

**PLÁN PÉČE
O
PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
V HLUBOKÉM
NA OBDOBÍ
2017 - 2026**



Zpracoval:

Beleco, z.s.
Slezská 125
130 00 Praha

Ve spolupráci s:

Hutur z.s.
J. Purkyně 1616
500 02 Hradec Králové

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství

schváleno protokolem č.j. ze dne

Ing. Monika Zeman, MBA
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

OBSAH

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	6
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	9
1.9 Cíl ochrany	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	20
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	22
3. Plán zásahů a opatření	23
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	23
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	27
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	27
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	27
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	27
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	28
4. Závěrečné údaje	29
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	29
4.2 Použité podklady a zdroje informací	29
4.3 Seznam používaných zkratk	30
4.4 Plán péče zpracoval	30
Příloha I. - Tabulky	32
Příloha II. - Mapy	40

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

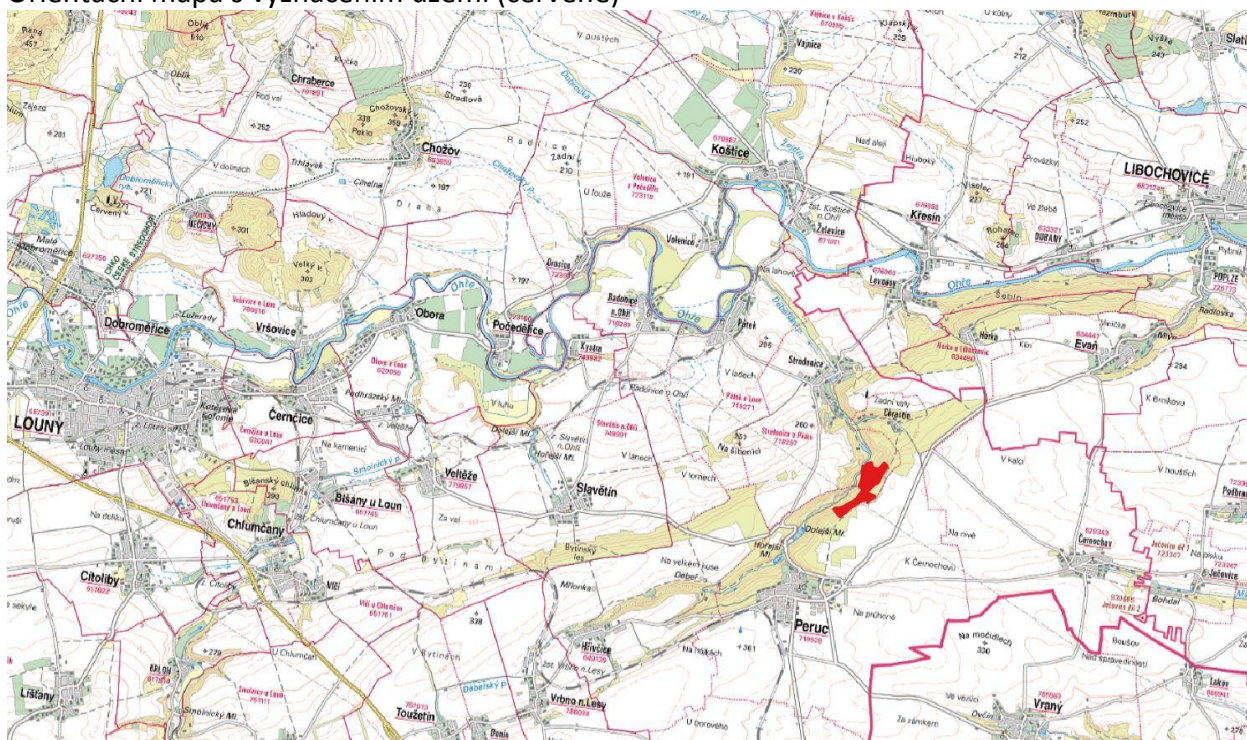
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	481
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	V Hlubokém
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení krajského úřadu
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Ústeckého kraje
číslo předpisu:	6/2015
datum platnosti předpisu:	30.9.2015
datum účinnosti předpisu:	20.11.2015

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Ústecký
okres:	Louny
obec s rozšířenou působností:	Louny
obec:	Peruc
katastrální území:	Peruc (719528), Stradonice u Pátku (718297)

Orientační mapa s vyznačením území (červeně)



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 706795 Peruc

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)	Vlastník (jméno, adresa, zlomkem vyjádřen podíl vlastnictví)
151 (část)	lesní pozemek		24	8754	2964	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové - Nový Hradec Králové
152	lesní pozemek		666	2501	2501	Purchart Petr, Lékořicová 161/3, Křeslice, 10400 Praha 10; Šlik Libor Ing., U Jezírka 871, 27351 Unhošť; Šlik Martin Ing., Na Tržišti 596, 27351 Unhošť
153 (část)	lesní pozemek		24	750436	62674	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové - Nový Hradec Králové
Celkem					68139	

Katastrální území: 718297 Stradonice u Pátku

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m2)	Výměra parcely KN v ZCHÚ (m2)	Vlastník (jméno, adresa, zlomkem vyjádřen podíl vlastnictví)
1519 (část)	lesní pozemek		618	349436	139382	Purchart Petr, Lékořicová 161/3, Křeslice, 10400 Praha 10; Šlik Libor Ing., U Jezírka 871, 27351 Unhošť; Šlik Martin Ing., Na Tržišti 596, 27351 Unhošť
Celkem					139382	

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 706795 Peruc

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celk. podle KN (m2)	Výměra parcely v OP ZCHÚ (m2)	Vlastník (jméno, adresa, zlomkem vyjádřen podíl vlastnictví)
151 (část)	lesní pozemek		24	8754	5790	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové - Nový Hradec Králové
Celkem					5790	

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	20,75	0,6		
vodní plochy				
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy				
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	20,75	0,6		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: nadregionální biocentrum Šebín (Kód 2)

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: CZ0420013 V Hlubokém

1.6 Kategorie IUCN

Navrženo do kategorie III. – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou:

40A0 - Kontinentální opadavé křoviny, reprezentované biotopem nízkých xerofilních křovin se skalníky (*Cotoneaster* sp.),
6190 - Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*), reprezentované biotopem pěchavových trávníků,
8160 - Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně, zastoupené biotopem pohyblivých sutí karbonátových hornin,
9170 - Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* reprezentované biotopem hercynských dubohabřin,

