		lesní pozemek	---	474	7261	7261
585/31		lesní pozemek	---	508	925	925
586/1		lesní pozemek	---	423	667	667
586/2		lesní pozemek	---	518	40	40
Celkem						706543

Ochranné pásmo:

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

Příloha č. M2:

Katastrální mapy 1:2880 se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
Lesní pozemky	69,3226	---		
Vodní plochy	---	---	Zamokřená plocha	---
			Rybník nebo nádrž	---
			Vodní tok	---
Trvalé travní porosty	---	---		
Orná půda	---	---		
Ostatní zemědělské pozemky	---	---		
Ostatní plochy	1,3317	---	Neplošná půda	---
			Ostatní způsoby využití	1,3317
Zastavěné plochy a nádvoří	---	---		
Plocha celkem	70,6543	---		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ---

Chráněná krajinná oblast: ---

Jiný typ chráněného území: Památkově chráněné území, ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, ÚSES – Funkční RBC Hněvošický háj, Osa NRBK Cvilín – Polsko – Dařanec.

Natura 2000

Evropsky významná lokalita: CZ0810423 Hněvošický háj (kód ÚSOP 5580).

Příloha č. M1:

M1a: Orientační mapa 1:25000 s vyznačením hranic ZCHÚ a OP

M1b: Základní mapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

M1c: Ortofotomapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Mozaika lesních porostů dubohabřin se zastoupením vegetace polonských dubohabřin, karpatských dubohabřin a acidofilních doubrav s výskytem významných druhů rostlin a živočichů karpatské oblasti, s výrazným zastoupením břízy pýřité a ostřice hubené.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
L1 Mokřadní olšiny (<i>Alnion glutinosae</i>) (---) L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (<i>Alnion incanae</i>) (---)	do 4 %	Olšiny jsou v PR vyvinuty pouze fragmentárně v nereprezentativní podobě; omezeny jsou na koryta potoků, zvl. dolní úsek potoka v severní části PR. Hojně zastoupená je střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>), která tvoří mohutné polykormony. Vyskytují se i olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), o. šedá (<i>A. incana</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), dub letní (<i>Quercus robur</i>) a řídce i jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>). K vzácným druhům vázaných především na toto společenstvo náleží v PR hojná ostřice hubená (<i>Carex strigosa</i>); v menší populaci lipnice oddálená (<i>Poa remota</i>).
L3.2 Polonské dubohabřiny: lipová dubohabřina (<i>Tilio-Carpinetum</i>) (9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>)	37 %	Polonská (lipová) dubohabřina je typickou dubohabřinou kolinních poloh (135–500 m n. m) Slezska a přilehlé části Moravy. Osidluje zvl. těžší pseudoglejové půdy (kambizemě nebo luvizemě) na rovinatém nebo mírně svažitém reliéfu.

L3.3 Karpatské dubohabřiny: ostřicová dubohabřina (<i>Carici pilosae-Carpinetum</i>) (9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>)	29 %	Karpatská (ostřicová) dubohabřina je v ČR omezena na nižší polohy Západních Karpat (kolinní až suprakolinní, tj. přibližně 200–550 m n. m), severní hranice zasahuje až k JZ a JV okraji Nízkého Jeseníku. Osidluje hnědozemní půdy s příznivým režimem vláh a živin (kambizemě a luvizemě).
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy: bezkolencová doubrava (<i>Molinio arundinaceae-Quercetum</i>) (9190 Staré acidofilní doubravy s dubem letním <i>Quercus robur</i> na písčítých pláních)	29 %	Bezkolencová doubrava je v rámci ČR vzácným společenstvem, které se vyskytuje maloplošně ve středních a východních Čechách, ojediněle v JZ Čechách; častější je v Opavské pahorkatině (jedná se o vikariantu) subatlantických březových doubrav subkontinentální části střední Evropy).

Poznámka: * Prioritní stanoviště Natura 2000

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
bříza pýřitá <i>Betula pubescens</i>	1–3 tis. stromů	---	Bez vazby na konkrétní biotop. Výskyt tohoto druhu v prostředí dubohabřin na neoglejených (nebo jen málo oglejených) stanovištích představuje ekologickou zvláštnost.
ostřice hubená <i>Carex strigosa</i>	Několik tisíc	C2r	V ČR velmi vzácně jen na Moravě od Hodonína a Břeclavi na jih, v Opavské pahorkatině, Ostravské pánvi v Poodří. Roste roztroušeně až hojně v korytech (nad rybníkem i u lesní cesty) v SV části PR.

Poznámka: Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012): C2r – silně ohrožené taxony podkategorie R, C3 – ohrožené druhy, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené. Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Farkač et al. 2005, Plesník, Hanzal a Brejšková 2003): CR – kriticky ohrožený, EN – Ohrožený, VU – Zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, NE – nevyhodnocený druh.

Zdroj informací:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2016-10-30.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84: 631-645.

Kočvara R., Koutecká V. & Koutecký T. (2016): PR Hněvošický háj, Botanický inventarizační průzkum. MS kraj, 36 stran.

Kvita D. & Žárník M. Přírodní rezervace Hněvošický háj. Plán péče 200–2018. 30 stran.

Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.

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

A. typy přírodních stanovišť

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
L3.2 Polonské dubohabřiny: lipová dubohabřina (<i>Tilio-Carpinetum</i>) (9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>)	100 %	Polonská (lipová) dubohabřina je typickou dubohabřinou kolinních poloh (135–500 m n. m) Slezska a přilehlé části Moravy. Osidluje zvl. těžší pseudoglejové půdy (kambizemě nebo luvizemě) na rovinatém nebo mírně svažitém reliéfu.
L3.3 Karpatské dubohabřiny: ostřicová dubohabřina (<i>Carici pilosae-Carpinetum</i>) (9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>)	100 %	Karpatská (ostřicová) dubohabřina je v ČR omezena na nižší polohy Západních Karpat (kolinní až suprakolinní, tj. přibližně 200–550 m n. m), severní hranice zasahuje až k JZ a JV okraji Nízkého Jeseníku. Osidluje hnědozemní půdy s příznivým režimem vláh a živin (kambizemě a luvizemě).
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy: bezkolencová doubrava (<i>Molinio arundinaceae-Quercetum</i>) (9190 Staré acidofilní doubravy s dubem letním <i>Quercus robur</i> na písčítých pláních)	100 %	Bezkolencová doubrava je v rámci ČR vzácným společenstvem, které se vyskytuje maloplošně ve středních a východních Čechách, ojediněle v JZ Čechách; častější je v Opavské pahorkatině (jedná se o vikariantu) subatlantických březových doubrav subkontinentální části střední Evropy).

Poznámka: *Prioritní stanoviště Natura 2000.

Zdroj informací:

Anonymus: vrstva mapování biotopů (© AOPK 2016, <http://mapy.nature.cz/>).

URL: <http://www.natura2000.cz>

1.9 Cíl ochrany

Zachovat a podporovat mozaiku dubohabřin se zastoupením vegetace L3.2 Polonských dubohabřin, L3.3 Karpatských dubohabřin a L7.2 Acidofilních doubrav. Důsledně preferovat mimoprodukční funkce lesa nad produkčními, nezasahovat do částí porostů s přirozenou skladbou, ponechávat doupné stromy, vývraty, souše autochtonních druhů. Zachovat stávající rozsah výskytu břízy pýřité a ostřice hubené.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území přírodní rezervace se nachází na západním okraji Hněvošic v blízkosti státní hranice s Polskem.

Lokalita náleží do provincie Středoevropská nížina, soustavy Středopolské nížiny, podsoustavy Slezská nížina, celku Opavská pahorkatina, podcelku Hlučínská pahorkatina, okrsku VIIA-1C-1 Koberická pahorkatina.

Reliéf Koberické pahorkatiny charakter ploché pahorkatiny (s výškovou členitostí 30–75 m). Je tvořena sedimenty pleistocenního pevninského zalednění a sprašovými hlínami a v okolí vodních toků holocenními deluviofluviálními splachovými sedimenty.

Vyznačuje se plochým periglaciálním georeliéfem s plošinami, široce zaoblenými rozvodními hřbety (úvalovitými a neckovitými) a většinou suchými a asymetrickými údolími; nejvyšším bodem je Almin kopec (315 m) na SZ okraji PP. Nadmořská výška studovaného území se pohybuje mezi 264–315 m n. m.

Na sprašových hlínách se vyvinuly fluvizemí hnědozemě (často slabě oglejené), v menší míře i primární pseudogleje a pseudoglejové luvizemě, na výchozech písků kambizemě arenické.

Území náleží do povodí Odry, odvodňováno je bezejmenným přítokem Oldřišovského potoka (v PP četné rokle převážně suché nebo s periodickými toky, na SV okraji rybník, z něhož náleží do PR jižní část).

Území PP spadá dle Quitta do mírně teplé oblasti MT 10. Podnebí je mírně teplé až teplé se střední úrovní srážek, projevuje se zvýšená kontinentalita (výběžek polských rovin). Průměrné hodnoty teplot a srážek nejbližše situovaných stanic v Opavském bioregionu: Opava 8 st. C, Osoblaha 8,6 st. C, 717 mm.

Území náleží do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie polonské, 2.2 Opavského bioregionu. Nachází se ve fyto geografické oblasti mezofytikum, fyto geografickém obvodu Českomoravské mezofytikum a fyto geografickém okrese 74. b. Opavská pahorkatina.

Flóra Opavské pahorkatiny je poměrně chudá, tvořená především obecně rozšířenými druhy a druhy charakteristickými pro východní část ČR (mezní výskyt má *Hacquetia epipactis*). Je ovlivněná přítomností subtermofytů, oreofytů submontánních poloh a také subatlantskými a submediteránními prvky. Charakteristické je zastoupení druhů boreo-kontinentálních. Vegetační stupně – kolinní až suprakolinní (2. bukodubový, 3. dubobukový, 4. bukový).

Potenciální přirozenou vegetaci představují společenstva dubohabřin a lipových doubrav svazu *Carpinion*, základní vegetační jednotka 11 – Lipová dubohabřina asociace *Tilio-Carpinetum*.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
ROSTLINY				
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	cca 100	-	C4a	V území jsou vysazené jedle ve stáří cca do 10–15 let na západním okraji (vrchol Almina kopce a navazující hřbet), a to převážně jako hustá podsadba původního stromového patra.
ostřice hubená <i>Carex strigosa</i>	Několik tisíc	-	C2r	V ČR velmi vzácně jen na Moravě od Hodonína a Břeclavi na jih, v Opavské pahorkatině, Ostravské pánvi v Poodří. Roste roztroušeně až hojně v korytech (nad rybníkem i u lesní cesty) v SV části PR.
přeslička největší <i>Equisetum telmateia</i>	cca 50	-	C4a	V ČR hojněji v Českém ráji a na východní Moravě, jinde vzácně. Roste na prameništích, lesních bažinách, jemných sutích, příkopech aj. zvl. na vápnatých a jílovitých půdách s prosakující vodou. Na vhodných místech vytváří dominantní porosty. V území ve spojení dvou koryt přibližně ve střední části, níže sporadicky, jednotlivě v korytě souběžném se silnicí na V okraji PR.
hvězdnotec zubatý <i>Hacquetia epipactis</i>	cca 50	-	C4a	V ČR jen na Moravě, především ve východní a střední části. Roste v listnatých lesích a lesních lemech na humózních až jílovitých půdách, mírně vlhkých, slabě kyselých až slabě bazických. Do nížin sestupuje vzácně, častější je v pásmu pahorkatin a hor. Současné těžiště rozšíření v území je ve spojení dvou periodicky protékaných částí koryt horního úseku potoka v severní části PR a nad soutokem pravostranného přítoku s tímto potokem (západně od rybníka).
zपालice žlut'uchovitá <i>Isopyrum thalictroides</i>	několik tisíc	-	C4a	Druh jarního aspektu, v Evropě v Pyrenejích, střední Francii, na jihu a východě střední Evropy, v JV Evropě, Bělorusku a na Ukrajině. V ČR vzácně ve středních Čechách, roztroušeně ve východních Čechách a na východní Moravě. Těžiště rozšíření v území je zvl. na svazích vodotečí (v periodických v celém korytu) v severní a SV části PR, přechází i do porostů navazujících na deprese; jinde roztroušeně.

lipnice oddálená <i>Poa remota</i>	desítky	-	C3	Druh s euroasijským areálem s centrem výskytu v S a SV Evropě zhruba po Ural; ve střední Evropě ostrůvkovitě, stejně jako v oblasti východně od Krymu a východně od Uralu. V ČR má těžiště rozšíření ve vyšších polohách příhraničních pohoří a na Vysočině; hojně v Beskydech a Jeseníkách, odkud je splavována do nižších poloh; téměř chybí na J a JZ Moravě a ve středních Čechách. Roste na vlhkých až podmáčených stanovištích v listnatých lesích, v pobřežních křovinách, v luzích a na prameništích. V území menší populace v rozšířeném korytu potoka nad jeho ústím do rybníka.
skřípínek jezerní <i>Schoenoplectus lacustris</i>	velký trs (cca 100 rostlin)	-	C4a	Areál sahá od severozápadu po východ Evropy s těžištěm především v severní polovině kontinentu (boreální typ) a dále pak v celé arktické části severní polokoule. V ČR od nížin po střední polohy roztroušeně po celém území. Roste při březích v mírně tekoucích a stojatých vodách s písčítým dnem. V území na západním okraji rybníka.
jilm vaz <i>Ulmus laevis</i>	Do 10 stromů	-	C4a	Roste v lužních lesích, hlavně v nivách větších toků. Je vázán na hluboké živné půdy obohacené dusíkem, snese i zasolené půdy. V PR roztroušeně (nejpočetněji v potoce a jeho okolí západně od rybníka.
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	Cca 200	O	C4a	V PR roztroušeně zvl. v dubohabřinách, často na okraji svahů vodotečí (potok v severní části), největší počet (kolem 100) severně od vrcholu Almina vrchu, početně i jižně od vrcholu.
medovník meduňkolistý <i>Melittis melissophyllum</i>	Několik desítek	O	C4a	Roste především v dubohabřinách, teplomilných doubravách, květnatých bučinách, křovinatých stráních apod. na středně vlhkých humózních půdách bohatých na živiny V PR řídce na západním okraji.
sněženka podsněžník <i>Galanthus nivalis</i>	200 jedinců (10 trsů)	O	C3	Na několika lokalitách, zřejmě sekundárně (nejspíš zplanělá ze zahradního odpadu): poblíž silnice na JV okraji, u cesty na severním okraji, jednotlivé trsy v korytě potoka v severní části PR.
ŽIVOČICHOVÉ				
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	jednotlivě	-	VU	Porosty dubohabřin.
<i>Mycetophagus multipunctatus</i>	jednotlivě	-	VU	Porosty dubohabřin.

dřevomil <i>Dromaeolus barnabita</i>	jednotlivě	-	EN	Porosty dubohabřin.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	desítky	O	NT	Lesní porosty.
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	jednotlivě	SO	NT	Lesní porosty.
slepýš křehký <i>Anquils fragilis</i>	jednotlivě	SO	LC	Lesní porosty.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1 pár	SO	VU	Lesní porosty.
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	1 pár	SO	VU	Lesní porosty, okrajové části PR
žluna zelená <i>Picus viridis</i>	1–2 páry	-	LC	Lesní porosty.
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	0–1 pár	-	LC	Lesní porosty.
strakapoud prostřední <i>Dendrocopos medius</i>	1–2 páry	SO	VU	Lesní porosty.
strakapoud malý <i>Dendrocopos minor</i>	1 pár	-	VU	Lesní porosty, okrajové části PR.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	1 pár	O	LC	Lesní porosty, okrajové části PR.
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	2 páry	SO	LC	Lesní porosty.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	1 pár	O	NT	Lesní porosty, okrajové části PR.
strnad zahradní <i>Emberiza hortulana</i>	1–2 páry	KO	CR	Lesní porosty, okrajové části PR.
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	jednotlivě	O	NE	Lesní porosty.