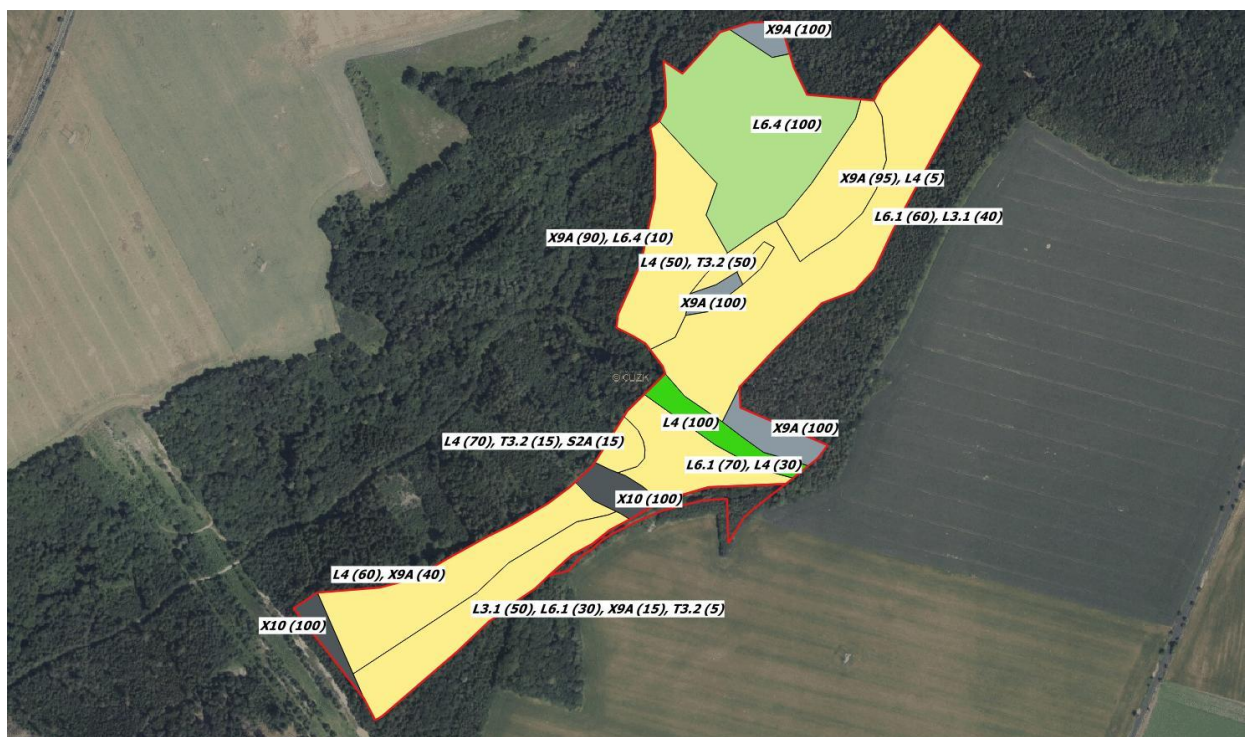
9180 - Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích zastoupené biotopem suťových lesů, pro která byla vyhlášena evropsky významná lokalita V hlubokém.

Dalším předmětem ochrany je stanoviště 91H0 - Panonské šípákové doubravy reprezentované biotopem perialpidských bazifilních teplomilných doubrav, a dále druhy: střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*), stařinec oranžový (*Tephrosia aurantiaca*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), zimostřápek alpský (*Polygala chamaebuxus*), pavučinec nancyský (*Cortinarius nanceiensis*) a hřib nachový (*Boletus rhodoxanthus*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

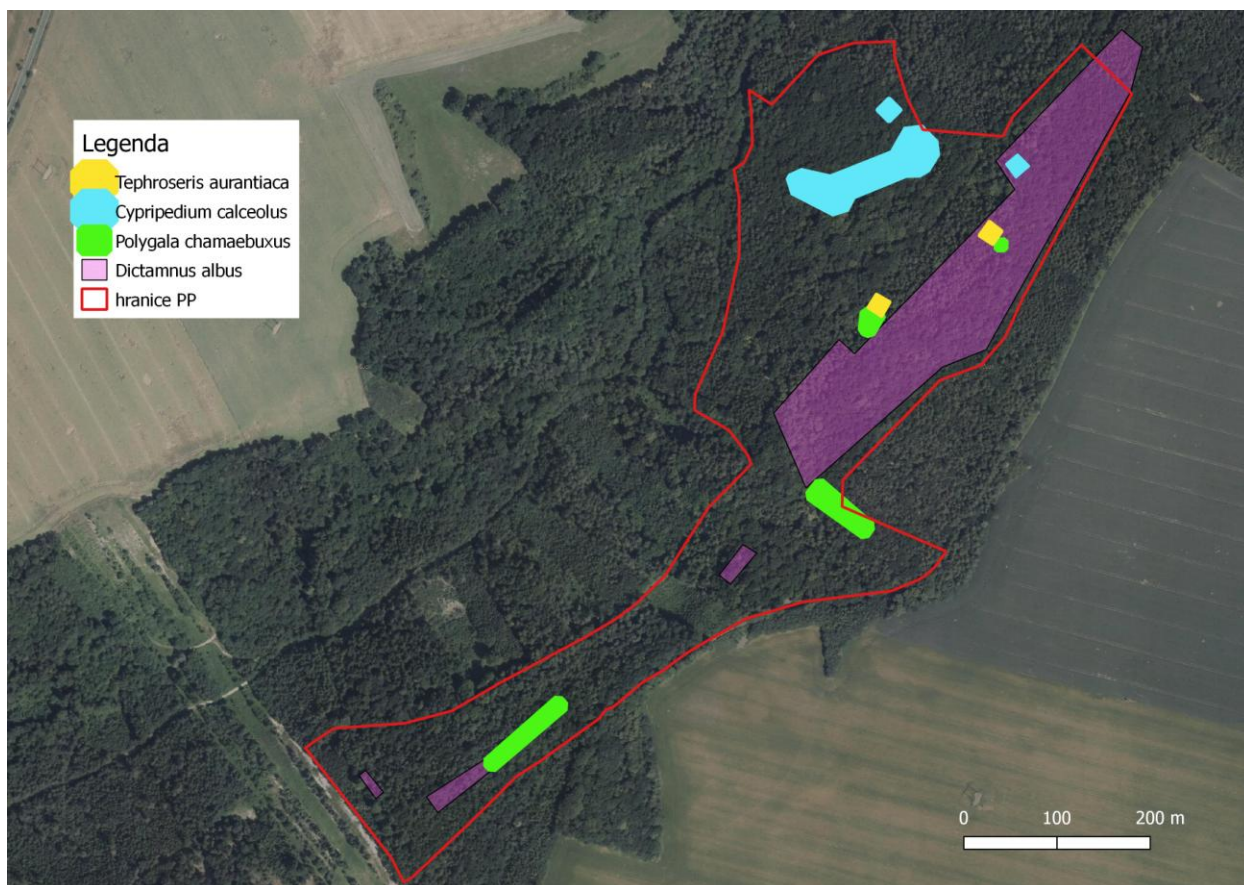
A. společenstva

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
40A0 - Kontinentální opadavé křoviny, reprezentované biotopem nízkých xerofilních křovin se skalníky (<i>Cotoneaster</i> sp.)	+	Biotop se samostatně nevyskytuje, <i>Cotoneaster integerrimus</i> je přimíšený v T3.2 (6190) a v L6.1 (91H0).
6190 - Panonské skalní trávničky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>), reprezentované biotopem pěchavových trávniček	+	Pouze maloplošně ve fragmentech a v přechodech k L6.1 (91H0) a L4 (9180). Přerůstá zapojeným lesem.
8160 - Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně, zastoupené biotopem pohyblivých sutí karbonátových hornin	+	Pouze maloplošně na otevřených místech pod skalním srubem ve střední části PP.
9170 - Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum reprezentované biotopem hercynských dubohabřin	5	Reprezentativní biotop na plošině nad skalní hranou, přechody k L6.1 (91H0). Místy výsadba jehličnanů a dubu červeného
9180 - Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklích zastoupené biotopem suťových lesů	15	Reprezentativní biotop vyvinutý na sutích pod opukovou hranou, Přechody k ostatním biotopům. Často výsadba jehličnanů.
91H0 - Panonské šípákové doubravy reprezentované biotopem perialpidských bazifilních teplomilných doubrav	20	Reprezentativní biotop na skalní hraně a v horní části svahu, přechody k ostatním biotopům. Většinou nadměrně zapojený, místy výsadba jehličnanů.