Poznámka: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (podle vyhl. Č. 395/1992 Sb.), Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012): C2r – silně ohrožené taxony podkategorie R, C3 – ohrožené druhy, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené. Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Farkač et al. 2005, Plesník, Hanzal a Brejšková 2003): CR – kriticky ohrožený, EN – Ohrožený, VU – Zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, NE – nevyhodnocený druh.

Zdroj informací:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2016-10-30.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84: 631-645.

Kočvara R., Koutecká V. & Koutecký T. (2016): PR Hněvošický háj, Botanický inventarizační průzkum. MS kraj, 36 stran.

Kvita D. & Žárník M. Přírodní rezervace Hněvošický háj. Plán péče 200–2018. 30 stran.

Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.

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

a) ochrana přírody

PR Hněvošický háj byla vyhlášena v roce 1969 na rozloze 67,71 ha. Dříve nevhodně vysazený smrk byl již většinou přirozeně eliminován (kůrovec, následně vykácen) a na jejich místo se rozšířila původní vegetace. Na území PR je více menších černých skládek, tyto je

třeba odklidit, a hlavně zamezit tvorbě dalších (v součinnosti s vlastníky pozemků v okolí PR i v PR a obecní samosprávou).

b) lesní hospodářství

Ačkoli jsou dané lesní porosty již dlouhodobě součástí PR Hněvošický háj, je naprostá většina porostů zařazena do kategorie lesů hospodářských. Tato skutečnost je dána především složitými vlastnickými poměry. Pouze dvě porostní skupiny, které jsou ve správě Lesů ČR, s. p. (necelý 1 ha), je zařazeno do kategorie lesů zvláštního určení subkategorie 32a, tedy mezi lesy v prvních zónách CHKO a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách.

Ač se PR Hněvošický háj jeví jako kompaktní lesní celek, majetkově je celá PR rozdrobena na množství malých parcel ve vlastnictví soukromých vlastníků (obcí), což vychází především z historického vývoje tohoto území.

V minulosti byl les na území PR Hněvošického háje využíván k zajištění potřeb svých vlastníků, a to především potřeby dříví na otop. Pod vlivem prostorově i časově nepravidelných zásahů byl vytvořen nehomogenní porost s rozdílnou strukturou na malých plochách, ale za to s vysokou biodiverzitou. Tento stav je zřejmý například z leteckých snímků z 50. let 20. stol. Vlivem tohoto dlouhodobě trvajících obhospodařování byl potlačen buk a zvýhodněn dub a lípa, kterým lépe vyhovovala tato péče o les.

V druhé polovině 20. století se změnilы potřeby vlastníků a tím i způsob obhospodařování lesa. Upuštění od těžby dříví malých dimenzí na otop a soustředění péče na dosahování větších dimenzí, mělo za následek homogenizaci celého území a snížení ekologických nik.

V dnešní době přichází opět změna v požadavcích kladených na dané území. Snahou je znovu obnovení dřívějšího způsobu hospodaření, které je rozšířeno o nové poznatky v ekologii krajiny, a tím docílit zvyšování biodiverzity území. To vše za minimálního omezení vlastnických práv majitelů. Řešením je tzv. střední či sdružený les, kdy intenzita zásahů v porostech zabezpečuje trvalý a časný výnos, především dřeva na otop a zároveň plní požadavky ochrany přírody.

V současné době lze území z hlediska hospodaření charakterizovat jako předržené nepravé kmenoviny s převažujícím stářím 70 až 80 let, ve kterých bylo pomístně přikročeno k obnově porostů (0-40 let). Na několika místech je pracováno s přirozenou obnovou dřevin pomocí maloplošných obnovných prvků, byly zde realizovány skupinkové podsadby jak listnatých dřevin a jedle, tak i smrku.

c) zemědělské hospodaření

Na území PR neprobíhá. Intenzivní zemědělská činnost v bezprostředním okolí PR má však na toho území bezprostřední významný vliv. Zejména v severní části PR dochází ke koncentrovaným splachům ze zemědělské půdy zvl. při přívalových srážkách, jejichž následkem je ústup vzácných druhů (viz *Hacquetia epipactis*).

d) rybníkářství

Při východním okraji PR je zbudován na lesním pozemku a pozemku s trvalým travním porostem rybník (0,21 ha), který cca z ¼ zasahuje do území PR. Rybník je patrně využíván k individuálnímu chovu ryb, rovněž je využíván k chovu drůbeže, která se volně pohybuje při okraji PR.

e) myslivost

Území je využíváno i myslivecky, o čemž svědčí několik krmných zařízení lokalizovaných přímo na území PR, což má za následek stahování spárkaté zvěře do PR a znemožnění odrůstání přirozené obnovy dřevin. Území je součástí honitby CZ8117110013 Hněvošice.

f) rekreace a sport

V území probíhá pouze individuální rekreace bez pozorovaných negativních jevů. Při severním okraji PR vede po zpevněné komunikaci cyklostezka č. 554.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán platný na období 1. 1. 2009 – 31. 12. 2018 pro LHC 705000 – Lesy ČR, s. p., lesní správa Opava.

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, příloha č. 1037 (CZ0810423 Hněvošický Háj), ve znění pozdějších předpisů.

Příslušný územní plán obce Hněvošice ve znění změny č. 2. ze dne 10. 12. 2012, s účinností 27. 12. 2012, č. j.:4495/2011/HAUP.

Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Hněvošický háj. CZ0810423. AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Poodří.

Území je součástí ÚSES – Funkční RBC Hněvošický Háj, Osa NRBK Cvilín – Polsko – Dařanec. Památkově chráněné území.

Ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, ŽP-2391/2004-Mr.

Dvě porostní skupiny, které jsou ve správě Lesů ČR, s. p. (necelý 1 ha), je zařazeno do kategorie lesů zvláštního určení subkategorie 32a.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705801 – LHO Opava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	63,57 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	soukromí vlastníci, obecní lesy
Nižší organizační jednotka	-

Přírodní lesní oblast	32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705000 – Lesy ČR, s. p., lesní správa Opava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	5,72 ha
Období platnosti LHP	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., LS Opava
Nižší organizační jednotka	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 32 – Slezská nížina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT (dle Plívy 1987*)	Výměra (ha)	Podíl (%)
3D	obohacená dubová bučina	buk lesní 60 %, lípy 20 %, duby 20 %, javory, jedle bělokorá, jilmy	0,92	1,3
3H	hlinitá dubová bučina	buk lesní 60 %, duby 30 %, habr obecný 10 %, jasan ztepilý, jilmy, javory	57,23	82,6
3S	svěží dubová bučina	buk lesní 60 %, duby 30 %, lípy 10 %, jedle bělokorá, habr obecný	6,32	9,1
3O	jedlo-dubová bučina	buk lesní 30 %, duby 30 %, jedle bělokorá 40 %, lípy	0,39	0,6
3U	javorová jasenina	duby 30 %, jedle bělokorá 20 %, jasan ztepilý 15 %, buk lesní 15 %, javory 15 %, jilmy	4,43	6,4
Celkem			69,29	100

Poznámka: * Upravil Soukup (nepublikováno): lípy = lípa srdčitá + lípa velkolistá; javory = javor klen + j. mléč; jilmy = jilm horský + j. vaz.

Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	0,02	+	1,50	2,2
MD	modřín opadavý	0,04	+	-----	-----
SM	smrk ztepilý	0,69	1,0	-----	-----
Listnáče					
AK	trnovník akát	0,22	0,3	-----	-----
BK	buk lesní	1,12	1,6	40,00	57,7
BR, BRP	bříza bělokorá, b. pýřitá	10,57	15,3	+	+
DB, DBZ	dub letní + dub zimní	28,86	41,6	20,50	29,6
HB	habr obecný	3,17	4,6	5,60	8,1
JIV	vrba jíva	-	-	+	+
JLH, JLV	jilm horský + jilm vaz	0,02	+	+	+
JS	jasan ztepilý	0,52	0,8	0,14	0,2
JV	javor mléč	-----	-----	0,45	0,6
KL	javor klen	0,37	0,5		
KR**	keře	0,50	0,7	+	+
LP	lípa srdčitá	23,01	33,2	0,79	1,1
LPV	lípa velkolistá				
OL	olše lepkavá	0,12	0,2	+	+
OLS	olše šedá				
OS	topol osika	-----	-----	+	+
TR	třešeň ptačí	-----	-----	+	+
VR	vrba křehká, v. bílá	0,04	0,1	+	+

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
OST	ostatní	-	-	+	+
Celkem		69,29	100 %	69,29	100 %

Poznámka: **Keře: z keřů se vyskytuje především líska obecná, trnka obecná, bez černý a hlohy, méně střemcha obecná pravá, břečťan obecný, brslen evropský. V keřovém patře většinou převládá zmlazení výše uvedených lesních dřevin.

Popis dílčích ploch:

Vymezení dílčích ploch v lesních porostech je totožné s porostními skupinami a bylo převzato z jednotek prostorového rozdělení lesa dle LHP pro LHC 705801 – LHO Opava s platností 1. 1. 2009 - 31. 12. 2018. V rámci kompaktního porostu je vymezena plocha PR1.

Přílohy:

lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL – příloha č. M4

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

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

Z lesnického pohledu lze pozitivně hodnotit počátky snahy o střední les a výsadby jedle bělokoré provedené na plošině v západní části území. Nicméně z pohledu předmětů ochrany a cílové skladby dřevin jsou výsadby jedle v území považovány za zcela nežádoucí.

Negativně tak lze nahlížet na neodstranění nepůvodních a stanovištně nevhodných dřevin a pokračování jejich umělého rozšiřování (akát, smrk, včetně jedle).

V PR jsou vysazené jedle (i další jehličnany) ve stáří cca do 10–15 let na západním okraji (vrchol Almina kopce a navazující hřbet), a to převážně jako hustá podsadba původního stromového patra. Dochází tak k narušování struktury lesa vč. jeho přirozené obnovy. Jedle bělokorá a smrk ztepilý mohou být přirozenou součástí lipových doubrav jako příměs v zastíněných a vlhkých místech, v území jsou ale vysazené i exoty – douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*), smrk omorika (*Picea omorika*) nebo jedle obrovská (*Abies grandis*) – v menším počtu z domácích druhů také modřín opadavý (*Larix decidua*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – oba např. v SZ části PR.

Zavádění jehličnanů do rezervace, jejímž účelem je ochrana různých typů dubohabřin, resp. doubrav s více vzácnými druhy (některé zde dosahují okraje areálu), je nutno hodnotit jako zásah vedoucí k degradaci předmětů ochrany PR i EVL.

Cílem je tak vykácet invazní druhy (akát, dub červený – i mladé stromky). Těžbu v případě akátu kombinovat s aplikací arboricidů (existuje několik metodik na likvidaci akátu, která je díky jeho vysoké regenerační schopnosti obtížná).

Zamezit dalšímu rozšíření podsadeb domácích i nepůvodních (exotických) druhů jehličnanů, které jsou příčinou degradace přirozených porostů – stávající podsadby v odůvodněných případech zlikvidovat (všechny exoty), z v ČR původních druhů ponechat jen perspektivnější část (některé jedle bělokoré, případně borovice a modřiny).

Stagnace obnovy porostů vede, a to především u dubu, ke snižování pařezové výmladnosti dřevin, a tím pádem zvyšování potřeby výsadeb v dalších letech, resp. přímému zvyšování nákladů na obnovu porostů.

V případě zájmu vlastníků by bylo vhodné převádět postupně nepravé kmenoviny na tvar lesa středního a tento tradiční hospodářský způsob zde podporovat. V porostech, které nebudou na střední les převáděny, by bylo vhodné označit stromy horní etáže (především duby) určené pro ponechání výstavků do fyzického dožití.

Podrobnější postup navržených lesnických zásahů je uveden v rámcových směrnících péče o les v kapitole 3.1.1 a v tabulkové příloze T1.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize nejsou předpokládány.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů:

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	Lesy hospodářské: 10; Lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách: 32a	3D, 3H, 3O, 3S, 3U
<p>Předpokládaná cílová druhová skladba (CDS) dřevin. Poznámka: Volba CDS respektuje vazby dřevin na typy stanoviště, jejich aktuální výskyt a schopnost se v místních podmínkách přirozeně obnovovat.</p>		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
3D, 3H, 3S, 3O, 3U	DB (DBZ) 20-70 %, HB 20-60 %, LP (LPV) 0-40 %, KL+JV+BB 0-30 %, JS 0-15 %, JLH 0-15 %, BRP+BR 0-15 %, JD 0-10 %, ostatní 0-10 %	
Porostní typ		
A - listnatý (místy s přimíšenými geograficky nepůvodními dřevinami)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
účelově výběrný nebo podrostití		
Obmýtí	Obnovní doba	
160	30	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Prostorově a věkově členité lesní porosty (více etažové) s přirozenou dřevinnou skladbou (převládajícím dubem a dalšími přimíšenými dřevinami – lípami, habrem, jedlí bělokorou, břízou pýřitou, jasanem ztepilým, javory a dalšími geograficky původními list. dřevinami).		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
<p>Preferujeme přirozenou obnovu dřevin s využitím podrostitího způsobu hospodaření. V případě nutnosti umělé obnovy by měl být použit výhradně genetický materiál pocházející z PLO 32. V rámci obnovní těžby kácíme přednostně geograficky nepůvodní a stanovištně nevhodné dřeviny (trnovník akát, modřín opadavý, smrk ztepilý). Hlavní důraz klást především na likvidaci trnovníku akátu, který se místy vyskytuje i skupinovitě. Při jeho redukci využít jakoukoli vhodnou metodu likvidace (včetně chemické, formou nátěru arboricidu na čerstvé pařezy). V případě výskytu kořenových výmladků akátu je třeba je pravidelně likvidovat až do úplného vyhubení.</p> <p>Preferovanou obnovní sečí je clonná seč (okrajová, skupinová, případně pruhová). Holosečné prvky nad 0,2 ha jsou zcela nevhodné. V mýcených mateřských porostech se doporučuje po dohodě s vlastníkem (správcem) ponechávat v konečné fázi obnovy cca 30 výstavků na 1 ha plochy k fyzickému dožití (přednostně DB případně LP, JD a JL). Důvodem je zvýšení prostorové členitosti a také zvýšení biodiverzity hub, hmyzu a ptáků. Při obnově lze částečně využít pařezové výmladnosti zastoupených dřevin.</p> <p>V případě využití umělé obnovy by se měla dřevinná skladba vysazovaných kultur co nejvíce blížit cílové dřevinné skladbě. V žádném případě by neměly být sázeny geograficky nepůvodní a jehličnaté dřeviny kromě jednotlivé jedle bělokoré.</p>		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) při obnově porostu		
V případě nutnosti umělé obnovy by měl být použit výhradně genetický materiál pocházející z PLO 32 a měly by být přednostně použity dřeviny CDS. Zcela nepřipustné je vysazovat nebo jinak podporovat geograficky nepůvodní a stanovištně nevhodné dřeviny (akát, dub červený, modřín, borovice, smrk).		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT – 3D, 3H, 3O, 3S, 3U	DB (DBZ) 20-70 %, HB 20-60 %, LP (LPV) 0-40 %, KL+JV+BB 0-30 %, JS 0-15 %, JLH 0-15 %, BRP+BR 0-15 %, JD 0-10 %, ostatní 0-10 %	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		