B. Druhy

název druhu	kat. dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kat. červeného seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)	SO, C2b	30 lodyh, většinou kvetoucích	světlé humózní listnaté lesy, křovinaté stráně
stařinec oranžový (<i>Tephroseris aurantiaca</i>)	KO, C1t	42 rostlin	louky, křovinaté stráně, jedná se o poslední lokalitu z dříve širšího rozšíření v Českém termofytiku
třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	O, C3	velmi hojně	světlé lesy, křoviny, lesostepi, zarostlé skály
zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>)	O, C3	řídce	bory, teplomilné doubravy
pavučinec nancyský (<i>Cortinarius nanceiensis</i>)	SO, EN	roztroušeně	roste na podzim pod buky, lískou a habrem na vápnitém podloží
hřib nachový (<i>Boletus rhodoxanthus</i>)	-, CR	neznámá, při průzkumu v roce 2014 nenalezen	dubové lesy na vápnitých substrátech v teplých oblastech



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

Předmětem ochrany EVL V Hlubokém (CZ0420013) jsou:

- 40A0 - Kontinentální opadavé křoviny, reprezentované biotopem nízkých xerofilních křovin se skalníky (*Cotoneaster* sp.),
- 6190 - Panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*), reprezentované biotopem pčhavových trávníků,
- 8160 - Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně, zastoupené biotopem pohyblivých sutí karbonátových hornin,
- 9170 - Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* reprezentované biotopem hercynských dubohabřin,
- 9180 - Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklicích zastoupené biotopem suťových lesů

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je vhodným způsobem lesního hospodaření zajistit existenci a rozvoj společenstev teplomilných doubrav na opukových stráních Debežského potoka.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalita se nachází na strmých severozápadně orientovaných svazích údolí Debešského potoka asi 1,75 km SV od obce Peruc v nadmořské výšce 214-334 m n.m. Geologickým podložím jsou zde křídové cenomanské pískovce a turonské opuky, které na některých místech vystupují na povrch v podobě opukových sutí.

Vegetaci na většině území PP tvoří pestrá mozaika lesních porostů s dubem zimním (*Quercus petraea*), které podle zapojení porostu a sklonu svahu tvoří různá společenstva bazofilních teplomilných doubrav s přechody k dubohabřinám, suťovým lesům a otevřeným pěchavovým trávníkům.

V současnosti je území PP téměř kompletně pokryto vysokokmennými lesními porosty. Charakter některých partií s vícekmennými základy některých stromů (především *Quercus*, *Carpinus* a *Tilia*) a fragmentární výskyt pěchavových trávníků a řady na světlo náročných druhů rostlin ale odkazuje na odlišnou historickou podobu lokality, která byla nejspíše mozaikou nelesních (pasených?) ploch a pařezin. Kromě změny tvaru lesa a postupnému zapojování došlo v minulosti i negativnímu ovlivnění porostů výsadbou nepůvodních jehličnanů, které místy tvoří kompaktní a homogenní plochy.

Části PP nad opukovou hranou a na prudkých svazích pod ní pokrývají nižší a otevřenější porosty teplomilných doubrav as. *Euphorbio-Quercetum* s přechody k suchomilným typům suťových lesů as. *Seslerio-Tilietum*. V bylinném patře se hojně vyskytují lesní druhy, ale různou měrou jsou přimíšeny také druhy světlých lesů až přímo druhy stepní. Rozsáhlé porosty zde mají kamejka modronachová (*Buglossoides purpureocaerulea*) a třemdava bílá (*Dictamnus albus*), častý je výskyt zimostrázku alpského (*Polygala chamaebuxus*) nebo lněnky bavorské (*Thesium bavarum*). Na nejvíce otevřených místech mohou stepní druhy dominovat a tvoří tak bohatá společenstva pěchavových trávníků as. *Carici humilis-Seslerietum* s řadou ohrožených druhů, např. mařinkou barvířkou (*Asperula tinctoria*), vítodem nahořklým (*Polygala amarella*), hlaváčem fialovým (*Scabiosa columbaria*), plaménkem přímým (*Clematis recta*), ožankou kalamandrou (*Teucrium chamaedris*), bělozářkou větevnatou (*Anthericum ramosum*). Otevřená stanoviště však postupně přerůstají zapojeným lesem a jejich rozsah je nyní jen minimální. Rovněž biotop nízkých xerofilních křovin (v minulosti mapovaný, jeden z předmětů ochrany) zde nelze samostatně mapovat, i když příslušné druhy se v území vyskytují.

Na mírnějších svazích ve spodní (severní) části PP se nachází vysoká zapojená doubrava as. *Melico pictae-Quercetum* s bohatým druhovým patrem s dominancí lesních druhů a s výskytem řady ohrožených druhů, například lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), plamének přímý (*Clematis recta*), hladýš širolistý (*Laserpitium latifolium*), ostřice nízká (*Carex humilis*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), a také několik druhů vstavačovitých vemeník dvoulistý i zelenavý (*Platanthera bifolia*, *P. chlorantha*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*).

Na prudkých svazích pod opukovou hranou, a v zářezu občasného potoka se vyskytují mezofilní suťové lesy as. *Aceri-Tilietum*, které jsou na některých místech dobře vyvinuty, většinou jsou však poškozeny nevhodnou výsadbou jehličnanů.

Území bylo původně vyhlášeno k ochraně střevíčníku pantoflíčku, nejvýznamnějším rostlinným druhem rostoucím v PP je ale starček oranžový (*Tephrosia aurantiaca*), který zde má jedinou populaci v ČR. Výskyt je soustředěn do třech mikrolokalit, populace ale není v optimálním stavu. V roce 2016 nekvetla ani jedna rostlina, projevuje se zde výrazný okus zvěří. Pro tento druh se

připravuje záchranný program, který je nutné v rámci péče o území plně respektovat a navržené aktivity zohledňovat a realizovat. Základem ochrany druhu je postupné prosvětlení porostu.

Mimořádně bohaté je společenstvo hub, zvláště pro výskyt pestrého mykorrhizního společenstva teplomilných doubrav, dubohabřin a bučin na vápnitém podkladu. Touto ekologií se vyznačuje naprostá většina z 20 nalezených druhů Červeného seznamu. Zvláště bohatý výskyt zde mají vápnomilné pavučince (*Cortinarius*), včetně pavučince nancyského (*Cortinarius nanceiensis*), který patří k předmětům ochrany PP. Významný je ale také výskyt dalších druhů, např. šťavnatky rezavějící (*Hygrophorus discoxanthus*, š. dvoubarvé (*Hygrophorus persoonii*) a š. holubinkové (*Hygrophorus russula*), ryzce křídlatovýtrusého (*Lactarius pterosporus*) a r. ostrého (*Lactarius acris*) a dalších. Vzácně byly nalezeny i druhy vázané na nehnojené krátkostébelné trávníky, s preferencí pro vápnitý substrát: závojenka plavozelenavá (*Entoloma incanum*) a z. pilovitá (*Entoloma serrulatum*). Území má velký potenciál pro výskyt dalších, nezaznamenaných ochranných významných druhů.

Území PP je zoologicky významné především pro druhy vázané na strukturované prosvětlené listnaté porosty s bohatým bylinným a keřovým patrem a pro saproxylické a xylofágní taxony. Při orientačním entomologickém průzkumu v roce 2016 zde z významných druhů byla zaznamenána kobylka pestrá (*Barbitistes serricauda*), pro niž je území PP první známou lokalitou v severozápadních Čechách (dosud pouze Moravský kras, Podyjí a Český kras). Současně zde byl nalezen roupec *Leptogaster subtilis* jako nový druh pro Čechy. Ze síťokřídlých je významný výskyt zlatoočky *Hypochrysa elegans*, *Micromus lanosus* a *Megalomus tortricoides*. Druhově bohaté je společenstvo motýlů s velkým zastoupením lokálních a xerothermních druhů (např. *Abrostola asclepiadis*, *Agrochola humilis*, *Bryophila domestica*, *Isturgia arenacearia*, *Scopula incanata* a další). Velmi početnou populaci zde má přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*).