Největším ohrožením pro zdárný vývoj náletů, nárůstů a kultur představuje okus a ohryz spárkatou zvěří. V rámci celého území je třeba vyloučit veškeré přikrmování zvěře, včetně podávání soli, vitamínů a léčiv. Individuální ochranou je vhodné chránit vzácnější zmlazující dřeviny (zejména jilmy) a podsadby. Při plošně souvislejších výskytech zmlazení chráníme přirozenou obnovu (případně podsadby) oplocením. Při výchovných zásazích ve všech vývojových fázích lesa je třeba přednostně kácet geograficky nepůvodní a jehličnaté dřeviny. Hlavní důraz klást především na likvidaci trnovníku akátu, který se místy vyskytuje i skupinovitě. Při jeho redukci využít jakoukoli vhodnou metodu likvidace (včetně chemické, formou nátěru arboricidu na čerstvé pařezy). V případě výskytu kořenových výmladků akátu je třeba je pravidelně likvidovat až do úplného vyhubení. V ostatních porostech při výchovných zásazích podporovat pestrá dřevinná skladba.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií

Opatření je třeba provádět především v souvislosti s nutnou ochranou v rámci přirozené obnovy porostů nebo výsadeb dřevin CDS proti škodám spárkatou zvěří.

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

V daných porostech se nepředpokládá provádění nahodilých těžeb. Naopak část tlejícího dřeva (souše, pahýly a vývraty) by měly být se souhlasem vlastníka v porostech ponechávány k přirozenému rozkladu jako faktor zvyšující diverzitu a početnost druhů xylofágního hmyzu a saproxylických hub.

Poznámka

V případě zájmu vlastníků hospodařit v hospodářském tvaru lesa středního se doporučuje vycházet z níže uvedené rámcové směrnice. Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	Lesy hospodářské: 10; Lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách: 32a	3H, 3S, 3U, 3D, 3O
<p>Předpokládaná cílová druhová skladba (CDS) dřevin</p> <p>Poznámka: Volba CDS respektuje vazby dřevin na typy stanoviště, jejich aktuální výskyt a schopnost se v místních podmínkách přirozeně obnovovat.</p>		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
3D, 3H, 3O, 3S, 3U	DB (DBZ) 20-70 %, HB 20-60 %, LP (LPV) 0-40 %, KL+JV+BB 0-30 %, JS 0-15 %, JLH 0-15 %, BRP+BR 0-15 %, JD 0-10 %, BRK 0-10 %, ostatní 0-10 %	
Porostní typ		
B - dubový střední les v převodu, hlavní porost ve věku nad 60 let, vegetativního či kombinovaného původu		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)/hospodářský tvar		
podrostní/střední		
Obmýtl		Obnovní doba
spodní etáž – 40 let, horní etáž – 80 (120) let		spodní etáž – 10 let, horní etáž – 80 (120) let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Prostorově a věkově členité lesní porosty (více etážové) s přirozenou dřevinnou skladbou (převládajícím dubem a dalšími přimíšenými dřevinami – lípami, habrem, jasanem ztepilým a dalšími geograficky původními a stanovištěně vhodnými listnatými dřevinami).		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Po dohodě s vlastníkem lesa převod porostů DB smíšeného původu (nepravých kmenovin) se zastoupením dalších listnatých dřevin na tvar středního lesa za účelem podpory biodiverzity s těžištěm kvalitativní produkce na záměrně pěstovaných výstavcích. Hlavní etáž je smíšeného původu s obmýtlm 80 let. Postupným prosvětlováním (s cílovým ponecháním 30–50 ks/ha zejména DB, JS, TR) vytváříme novou etáž smíšeného původu (vegetativního a generativního), z níž bude možné po stanoveném obmýtlm 40 let ponechat dostatečný počet budoucích výstavků (cca 100 ks/ha), podporujeme bohatou porostní směs. Následující postup hospodaření je již analogický s dále uvedeným hospodařením ve tvaru středního lesa. Vhodnými dřevinami pro výstavkovou etáž jsou DB, JS, BRK, TR, LP, JV, KL, JLH (JLV).		
Spodní (hlavní) etáž je výmladného původu s obmýtlm 40 let, výstavková etáž převážně generativního původu je tvořena dvěma až třemi patry s obnovním zásahem ve věku 80, 120 (160) let, podpora bohaté porostní směsi. Spodní výmladková etáž se obnovuje podrostním způsobem na jeden zásah s ponecháním cca 100 ks/ha budoucích výstavků zejména DB generativního původu. V horní (výstavkové) etáži (při dvou etážích) výstavků provést jeden zásah ve věku 80 let s redukcí na cca 40 % a druhý domýtlm ve věku 120 let. Při třech etážích respektujeme		

procentické zastoupení výstavkových tříd 65–25–10 %, po posledním zásahu v obou případech ponecháváme do 5 ks výstavků na dožití.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) při obnově porostu	
Nepředpokládá se žádná umělá obnova. Přirozeným rozpadem nebo těžebním zásahem vzniklé maloplošné světliny je vhodné oplotit proti škodám spárkaté zvěře na náletech a nárostech přirozeně zmlazujících dřevin.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)	
SLT - 3D, 3H, 3O, 3S, 3U	Nepředpokládá se žádná umělá obnova. Naopak je využívána generativní a vegetativní obnova dřevin.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
1x pročistka, 1x prořezávka, negativní výběr obrostlíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch DB, JS, BRK, TR, LP, JV, KL, JLH (JLV). V intervalu 40 let při zásahu v hlavní etáži negativní výběr s cílem tvorby pravidelných a velkých korun výstavků. Tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Přirozenou obnovu chráníme nejlépe oplocením. U nadějných jedinců v náletech a nárostech semenného i výmladného původu používáme případně i jednotlivou mechanickou ochranu.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Bez zvláštních požadavků OOP.	
Poznámka	
- Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.	

Komplexní zásady pro ochranu území:

Nezavádět a neudržovat alochtonní dřeviny.

Používat sadební materiál podle zákona a zásad – statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience.

V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky, herbicidy apod.

Nezpevňovat plochy a nerozšiřovat zpevněné plochy včetně nezavádění aplikace čedičového šterku, škváry, stavební sutě apod.

Nenarušovat půdní povrch v celém území, neprovádět skarifikaci půdy.

Nezavádět a neudržovat na území PR příkrmovací myslivecká zařízení.

Přílohy:

lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL – příloha č. M4

mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

b) péče o rostliny

Zvláštní péče o rostliny nad rámec cílené skladby porostů není nutná. Podstatná je nepřímá ochrana z dlouhodobého hlediska, tj. potlačování negativních vlivů zejména zemědělského hospodaření v okolí lokality. Níže je komentář k vybraným druhům.

jedle bělokorá *Abies alba*. Středo a jihoevropský druh s poměrně malým ostrůvkovitým areálem. V ČR těžiště výskytu v nižších horských oblastech, roztroušeně v okrajových pohořích; náročná na půdní i vzdušnou vlhkost; s bukem tvoří tzv. hercynskou směs. Na území PR jsou vysazené jedle (i další jehličnany) ve stáří cca do 10–15 let na západním okraji (vrchol Almina kopce a navazující hřbet), a to převážně jako hustá podsadba původního stromového patra. Dochází tak k narušování struktury lesa vč. jeho přirozené obnovy. Jedle bělokorá a smrk ztepilý mohou být přirozenou součástí lipových doubrav jako příměs v zastíněných a vlhkých místech, v území PR jsou ale vysázené i exoty – douglaska

tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*), smrk omorika (*Picea omorika*) nebo jedle obrovská (*Abies grandis*) – v menším počtu z domácích druhů také modřín opadavý (*Larix decidua*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – oba např. v býv. pískovně v SZ části PR.