Na lokalitě bylo zaznamenáno druhově bohaté společenstvo xylofágních druhů brouků. K nejvýznamnějším patří *Serropalpus barbatus* z čeledi lencovitých (Melandryidae), *Mycetochara flavipes* z čeledi potemníkovitých (Tenebrionidae) a *Mycetophagus decempunctatus* z čeledi Mycetophagidae. Všechny tyto druhy vyžadují zachovalejší lesní porosty s dostatkem mrtvého dřeva a jsou na území ČR vzácné.

Společenstvo ptáků je tvořeno především široce rozšířenými lesními druhy. Ze vzácnějších druhů zde v malé početnosti hnízdí holub doupňák (*Columba oenas*) vázaný na staré doupné stromy a také dutinový strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*). hnízdění V PP nebo blízkém okolí pravděpodobně hnízdí jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) a krkavec velký (*Corvus corax*).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a taxonů uvedených v červených seznamech

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
Druhy uvedené ve vyhlášce 395/1992 Sb.			
Živočichové			
<i>Euplagia quadripunctaria</i> přástevník kostivalový	Příloha II směrnice o stanovištích	hojně	mezofilnější stanoviště listnatých lesů, křovinatých strání
<i>Odontes armiger</i> chrobák ozbrojený	O, EN	neznámá, odchycen 1 ex. do názorové pasti	lesostepní lokality
<i>Accipiter gentilis</i> jestřáb lesní	O, VU	pozorování 1 ex.	široce rozšířený druh v různých typech biotopů, především v členité krajině
<i>Columba oenas</i> holub doupňák	SO, VU	2-3 volající samci	staré lesy s doupnými stromy, především bučiny
<i>Corvus corax</i> krkavec velký	O, VU	pravděpodobné hnízdění 1 páru	plošný výskyt po území ČR ve všech typech biotopů vyjma urbanizovaných ploch
<i>Dendrocopos medius</i> strakapoud prostřední	O, VU	potvrzené hnízdění 1 páru, pravděpodobný je výskyt nejméně 2-3 párů	staré doubravy, dubové aleje, rybníční hráze
<i>Anguis fragilis</i> Slepýš křehký	SO, LC	pozorováno 5 ex.	plošný výskyt po území ČR
<i>Lacerta agilis</i> ještěrka obecná	SO, NT	1 ex. na jižní hranici	plošný výskyt po území ČR v nižších a středních polohách
Rostliny			
<i>Aconitum lycoctonum</i> oměj vlčí mor	O, C4a	ojediněle (Douša in verb.)	suťové lesy, křoviny
<i>Aconitum variegatum</i> oměj pestrý	O, C3	místy hojně	lužní lesy, stinné rokle, na humózních půdách
<i>Aster amellus</i> hvězdnice chlumní	O, C3	neověřena, ale výskyt velmi pravděpodobný (Douša in verb.)	křovinaté stráně, lesní lemy, skály, lesostepi
<i>Carex rhizina</i> (<i>Carex pediformis</i> subsp. <i>rhizodes</i>) ostřice tlapkatá	O, C3	neověřena	světlé dubohabřiny a suťové lesy
<i>Centaurea triumfetti</i> chrpa chlumní	O, C3	ojediněle	lesostepi, křovinaté stráně, skalnaté svahy, lesní lemy
<i>Cephalanthera damasonium</i> okrotice bílá	O, C4a	ojediněle	světlé lesy, křoviny

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Clematis recta</i> plamének přímý	O, C3	řídce	křovinaté stráně, světlé lesy
<i>Cornus mas</i> dřín jarní	O, C4a	roztroušeně	teplé křovinaté stráně, lesní lemy a světliny
<i>Coronilla vaginalis</i> čičorka pochvatá	SO, C2	ojediněle (Douša in verb.)	opukové travnaté a křovité stráně, okraje světlých lesů
<i>Cypripedium calceolus</i> střevíčník pantoflíček	SO, C2b	30 lodyh, většinou kvetoucích	světlé humózní listnaté lesy, křovinaté stráně
<i>Dictamnus albus</i> třemdava bílá	O, C3	velmi hojně	světlé lesy, křoviny, lesostepi, zarostlé skály
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	O, C4a	řídce	listnaté a smíšené lesy, křoviny
<i>Melittis melissophyllum</i> medovník meduňkolistý	O, C4a	řídce	světlé listnaté lesy, křovinaté stráně
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	O, C3	ojediněle	louky, křoviny, světlé lesy,
<i>Platanthera chlorantha</i> vemeník zelenavý	O, C3	ojediněle	louky, křoviny, světlé lesy
<i>Polygala chamaebuxus</i> zimostrázek alpský	O, C3	řídce	bory, teplomilné doubravy
<i>Tephrosieris aurantiaca</i> starček oranžový	KO, C1t	42 rostlin	louky, křovinaté stráně, jedná se o poslední lokalitu z dříve širšího rozšíření v Českém termofytiku
Houby			
<i>Cortinarius nanceiensis</i> (pavučinec nancyský)	SO, EN	roztroušeně	roste na podzim pod buky, lískou a habrem na vápnitém podloží
Druhy uvedené v Červených seznamech			
Živočichové			
<i>Barbitistes serricauda</i> kobylka pestrá	VU	výskyt byl zaznamenán v okolí průseku pod VPN: 50.3567847N, 13.9728928E; 50.3575033N, 13.9741589E	světlé xerothermní listnaté lesy s bohatým keřovým patrem a bohatě strukturované lesní okraje
<i>Cydnus aterrimus</i> hrabulka velká	VU	odchycen 1 ex. na okraji lesa u průseku pod elektrovodem	xerothermní lokality

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Hypochrysa elegans</i>	EN	výskyt byl zaznamenán v okolí průseku pod VPN: 50.3567847N, 13.9728928E	listnaté lesy s bohatým keřovým patrem nejčastěji do nadmořské výšky okolo 500 m n.m.
<i>Megalomus tortricoides</i>	NT	odchycen 1 ex. na okraji lesa u průseku pod elektrovodem	zřídka nalézáný, málo známý druh
<i>Micromus lanosus</i>	VU	odchycen 1 ex. na okraji lesa u průseku pod elektrovodem	málo známý druh, častěji v podhůří na vlhčích místech na klenu
<i>Leptogaster subtilis</i>	VU	výskyt 3 ex. byl zaznamenán v okolí průseku pod VPN: 50.3567847N, 13.9728928E; 50.3575033N, 13.9741589E	řidké xerothermní listnaté lesy s bohatým podrostem
<i>Coraebus elatus</i>	NT	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	teplé otevřené lokality, stepi, suché louky
<i>Cantharis liburnica</i>	VU	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	
<i>Saphanus piceus</i>	NT	1 ex. v severní části území	lokální druh zachovalých listnatých lesů v pahorkatinách, vývoj probíhá v dolních částech kmínků lísek a řady dalších listnatých dřevin, brouci žijí skrytě nočním životem, proto je druh nalézán jen sporadicky
<i>Cryptocephalus pusillus</i>	EN	3 ex. v severní části území	Lesnaté oblasti, především v porostech topolů a vrb podél vodních toků
<i>Larinus sturnus</i>	NT	bezlesí v průseku pro plynovod na jižním okraji PP, odchycen 1 ex.	Různé biotopy s bodláky (<i>Carduus</i>) a pcháči (<i>Cirsium</i>) od nížin do hor.
<i>Platyrhinus resinosus</i>	NT	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	Přirozené listnaté lesy, vývoj pod kůrou listnáčů.
<i>Rutera hypocrita</i>	NT	3 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	zchovalé listnaté lesy, především bučiny