Zavádění jedle bělokoré do rezervace, jejímž účelem je ochrana různých typů dubohabřin, resp. doubrav s více vzácnými druhy (některé zde dosahují okraje areálu), je vhodné pouze ve formě jednotlivé příměsi, nikoli jako plošné výsadby, které je nutno hodnotit jako zásah vedoucí k degradaci předmětů ochrany PR i EVL. Zjištěná početnost činí více než 100 vysazených jedlí bělokorých na souvislé ploše, druh je uveden poprvé v r. 2003 bez komentáře.

netýkavka malokvětá *Impatiens parviflora*. Původní v Asii (západní Sibiř, západní Mongolsko a přilehlé oblasti). V ČR se šíří od 19. stol., obsadila vhodné biotopy téměř po celém území vyjma vyšších hor; roste na březích vodotečí, podél lesních cest, v lesních údolích, příměstských lesích, na zastíněných antropogenních stanovištích s půdami bohatými na živiny, zvl. dusík. V PR je součástí bylinného patra jak v přirozených částech porostů, tak využívá nově narušená místa na lesních okrajích – dominantně např. na SV okraji PR podél oplocení plantáže vánočních stromků, kde roste v pásu širokém několik metrů. Její eliminace je ale nereálná, zvl. uvnitř porostů.

trnovník akát *Robinia pseudoacacia*. Je původní v Mexiku a Severní Americe, v Evropě se začal hojně vysazovat koncem 19. stol., a to mnohdy na stanovištích s velmi cennou vegetací, kterou vytlačuje (píščiny, skalnaté plochy apod.). Na jeho kořenech žijí symbiotické hlízkové bakterie, které poutají vzdušný dusík – akát proto dokáže osídlit i velmi chudé půdy. Pěstování akátu vede k ruderalizaci přirozených stanovišť a druhové degradaci.

V PR je akát vysázen zvl. v JZ části, ale i jinde. Vzhledem k silné invazivitě bude třeba jeho úplné potlačení (vč. mladých náletů).

dub červený *Quercus rubra*. Původní ve východní části Severní Ameriky; do Evropy byl přivezen koncem 17. století, v ČR od konce 18. století; je hojně pěstován, a to jak v městské zeleni, tak lesích; někdy zplaňuje, a to i invazně (opad listů nadměrně okyseluje prostředí a brání růstu domácích dřevin).

V PR zjištěny mladé stromky (i semenáče) ve východní části PR poblíž silnice, může ale růst i jinde – je třeba důsledná eliminace všech (i mladých) stromů (v předchozích průzkumech není udáván).

ozdobnice *Miscanthus* sp. Vzácné trávy pocházející z východní Asie a západní Afriky. U nás nevytvářejí plodná semena, invazně se mohou šířit zvl. výběžkaté druhy.

V PR zjištěna sterilní ozdobnice na ploše kol 1 m² na černé skládce pod rybníkem – je pravděpodobné její další šíření na hranici PR, kde jsou otevřené plochy (ne do lesa).

c) péče o živočichy

Zvláštní péče o rostliny nad rámec cílené skladby porostů není nutná. Podstatná je nepřímá ochrana z dlouhodobého hlediska, tj. potlačování negativních vlivů zejména zemědělského hospodaření v okolí lokality.

Vhodné je upozornit, že při lesním i jiném managementu a zásahů do území je nutné zohlednit hnízdní období ptáků (paušálně definováno jako 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku). Zejména z důvodu výskytu a hnízdění vzácnějších šplhaviců je za nejcitlivější období je nutno považovat brzké jarní měsíce, kdy se řada druhů projevuje, obhájí teritorium a začíná hnízdit (u těchto druhů zcela běžně již v březnu). Proto je doporučeno, aby rušivé práce včetně těžby dřeva byly směřovány do období druhé poloviny roku, respektive období srpna až února.

Dalším důležitým aspektem, nejen z pohledu obratlovců, je ponechávání alespoň části poškozených a odumírajících dřevin na dožití. Ty totiž slouží jako mnohdy jediný zdroj úkrytů a hnízdních možností, a jako významný zdroj potravy pro řadu druhů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1.

Příloha:

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

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

Současná funkce ochranného pásma je zcela nedostatečná. Bezprostředně při okraji PR probíhá intenzivní zemědělská činnost, která má bezprostřední negativní vliv na území PR. V rámci další péče o PR by měla být zvážena přinejmenším dohoda s vlastníky na cílené skladba plodin na ploše ochranného pásma, a to nejlépe v podobě trvalého zatravnění.

Zejména v severní části PR dochází ke koncentrovaným splachům ze zemědělské půdy zvl. při přívalových srážkách, jejichž následkem je ústup vzácných druhů (viz *Hacquetia epipactis*). Nejvhodnější cílené opatření by spočívalo v rozšíření OP, respektive ve vybudování vsakovacího průlehu (širokého a mělkého příkopu) podél severní části PR, který bude sloužit k retenci povrchových vod při extrémních srážkách (je třeba vypočítat jeho kapacitu vzhledem k rozloze navazujícího komplexu orné půdy). I při tomto opatření je vhodné doporučit zatravnění ochranného pásma ze zákona (tj. o šířce 50 m) kolem PR.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území jsou prostorově velmi dobře patrné (okraj lesa), aktuálně není nutné provádět opravu značení. Situaci bude vhodné zkontrolovat před koncem platnosti plánu péče.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

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

1) provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití a provádět pozemkové úpravy; 2) povolovat a umísťovat stavby; 3) provádět terénní úpravy; 4) umísťovat v území zařízení sloužící k příkrmování zvěře, příkrmovat zvěř; 6) uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů; 7) zřizovat skládky, a to i přechodné, jakýchkoliv materiálů; 8) používat biocidy vyjma likvidace invazních druhů rostlin v souladu s platným plánem péče; 9) provádět zásahy do koryt vodních toků.

Opatření uvedená v rámcových směrnících péče, které zasahují nad rámec plánovaných aktivit, je možné kompenzovat náhradou újmy vzniklé v důsledku omezení

lesnického hospodaření podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření.

Na výsadbu dřevin přirozené druhové skladby a jejich zabezpečení proti zvěři, je možné žádat o dotaci z Operačního programu životního prostředí pro období 2014–2020. Na využití koně při pěstebních pracích je možné žádat o dotaci z Programu rozvoje venkova na období 2014–2020.

V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PR a předmětu ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochrany přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů). Dále je dle potřeby a povahy záměru doporučeno zpracovat biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Území není vhodné pro rekreační a sportovní využívání.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území je vhodné pro exkurze odborné veřejnosti.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkumy je potřeba provést nejpozději dva roky před ukončením platnosti plánu péče. S ohledem na předmět ochrany rezervace monitoring (botanickou inventarizaci) se zaměřením na zmapování, zaznamenání velikosti populací ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin provádět 1x za 10 let.

V území doposud nebyl proveden lepidopterologický průzkum zaměřený na noční motýly, který by mohl přinést poznatky o výskytu cenných taxonů.

Pro území je doporučeno zpracovat studii možnosti realizace průlehu či zasakovacích pásů na okraji PR, jejichž cílem bude zabránění splachů z okolních polí.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
obnova pruhového značení (na strom, případně dřevěný kůl)		5000,-
Inventarizační průzkum botanický 1x	-----	35 000,-
Inventarizační průzkum nočních motýlů	-----	24 000,-
Studie, projekt, zasakovací pásy v OP *	-----	???
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	*59 000,-
Opakované zásahy		
---	---	---
Opakované zásahy celkem (Kč)	---	---
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	**64 000,-

Poznámka: Odhad konkrétních finančních nákladů je závislý na vysoutěžení zakázek na SÚJ. Všechny aktivity lze dofinancovat v rámci operačního programu životního prostředí na období 2014-2020. *Odhad je možno stanovit až na základě přípravy samostatného projektu. Ceny jsou převzaty z nákladů obvyklých opatření MŽP pro rok 2016 bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2016-10-31]
- AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2016-10-31]
- Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- Danihelka J., Chrtek J. jr. et Kaplan Z. (2012): Checklist od vascular plants od the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84: 647-811.
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Háková A., Klauďisová A., Sádlo J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Holuša O., Holuša J. st. (2010) Characteristics of 5th (Abieti-fageta s. lat.) and 6th (Picei-fageta s. lat.) vegetation tiers of north-eastern Moravia and Silesia (Czech Republic). Acta Musei Beskidensis. 2010. sv. 2, č. 1, ISSN 1803-960X, pp. 49-62.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

- Kočvara R., Koutecká V. & Koutecký T. (2016): PR Hněvošický Háj, Botanický inventarizační průzkum. MS kraj, 36 stran.
- Kvita D. & Žárník M. Přírodní rezervace Hněvošický Háj. Plán péče 200–2018. 30 stran.
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.
- Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.
- Plíva, K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- Veska J. 2013: Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Hněvošický háj. CZ0810423. AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Poodří. 14 p.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.
- Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

URL: [http://www.nature.cz/natura2000-](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000130341)

[design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000130341](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000130341) (10/2016)

URL:

http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=109 (10/2016)

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/> (10/2016)

URL: <http://mapy.nature.cz/> (10/2016)

URL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/> (10/2016)

Vlastní terénní šetření

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CDS – cílová druhová skladba

ES – Evropský seznam

EVL – evropský významná lokalita

GIS – geografické informační systémy

CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

KČT – Klub českých turistů

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova

LHP – lesní hospodářská plán

LVS – lesní vegetační stupeň

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

NRBK – nadregionální biokoridor

OOP – orgán ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů

PDS – přirozená druhová skladba

PHO – pásmo hygienické ochrany

PLO – přírodní lesní oblast
PO – ptačí oblast
PP – přírodní památka
PR – přírodní rezervace
RBC – regionální biocentrum
SDO – Souhrn doporučených opatření
SLT – soubor lesních typů
SÚJ – smluvní územní jednotky
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
ÚP – územní plán
ÚSES – Územní systém ekologické stability
ÚSOP – ústřední seznam ochrany přírody
ZCHD – zvláště chráněný druh/y
ZCHÚ – zvláště chráněné území
ZOPK – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	6
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	8
1.9 Cíl ochrany.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o lesích	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	17
3. Plán zásahů a opatření	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	23
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	23
4. Závěrečné údaje.....	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací	24
4.3 Seznam používaných zkratk	25
5. Obsah.....	27
6. Zpracovatelé	28
7. Přílohy	28

6. Zpracovatelé

Mgr. Radim Kočvara, Zářičí 92, 768 11 Chropyně, email: burunduk@seznam.cz

Datum zpracování: 10. ledna 2017

7. 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).

Mapy:

Příloha M1a - Orientační mapa 1:25000 s vyznačením hranic ZCHÚ a OP

Příloha M1b - Základní mapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

Příloha M1c: Ortofotomapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 - Lesnická mapa porostní a typologická

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2) – zvláště chráněné území

LHC – 705000 Opava

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	dílčí plocha	výměr a dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřeviny (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příro- ze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
507 D	8		0,96	1/A, v přípa- dě zájmu vlastník a 2/B	DB	45	25	D	V případě obnovní těžby postupovat podrostním hospodářským způsobem - vícefázovou obnovní sečí. Přednostně kácet LP. Se souhlasem vlastníka vybrat výstavky DB, které budou v porostu ponechány k fyzickému dožití za účelem zvýšení prostorové členitosti porostu a druhové diverzity (cca 30 ks).	-	Porostní skupina má tři části.
					LP	20					
					BR	7					
					HB	7					
					JS	6					
					OL	5					
507 E	7		1,72	1/A	BR	100	31	D	Bez navrženého zásahu.	1	Výměrou malá porostní skupina v okraji lesa

LHC 705801 – LHO Opava

oddělení dílce porost	etáž (porostní skupina)	LT	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	podíl dřeviny (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příro- ze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
113 Da	8	3H5	0,72	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	JS	40	26	E	Odstranit AK. Přednostně kácet LP.	1	
					AK	30					
					DB	20					
					LP	10					
113 Db	8	3H5	0,31	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	24	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	40					
					BR	5					
					JS	5					
113 Dc	8	3H5	0,50	1A, v případě	LP	45	25	D	Odstranit AK.	1	

				zájmu vlastníka 2B	DB	40			Přednostně kácet LP.		
					AK	5					
					BR	5					
					JS	5					
113 Dd	8	3H5	1,54	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	40					
					BR	5					
					JS	5					
113 De	8	3H5	0,54	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					BR	20					
113 Df	8	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	30	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	45					
					BR	5					
113 Dg	8	3H5	0,52	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	30	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	40					
					BR	5					
					JS	5					
113 Dh	8	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	30	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	40					
					BR	5					
					JS	5					
113 Dj	0	3H5	0,16	1A	BK	50	2	D	Přednostně kácet LP.	2	Zalesněná paseka
					LP	50					
113 Dj	8	3H5	0,31	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	65	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	25					
					BR	5					
					JS	5					
113 Di	8	3H5	0,86	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	25					
					BR	15					
113 Dk	8	3H6	0,52	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	35					
					BR	10					
					OL	5					
113 Dm	8	3H5	0,25	1A, v případě	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	

				zájmu vlastníka 2B	LP	30					
					HB	20					
113 Dn	1	3H5	0,05	1A	JS	100	3	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113 Dn	8	3H5	0,98	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113 Do	8	3H5	0,76	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113 Dp	8	3H5	0,51	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113 Dr	8	3H5	0,51	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113 Ds	8	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113 Dt	8	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113 Du	8	3H5	0,23	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	20					
113Ea	8	3H5	0,26	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
113Eb	8	3H5	0,25	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
113Ec	8	3H5	0,25	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
113Ed	8	3H5	0,25	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
113Ee	8	3H5	0,25	1A, v případě	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2	

				zájmu vlastníka 2B	LP	40						
113Ef	8	3H5	0,24	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	55	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	40						
					HB	5						
113g	8	3H5	0,26	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	55	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	40						
					HB	5						
113Eh	8	3H5	0,27	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	55	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	40						
					HB	5						
113Ej	4	3H5	0,46	1A	LP	100	11	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3		
113Ej	7	3H5	0,58	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	35						
					BR	5						
113Ek	0	3H5	0,24	1A	DB	50	2	D	Přednostně kácet LP.	3	Zalesněná paseka	
					LP	50						
113Ek	7	3H5	0,55	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	65	36	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	25						
					BR	10						
113Ei	2	3H5	0,11	1A	LP	80	3	5	Odstranit SM. Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	1		
					SM	20						
113Ei	4	3H5	0,21	1A	LP	80	14	D	Přednostně kácet LP.	3		
					BK	20						
113Ei	7	3H5	0,71	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	75	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	20						
					BR	5						
113Em	7	3H5	1,05	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	65	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	32						
					JS	3						
113En	7	3H5	1,08	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	29	D	Přednostně kácet LP.	2		
					LP	35						
					BR	5						