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Adrastus montanus</i>	EN	bezlesí v průseku pro plynovod na jižním okraji PP, odchycen 1 ex.	teplé lokality, stepi, lesostepi
<i>Aplotarsus incanus</i>	VU	bezlesí v průseku pro plynovod na jižním okraji PP, odchycen 1 ex.	louky a lesní lemy především v podhůří a na horách
<i>Brachygonus megerlei</i>	VU	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	zachovalé listnaté porosty s dostatkem dutin
<i>Conopalpus testaceus</i>	VU	2 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	zachovalé listnaté porosty s dostatkem dutin
<i>Serropalpus barbatus</i>	VU	1 ex. v severní části území	lokální druh zachovalejších lesních porostů s dostatkem mrtvého dřeva, vyskytuje se lokálně po celém území v pahorkatinách a horách
<i>Mycetophagus decempunctatus</i>	EN	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	mycetofágní druh vyskytující se v zachovalých lesích na dřevokazných houbách
<i>Omaloplia nigromarginata</i>	VU	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	teplejší písčité a polopísčité lokality stepního charakteru
<i>Tasgius pedator</i>	VU	2 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	suchá až velmi suchá stanoviště: stepi, okraje polí, meze
<i>Tasgius winkleri</i>	VU	1 ex. v severní části území	teplá, sušší a nezastíněná stanoviště, zejména jílovitých půd kde žije pod kameny a v listí, častý také na poloruderálních až rudерálních biotopech
<i>Velleius dilatatus</i>	VU	1 ex. v jižní části území (v okolí Krásné vyhlídky)	stenotopní lesní druh žijící pod hnízdy sršňů v dutinách stromů, často také ve starých parcích a alejích, ale i na půdách domů
<i>Mycetochara flavipes</i>	VU	6 ex. v severní části území	vzácný saproxylický druh vázaný na specifické podmínky odumřelého dřeva listnatých stromů, v ČR se vyskytuje vzácně v severních a středních Čechách a na jižní Moravě v zachovalých listnatých lesích

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Platydema violaceum</i>	NT	1 ex. v severní části území	listnaté lesy
<i>Dendrocopos minor</i> strakapoud malý	VU	volající jedinec z březového porostu ve střední části území	lužní lesy a další porosty měkkých dřevin
<i>Dryocopus martius</i> datel čený	LC	sporadicky	souvislejší lesní celky všech poloh
<i>Picus viridis</i> žluna zelená	LC	sporadicky	otevřená krajina včetně sídel, listnaté lesy
Rostliny			
<i>Anthericum ramosum</i> bělozářka větevnatá	C4a	roztroušeně	světlé suché lesy, lesní lemy, výslunné stráně, suché louky
<i>Aquilegia vulgaris</i> orlíček obecný	C3	ojediněle	světlé lesy, paseky, louky
<i>Asperula tinctoria</i> mařinka barvířská	C3	roztroušeně	světlé bory a doubravy
<i>Berberis vulgaris</i> dřišťál obecný	C4a	řídce	suché křovinaté stráně, lemy listnatých lesů
<i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> (<i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i>) kamejka modronachová	C4a	hojně	světlé listnaté lesy, lesní lemy, výslunné křovinaté stráně, lesostepi
<i>Carex humilis</i> ostrice nízká	C4a	roztroušeně	stepní a skalnaté stráně, teplomilné doubravy
<i>Cotoneaster integerrimus</i> skalník celokrajný	C4a	roztroušeně	teplomilné doubravy a jejich lemy, křoviny, výslunné skalní svahy
<i>Erysimum odoratum</i> trýzel vonný	C3	řídce	křovinaté a skalnaté stráně, lesní lemy
<i>Galium boreale</i> svízel severní	C4a	řídce	vlhké i vysychavé trávníky na těžších půdách
<i>Galium glaucum</i> svízel sivý	C4a	ojediněle	výslunné skály, stepní louky
<i>Juniperus communis</i> jalovec obecný	C3	ojediněle	pastviny, světliny borových a dubových lesů, suchá kamenitá a skalnatá místa
<i>Laserpitium latifolium</i> hladýš široolistý	C3	ojediněle	světlé lesy, lesní lemy, křoviny
<i>Melica picta</i> strdivka zbarvená	C3	řídce	teplomilné doubravy, suťové lesy, křoviny
<i>Monotropa hypopitys</i> hnilák smrkový	C3	výskyt Burian in verb.	stinná stanoviště v jehličnatých a listnatých lesích

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Neottia nidus-avis</i> hlístník hnízdák	C4a	ojediněle	stinné lesy, křoviny
<i>Polygala amarella</i> vítod nahořklý	C2t	řídce	střídavě vlhké louky, vysychavá stanoviště, obnažené svahy
<i>Potentilla alba</i> mochna bílá	C3	ojediněle	dubové a dubohabrové háje, smíšené bory, stráně, louky
<i>Primula veris</i> prvosienka jarní	C4a	hojně	teplomilné doubravy a bučiny, výslunné stráně
<i>Scabiosa columbaria</i> hlaváč fialový	C3	řídce	světlé háje, křovinaté a skalnaté stráně, sutě
<i>Sorbus aria</i> jeřáb muk	C2b	řídce	světlé teplomilné doubravy a bučiny, skály, lesní lemy
<i>Sorbus torminalis</i> jeřáb břek	C4a	ojediněle	teplomilné doubravy a bučiny, lesní lemy
<i>Teucrium chamaedrys</i> ožanka kalamandra	C4a	řídce	výslunné kamenité až štěrkové svahy, lesní lemy, louky
<i>Thalictrum minus</i> žluťucha menší	C3	ojediněle	světlé lesy, louky, křoviny, výslunné stráně a skály
<i>Thesium bavarum</i> lněnka bavorská	C2b	řídce	stepní svahy, světlé lesy
<i>Veronica teucrium</i> rozrazil ožankový	C4a	ojediněle	lesní lemy, travnaté a křovinaté stráně, sušší louky, meze
<i>Viburnum lantana</i> kalina tušalaj	C4a	řídce	světlé lesy, lesostepi, slunné křovinaté stráně
Houby			
<i>Boletus rhodoxanthus</i> (hřib nachový)	CR	neznámá, při průzkumu v roce 2014 nenalezen	dubové lesy na vápnitých substrátech v teplých oblastech
<i>Cortinarius caeruleus</i> (pavučinec azurový)	NT	vzácně	typický pro vápnité půdy, druh z taxonomicky složitého a v ČR nedostatečně známého rodu
<i>Cortinarius dionysae</i> (pavučinec šedomodravý)	EN	velmi vzácně	typický pro vápnité půdy, druh z taxonomicky složitého a v ČR nedostatečně známého rodu
<i>Cortinarius olidus</i> (pavučinec páchnoucí)	DD	vzácně	typický pro vápnité půdy, druh z taxonomicky složitého a v ČR nedostatečně známého rodu
<i>Cortinarius splendens</i> var. <i>splendens</i> (pavučinec překrásný)	DD	vzácně	typický pro vápnité půdy, druh z taxonomicky složitého a v ČR nedostatečně známého rodu
<i>Cortinarius turgidus</i> (pavučinec nadmutý)	DD	velmi vzácně	vápnomilný druh

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Entoloma incanum</i> (závojenka plavozelenavá)	EN	vzácně	vázané na nehnojené krátkostébelné trávníky, s preferencí pro vápnitý substrát, na vhodných stanovištích v Dolním Poohří není výjimečná (PP Evášská rokle, PP Údolí Podbradeckého potoka, EVL Vrbka, Stradonice aj.)
<i>Entoloma serrulatum</i> (závojenka pilovitá)	DD	velmi vzácně	vázané na nehnojené krátkostébelné trávníky, s preferencí pro vápnitý substrát, vzácnější než <i>E. incanum</i>
<i>Hygrophorus discoxanthus</i> (šťavnatka rezavějící)	EN	roztroušeně	typický druh vápnomilných bučin (striktně vázána na buk). Ve Džbánu a Dolním Poohří je na vhodných lokalitách až hojná
<i>Hygrophorus persoonii</i> (šťavnatka dvoubarvá)	CR	vzácně	typická pro dubohabřiny a teplomilné doubravy na vápnitém podkladu, z Ústeckého kraje známá z ojedinělých lokalit v Českém Středohoří, Džbánu a Dolního Poohří
<i>Hygrophorus russula</i> (šťavnatka holubinková)	EN	vzácně	typická pro dubohabřiny a teplomilné doubravy na vápnitém podkladu, z Ústeckého kraje známá z ojedinělých lokalit v Českém Středohoří, Džbánu a Dolního Poohří
<i>Inocybe hirtella</i> (vláknice hořkomandlová)	DD	velmi vzácně	dubohabřiny až bučiny na vápnitém substrátu, v Ústeckém kraji i na jiných vhodných lokalitách a bučinách (zejm. Džbán)
<i>Inocybe incarnata</i> (vláknice)	VU	velmi vzácně	dubohabřiny až bučiny na vápnitém substrátu, v Ústeckém kraji i na jiných vhodných lokalitách a bučinách (zejm. Džbán)
<i>Lactarius acris</i> (ryzec ostrý)	EN	vzácně	vápnomilný druh rostoucí pod listnáči (buk)
<i>Lactarius pterosporus</i> (ryzec křídlatovýtrusý)	EN	vzácně	vápnomilný druh rostoucí pod listnáči (buk, habr)
<i>Suillus tridentinus</i> (klouzek tridentský)	EN	vzácně	vápnomilný druh vázaný na modřín, lokálně hojný ve Džbánu

název druhu	kat. dle vyhl. č. 395/92Sb kategorie červ. seznamu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Tarzetta catinus</i> (zvonkovka žlutavá)	VU	velmi vzácně	pod listnáči, častěji na živinami úživnějších půdách
<i>Tricholoma orirubens</i> (čirůvka růžovolupenná)	VU	velmi vzácně	dubohabřiny až bučiny na vápnitém substrátu, v Ústeckém kraji i na jiných vhodných lokalitách a bučinách (zejm. Džbán)
<i>Tricholoma psammopus</i> (čirůvka modřínová)	VU	velmi vzácně	vázaná na modřín, preferuje bazické podloží, v Ústeckém kraji v poslední době nalezena na Mikulovickém vrchu (Špičáku) u Kadaně a na hřebce Krušných hor
<i>Tricholoma squarrulosum</i> (čirůvka šupinkatá)	DD	vzácně	dubohabřiny až bučiny na vápnitém substrátu, v Ústeckém kraji i na jiných vhodných lokalitách a bučinách (zejm. Džbán)

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

a) ochrana přírody

Území bylo chráněno již od roku 1947 v rozloze přibližně 4 ha. Podařilo se zde dochovat relativně heterogenní druhovou skladbu dřevin s druhově bohatými společenstvy rostlin a živočichů, avšak přes kusé údaje o početnosti významných druhů v minulosti je patrný úbytek některých světlomilných druhů. Například u střešníku pantoflíčku je udávána velikost populace v době vyhlášení ZCHÚ v počtu přibližně 300 rostlin, současný stav je zhruba desetinový. Změny jsou způsobeny nejpravděpodobněji způsobem lesnického hospodaření, které má na podobu lokality klíčový vliv (viz bod b). Vzhledem ke skutečnosti, že některé předměty ochrany se nacházely mimo hranice chráněného území, byl připraven návrh na rozšíření na stávající stav ZCHÚ vycházející z vyhlášené evropsky významné lokality V Hlubokém.

b) lesní hospodářství

V minulosti byly porosty obhospodařovány pařezinovým způsobem (ve formě světlého nízkého nebo středního lesa), později byly převedeny na vysokokmenný tvar. Strukturované porosty s dobře vyvinutým keřovým patrem se zde v současnosti nacházejí pouze lokálně, především po obou stranách průseku pro linku 220 kV. Rozvolněné porosty jsou omezené jen na mikroklimaticky extrémnější polohy horních částí strmých opukových svahů. Lokalita je do značné míry ovlivněna výsadbou stanovištně nepůvodních jehličnanů, které v některých částech tvoří téměř monokultury.

c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází zemědělská půda.

d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

e) myslivost

ZCHÚ je součástí honitby Lesy Peruc (CZ 4207109017). V současné době nejsou patrné žádné negativní dopady myslivecké činnosti, z preventivních důvodů je však v rámci realizace záchranného programu žádoucí dočasně oplotit výskyty stařince oranžového.

f) rybářství

v území nejsou vodní plochy

g) rekreace a sport

Územím prochází po celé délce jeho horní hrany modře značená turistická stezka, cyklostezka č. 202 a naučná stezka Perucko a současně se poblíž těchto cest v jižní části území nachází altán Krásné (Čechovy) vyhlídky otevřené na panorama Českého Středohoří. Turistická infrastruktura je relativně často využívána, především směrem od Peruče ke Krásné vyhlídce, ale užívání není spojeno s žádnými negativními vlivy pro PP. Bezprostřední okolo Krásné vyhlídky směrem na Č. Středohoří je žádoucí pravidelně vyřezávat.

h) těžba nerostných surovin

Nejsou známy historické ani recentní údaje o využívání nerostného bohatství v rámci ZCHÚ.

i) jiné způsoby využívání

Recentně ani historicky nejsou známy jiné způsoby využívání území.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Do území zasahuje nadregionální biocentrum Šebín

Platnost lesního hospodářského plánu je pro LHC 407805, LHO Louny od 1.1.2007 do 31.12.2016.

Platnost lesního hospodářského plánu je pro LHC 1247 Litoměřice od 1.1.2007 do 31.12.2016.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1247 Litoměřice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	18,6
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2007 - 31.12.2016
Organizace lesního hospodářství	LI Teplice
Nižší organizační jednotka	LS Velemin

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	407805
Výměra LHC (zařizovacího obvodu)	18,6

v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2007 - 31.12.2016
Organizace lesního hospodářství	LHO Louny
Nižší organizační jednotka	--

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
SLT	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1J1	Habrová javořina lipnicová na skalnatých suťových slunných svazích	DB 3, LP 2, JV2, HB 2, BRK 1	1.61	7.9
1K4	Kyselá doubrava metlicová na plošinách	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	2.02	9.9
1S6	Habrová doubrava na písčích ostružiníková	DB 8, HB 1, BO 1, BŘ, LP	5.18	25.5
1X2	Dřínová doubrava na rendzině s válečkou prapořitou	DB 6, DBP 3, HB 1, BRK	5.55	27.3
2K1	Kyselá buková doubrava metlicová	DB 7, BK 3, JŘ	4.44	21.9
3J1	Lipová javořina lipnicová na sutích slunných svahů	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, KL	1.52	7.5
Celkem			20,32	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá	0	0	0.1	0,1
SM	smrk ztepilý	2,7	13,4	0	0
MD	modřín opadavý	1,1	5,4	1,7	8,2
BO	borovice lesní	1,2	6,0	0,5	2,5
BOC	Borovice černá	0,2	1,1	0	0
Listnáče					
BR	bříza bělokorá	0,8	4	0,2	1
DBC	dub červený	+	+	0	0
BK	buk lesní	1,3	6,4	1,9	9,5
DB	dub letní	10,8	53,4	12,9	63,4
JLV	Jilm vaz	0	0	+	+
DBP	Dub pýřitý	0	0	1,7	8,2
JS	jasan ztepilý	0,5	2,4		
JV	javor	0	0	0,6	3,1
KL	javor klen	0,3	1,7	+	+
JŘ	jeřáb	0	0	+	+
BRK	Jeřáb břek	+	+	0,2	0,8
LP	lípa	0,5	2,6	0,8	3,8
HB	habr obecný	0,7	3,5	6,9	1,4
Celkem		20,32	100 %	-----	-----