113Eo	7	3H5	0,24	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	50					
113Ep	7	3H5	0,24	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	50					
113Er	7	3H5	0,24	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	50					
113Es	7	3H5	0,24	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	50					
113Et	4	3H5	0,41	1A	DB	100	14	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113Et	7	3H5	0,33	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	50					
113Eu	4	3H5	0,27	1A	DB	70	14	D	Bez navrženého zásahu.	3	
					HB	30					
113Eu	7	3H5	0,83	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	29	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					BR	10					
					HB	10					
113Ev	4	3H5	0,03	1A	DB	100	15	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113Ev	7	3H5	0,45	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					HB	35					
					LP	5					
113Ex	4	3O7	0,18	1A	DB	80	15	D	Bez navrženého zásahu.	3	
					HB	20					
113Ex	7	3H5	0,88	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					HB	20					
					LP	20					
113Fa	7	3H5	0,72	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					KL	20					
					LP	20					
113Fb	7	3H5	0,29	1A, v případě	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	

				zájmu vlastníka 2B	KL	20					
					LP	20					
113Fc	4	3H5	0,04	1A	BK	100	14	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113Fc	7	3H5	0,70	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					HB	10					
113Fd	4	3H5	0,09	1A	BK	90	15	D	Bez navrženého zásahu.	3	
					HB	10					
113Fd	7	3H5	0,92	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
113Fe	4	3H5	0,12	1A	DB	65	12	D	Bez navrženého zásahu.	3	
					HB	35					
113Fe	7	3H5	0,86	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	35					
					KL	5					
113Ff	4	3H5	0,09	1A	BK	60	20	D	Bez navrženého zásahu.	3	
					DB	40					
113Ff	7	3H5	0,42	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	65	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	35					
113Fg	4	3H5	0,09	1A	BK	100	15	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113Fg	7	3H5	0,41	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	65	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	35					
113Fh	4	3H5	0,16	1A	BK	100	15	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113Fh	7	3H5	0,80	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
					BR	10					
113Fj	0	3H5	0,21	1A	BK	50	2	D	Přednostně kácet LP.	3	Zalesněná paseka
					LP	50					
113Fj	7	3H5	0,79	1A, v případě zájmu	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	35					

				vlastníka 2B	BR	15					
113Fk	4	3H5	0,25	1A	LP	100	12	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3	
113Fk	7	3H5	0,74	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
					BR	10					
113Fi	2	3H5	0,08	1A	SM	100	2	E	Odstranit SM. Doplnit DB, BK.	1	
113Fi	7	3H5	0,92	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
					BR	20					
113Fm	4	3H5	0,36	1A	BK	70	15	D	Přednostně kácet LP.	3	
					LP	30					
113Fm	7	3H5	0,59	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
					BR	10					
113Ga	7	3H5	0,74	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
					BR	5					
					HB	5					
113Gb	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	70	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	25					
					HB	5					
113Gc	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	33	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	35					
					HB	5					
113Gd	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
					BR	5					
					HB	5					
113Ge	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
					BR	5					
					HB	5					
113Gf	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu	LP	60	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	25					

				vlastníka 2B	BR	5					
					HB	5					
					KL	5					
113Gg	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
					BR	5					
					HB	5					
113Gh	4	3H5	0,45	1A	BK	65	15	D	Přednostně kácet LP.	3	
					BR	15					
					LP	15					
					DB	5					
113Gh	7	3H5	0,05	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	100	25	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	2	
113Gj	7	3H5	0,49	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	60	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	35					
					BR	5					
113Gk	4	3H5	0,12	1A	BK	100	13	D	Bez navrženého zásahu.	3	
113Gk	7	3H5	0,40	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	70	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	30					
113Gi	4	3H5	0,11	1A	BK	50	14	D	Přednostně kácet LP.	3	
					LP	50					
113Gi	7	3H5	0,11	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	100	14	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	2	
113Gm	4	3H5	0,11	1A	LP	100	14	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3	
113Gm	7	3H5	0,40	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	100	25	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Gn	4	3H5	0,15	1A	LP	80	13	D	Přednostně kácet LP.	3	
					BR	20					
113Gn	7	3H5	0,58	1A, v případě zájmu	DB	70	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	20					

				vlastníka 2B	BR	10					
113Go	4	3H5	0,05	1A	LP	100	13	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3	
113Go	7	3H5	0,21	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	100	25	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Ha	7	3H5	0,44	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	45					
					HB	5					
113Hc	4	3H5	0,04	1A	LP	100	14	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3	
113Hc	7	3H5	0,72	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	40					
					BR	10					
113Hd	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	70	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					LP	20					
					BR	10					
113He	7	3H5	0,51	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	95	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					BR	5					
113Hf	1	3H5	0,02	1A	KL	100	1	D	Bez navrženého zásahu. Případně doplnit BK, DB.	3	
113Hf	7	3H5	0,74	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	70	23	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
113Hg	7	3H5	0,13	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	75	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	25					
113Hh	7	3H5	0,13	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	100	23	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Hj	7	3H5	0,90	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	40	22	D	Přednostně kácet LP.	2	
					BR	30					
					DB	30					
113Hk	7	3H5	0,72	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	40	22	D	Přednostně kácet LP.	2	
					BR	30					
					DB	30					
113Hi	4	3H5	0,08	1A	LP	100	14	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB,	3	

									BK.		
113Hi	7	3H5	0,66	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB BR HB	75 20 5	22	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Hm	4	3H5	0,30	1A	LP BR	75 25	12	D	Přednostně kácet LP.	3	
113Hm	7	3H5	0,39	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB BR HB	85 10 5	27	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Hn	1	3H5	0,25	1A	SM	100	2	E	Redukovat SM až do úplného odstranění.	1	Zalesnění DB50/LP50
113Hn	7	3H5	1,69	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB BR LP	60 20 20	22	D	Přednostně kácet LP.	2	
113Hu	7	3H5	0,07	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB LP	75 25	18	D	Přednostně kácet LP.	2	
113Ho	2	3H5	0,06	1A	SM JD	90 10	1	E	Redukovat SM až do úplného odstranění.	1	Zalesnění DB50/LP50
113Ho	7	3H5	0,88	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB BR	85 15	27	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Hp	7	3H5	0,89	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB LP BR HB	45 45 5 5	27	D	Přednostně kácet LP.	2	
113Ht	7	3H5	0,30	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB LP BR	60 35 5	22	D	Přednostně kácet LP.	2	
113Hs	7	3H5	0,76	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB LP BR HB	10 25 3 2	22	D	Přednostně kácet LP.	2	
113Hr	7	3H5	0,71	1A, v případě zájmu	DB LP	70 25	26	D	Přednostně kácet LP.	2	

				vlastníka 2B	HB	5						
113Ja	0	3H5	0,24	1A	DB	50	1	D	Přednostně kácet LP.	3	Zalesněná paseka	
					LP	50						
113Ja	7	3H5	1,52	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	22	D	Odstranit AK.	1		
					LP	30						
					BR	15						
					AK	5						
113Jb	2	3H5	0,16	1A	LP	100	1	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3		
113Jb	7	3H5	1,76	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	50	22	D	Odstranit AK.	1		
					LP	30						
					BR	15						
					AK	5						
113Jc	2	3H5	0,04	1A	DB	100	3	D	Bez navrženého zásahu.	3		
113Jc	4	3H5	0,25	1A	LP	100	13	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3		
113Jc	7	3H5	1,84	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	40	22	D	Přednostně kácet LP.	2		
					BR	30						
					DB	30						
113Jd	4	3H5	0,09	1A	LP	100	13	D	Přednostně kácet LP. V případě doplnění použít DB, BK.	3		
113Jd	7	3H5	0,38	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	40	22	D	Přednostně kácet LP.	2		
					BR	30						
					DB	30						
113Je	7	3H5	0,75	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	40	26	D	Přednostně kácet LP.	2		
					BR	30						
					DB	30						
113Jf	7	3H5	1,25	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	24	D	Přednostně kácet LP.	2		
					DB	25						
					BR	15						
113Jg	7	3H5	3,74	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	24	D	Přednostně kácet LP.	2		
					DB	25						
					BR	15						
113Jh	4	3H5	0,27	1A	LP	70	13	D	Přednostně kácet LP.	3		
					KL	30						

113Jh	7	3H5	0,33	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	60	24	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	35					
					BR	5					
113Jj	7	3H5	0,15	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	24	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
					BR	20					
113Jk	7	3H5	0,50	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	LP	50	25	D	Přednostně kácet LP.	2	
					DB	30					
					BR	20					
113Jm	7	3H5	0,15	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	100	22	D	Bez navrženého zásahu.	2	
113Ji	7	3H5	0,07	1A, v případě zájmu vlastníka 2B	DB	100	22	D	Bez navrženého zásahu.	2	

Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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