Poznámka: Do tabulky jsou zahrnuty i JPRL bezlesí v rámci lesa

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

Hlavním problémem lokality je v současnosti přílišné zapojení lesních porostů a nevhodná dřevinná skladba. V období platnosti minulého plánu péče a LHP zde nebyly provedeny žádné výchovné zásahy ve prospěch rozvolnění porostů. Pro společenstva teplomilných rostlin, které jsou zde předmětem ochrany a na ně vázaná společenstva bezobratlých není tento vývoj příznivý. V dlouhodobém výhledu je naopak žádoucí obnovit zde hospodaření v nízkém či středním tvaru lesa. Vzhledem k vysokému podílu jehličnanů v některých partiích přírodní památky je však žádoucí tento převod provádět citlivě a s opatrností. Rychlé otevření lesních porostů by mohlo vést k nežádoucímu opaku, zarůstání světlin kompetitivními druhy. Dalším důvodem pro pomalejší postup převodu je nedostatek informací o schopnosti cílových druhů (dub, habr) zmlazovat na lokalitě z pařezů. Absence zmlazení na stávajících pařezích svědčí spíše o nízké schopnosti a před zahájením rozsáhlejších převodů je žádoucí ověřit tuto schopnost na více pokusných ploškách.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Případné konflikty v zájmech ochrany přírody nejsou v tuto chvíli známy a nepředpokládají se.

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

3.1.1.1 péče o lesy

Mapové podklady viz Přílohy M3, M4, M5, M6, M7 a M9

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení	1J1, 1K4, 1S6, 1X2, 2K1, 3J1	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1J1	DB 3, LP 2, JV2, HB 2, BRK 1		
1K4	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP		
1S6	DB 8, HB 1, BO 1, BŘ, LP		
1X2	DB 6, DBP 3, HB 1, BRK		
2K1	DB 7, BK 3, JŘ		
3J1	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, KL		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Porosty s jednou etáží a podílem jehličnatých dřevin do 30%		Porosty s jednou etáží a podílem jehličnatých dřevin nad 30%	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Výběrný, podrostní, násečný		podrostní, násečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
130 – fyzický věk	nepřetržitá	110 - fyzický věk	10-20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Upravení druhové skladby. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity, vytvoření alespoň 2 etáží. Postupné snižování zakmenění na 0,4 až 0,6 Příprava porostů na převod na pařeziny a lesy sdružené.		Upravení druhové skladby. Zvýšení věkové a prostorové heterogenity, vytvoření alespoň 2 etáží. Postupné snižování zakmenění na 0,4 až 0,6 Příprava porostů na převod na pařeziny a lesy sdružené.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

<p>Náseky realizovat formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do výšky porostů.</p> <p>Při těžbě uvolňovat habituelně zajímavé starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžit nejstarší listnaté stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající listnaté stromy je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin, a do 5% z BO a MD.</p> <p>Zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.</p> <p>Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.</p>	<p>Náseky realizovat formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do výšky porostů. Na těžených místech ponechávat veškeré listnáče.</p> <p>Při těžbě uvolňovat habituelně zajímavé starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžit nejstarší listnaté stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající listnaté stromy je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin a do 10% z BO a MD.</p> <p>Zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.</p> <p>Přednostně obnova přirozená! K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.</p>	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1J1	DB 3, LP 2, JV2, HB 2, BRK 1	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
1K4	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	
1S6	DB 8, HB 1, BO 1, BŘ, LP	
1X2	DB 6, DBP 3, HB 1, BRK	
2K1	DB 7, BK 3, JŘ	
3J1	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, KL	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. U stejnorodých porostů výchovou podporovat rozrůznění porostní skladby a tvorbu složitější prostorové struktury porostů. Úplné odstranění SM, BOC a MD. Snížení podílu BO na úroveň odpovídající dané SLT,		Při probírkách snižovat podíl SM. Ponechávat veškeré stanovištně původní listnáče.
Zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.		Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. Úplné odstranění SM, BOC a MD. Snížení podílu BO na úroveň odpovídající dané SLT,
Zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti buření - při vyžínání respektovat populace cenných a zvláště chráněných druhů. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Vyloučena, výjimkou je bezpečnostní riziko plynoucí ze stromů nad cestami. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestálé jedince a doupné stromy.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	les zvláštního určení	1K4, 1S6, 3J1
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1K4	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	
1S6	DB 8, HB 1, BO 1, BŘ, LP	
3J1	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, KL	
Porostní typ A		
Porosty s více etážemi a podílem jehličnanů v nejstarší etáži do 5%		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
Výběrný ve vrchní etáži ve spodní podrostní a násečný		
Obmýti		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Upravení druhové skladby. Udržení víceetážových porostů a další zvýšení věkové a prostorové heterogenity. Udržování celkového zakmenění do 0,6.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Do horní etáže nezasahovat. Ponechat do rozpadu. maximálně toulavá těžba pro prosvětlení příliš zapojených porostů. V mladších etážích realizovat náseky formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do výšky porostů. Při těžbě uvolňovat habituálně zajímavé starší stromy, Přednostně těžit jehličnany. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající listnaté stromy je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin a 5% BO a MD. Zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.		
Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1K4	DB 9, BŘ 1, JŘ, HB, BO, LP	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
1S6	DB 8, HB 1, BO 1, BŘ, LP	
3J1	BK 4, LP 3, JV 2, JD 1, JL, KL	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. U stejnorodých porostů výchovou podporovat rozrůznění porostní skladby a tvorbu složitější prostorové struktury porostů. Úplné odstranění SM, BOC a MD. Snížení podílu BO na úroveň odpovídající dané SLT, Zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		

Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti bušení - při vyžínání respektovat populace cenných a zvláště chráněných druhů. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.
--

Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií

Vyloučena, výjimkou je bezpečnostní riziko plynoucí ze stromů nad cestami. V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestálé jedince a doupné stromy.
--

3.1.1.4 péče o rostliny

Management je navržen s cílem zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany a zlepšení jeho kvality. Z navrženého zvýšení heterogenity struktury a především prosvětlení současných porostů by měla profitovat většina ohrožených druhů rostlin, které většinově patří k druhům náročným na světelné podmínky.

Specifickou péči vyžaduje starček oranžový (*Tephroseris aurantiaca*), který zde má jedinou lokalitu výskytu v ČR. Druh je na lokalitě rozšířen ve dvou mikrolokalitách s podobným počtem jedinců (22 vs. 21) vzdálených od sebe ca 250 m. Mezi nimi byla nalezena 1 listová růžice v zapojeném smrkovém lese. Cílem je postupnými kroky obě krajní populace propojit vykácením smrkového porostu, který je propojuje a jeho převedením na rozvolněný listnatý porost.

Rostliny v současnosti trpí okusem zvěří. Pro eliminaci tohoto faktoru je žádoucí obě, nebo alespoň jednu (porost 338E8a-i) populaci oplotit.

V závislosti na monitoringu může být vhodné provést lokální vyhrabání hrabanky a stařiny, které usnadní klíčení semen.

Plošné vyhrabání hrabanky je žádoucí v prostoru mezi oběma stávajícími populacemi po vykácení smrků. Lze očekávat, že opad okyselený rozpadem jehlic bude komplikovat obnovu vápnomilných rostlinných společenstev včetně klíčení starčku oranžového.

3.1.1.5 péče o živočichy

Navržené zásahy v rámci celé PP by měly vést k diverzifikaci stanovišť a tedy zlepšení podmínek pro řadu druhů. Zásahy jsou navrženy tak, aby v dlouhodobém horizontu zlepšily podmínky pro ohrožené a chráněné druhy vyskytující se v rámci ZCHÚ. V území nejsou známy problémy s invazivními druhy živočichů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 lesy

Cílem navržených zásahů je snížit podíl jehličnatých dřevin v porostech, celkově porosty prosvětlit a umožnit přirozené generativní či vegetativní zmlazení. Na vybraných místech, kde by bylo vhodné směřovat k tvaru střední nebo sdruženého lesa (porosty 338G9a, 338E12, 338F12, 338E9bi) jsou navrženy zásahy s cílem ověřit schopnost vegetativního zmlazení zejména dubu a habru. V porostech 338G9d a 338E8ai jsou navrženy plochy k výraznému prosvětlení, cílem je zejména podpora kriticky ohroženého *Tephroseris aurantiaca*, ale i dalších ohrožených teplomilných druhů.

Těžba je umožněna pouze clonnou sečí nebo náseky formou kotlíků – maximálně o průměru okolních porostů. Při těžbě je vhodné uvolňovat habituálně zajímavé starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžit nejstarší listnaté stromy v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí, je vyloučeno těžit stromy perspektivní v tomto směru. Je snaha zvýšit podíl mrtvého

dřeva, proto má být při těžbě ponecháváno na místě do rozpadu cca 20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin, a do 5% z BO a MD. Je nutné zcela vyloučit zasahování do dřevin jako je svída, skalník, jeřáb břek, kalina, dřišťál a jalovec.

Cílem je na lokalitě dosáhnout přirozené obnovy. K umělé obnově je možné přistoupit jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.

Výčet zásahů pro porostní skupiny viz Tabulka T1 – zde jsou řešeny také zásahy na bezlesí v rámci lesa - 338E105, 338E668, 338F108, 338F402, 338G105.

Vymezení porostních skupin viz Příloha M3, intenzita zásahů viz Příloha M7.

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

Využívání ochranného pásma ZCHÚ je omezeno ustanovením § 37 zákona č. 114/1992 Sb. tak, že ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemků v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Ochranné pásmo je vyhlášené na jihovýchodní hranici přírodní památky. Tvoří ho mladé lesní porosty s dominancí dubu letního (*Quercus robur*) a modřínu opadavého (*Larix decidua*) a velkým zastoupením jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Hospodaření by mělo směřovat k přirozené druhové skladbě, v rámci výchovných zásahů je žádoucí přistoupit k eliminaci modřínu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je nově označeno a osazeno tabulemi s malým státním znakem ČR.

V průběhu platnosti plánu péče je nutné sledovat stav tabulí a pruhového značení a podle potřeby je obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V rámci péče o lesní porosty jsou navrhována opatření odchylná od ustanovení lesního zákona. Jedná se především o zakmenění, které by se mělo pohybovat maximálně do hodnoty 0,6. Opatření se týká porostů vedených v režimu les zvláštního určení a je motivováno zájmem ochrany druhové rozmanitosti (§ 8 odst. 2 lesního zákona). Přijmutí odchylných opatření dle § 36 odst. 1, zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, je pro zajištění péče o předmět ochrany PP V Hlubokém nezbytné. Uvedené parametry hospodaření je nutné převzít do LHP či LHO a v popisu porostních skupin (dílů) v hospodářské knize uvést následující text: „PP V Hlubokém – hospodařit dle schváleného plánu péče“.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území jsou instalovány naučné panely pro veřejnost s informacemi o přírodovědných hodnotách chráněného území, důvodech ochrany a managementových postupech. V případě výměny panelů je vhodné aktualizovat informace o nové nálezky významných druhů. Současně je

žádoucí z textu vypustit informaci o výskytu pisíka obecného (*Actitis hypoleucos*), která je zjevným omylem.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučujeme monitorovat vliv péče prováděné podle plánu péče na populace předmětu ochrany. Vhodný interval monitoringu je 5 let.

V rámci zpracování plánu péče v území proběhl sběr podkladů – botanický a orientační zoologický průzkum. Především entomologický průzkum svým rozsahem a zacílením nemohl být náhradou důkladných inventarizačních průzkumů. Z tohoto důvodu doporučujeme provést na lokalitě víceleté průzkumy především následujících skupin:

Zoologické inventarizační průzkumy: pavouci (Araneae), motýli (Lepidoptera) a brouci (Coleoptera).

Mykologický inventarizační průzkum – makromycety.

Všechny zásahy provedené podle plánu péče je nutné odborně zdokumentovat a evidovat v rezervační knize ZCHÚ a v Ústředním seznamu ochrany přírody. Evidence managementových opatření je nezbytným podkladem pro vyhodnocování účinnosti provedených zásahů a jejich případné úpravě.

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		
Oplocení ploch s výskytem starčku oranžového *	-----	42 000
Ruční stržení drnu na lokalitách starčku a v prostoru mezi populacemi **		50 000
Arachnologický průzkum		40 000
Lepideptorologický průzkum		45 000
Coleopterologický průzkum		45 000
Mykologický průzkum		40 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	262 000
Opakované zásahy		
---	--	--
Opakované zásahy celkem (Kč)	--	--
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	262 000

*Uvažováno je vybudování dvou oplocenek 30x30 m, náklady na bm ca 175,- Kč. Cena na metr je navýšena o faktory velké svažitosti území a kamenitého (suťovitého) podkladu

**Uvažováno je ruční vyhrabání plošek ke klíčení starčku na obou populacích v celkovém rozsahu 20 m² na jednu populaci a 1000m² odstranění hrabanky na místě vykácení smrkového porostu v prostoru mezi oběma populacemi starčku

Tabulka nezahrnuje případné náhrady vlastníkům lesů za ponechání dřevní hmoty, předčasnou těžbu atp.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK, seznam EVL ([http://www.nature.cz/natura2000-](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokalita.php?cast=1805&akce=karta&id=1000122326)

[design3/web_lokalita.php?cast=1805&akce=karta&id=1000122326](http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokalita.php?cast=1805&akce=karta&id=1000122326))

Bělohoubek J. (2007): Plán péče o přírodní památku „V hlubokém“ na období 2007-2016. 26 str.

Blažek P. 2016: Botanický průzkum PP V hlubokém. Nepubl. Ms., depon in KÚ Ústeckého kraje, 17 str.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

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

Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.

Houzarová H. (2001): Závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd: Syrovický les - sever (J0057).

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Marhoul P. 2016: Zoologický průzkum PP V Hlubokém. Nepubl. Ms., depon. In KÚ Ústeckého kraje.

- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184.
- Šťastný, Bejček, Hudec (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. Aventinum Praha, 463 s.
- Zibarová L. 2014: Závěrečná zpráva zakázky „Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji 3. etapa 2014 – 2015, II.“ – část zakázky č. 4, Mykologický průzkum“ lokalita CZ0420013 V hlubokém, nepubl. Ms, depon in KÚ Ústeckého kraje, 13 str.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Vlastní terénní šetření v roce 2016

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

C1, C2, C3, C4a – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

CR, EN, VU, NT, DD, LC – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon, málo dotčený

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

LHP, LHC, LHO, LI, LS – lesní hospodářský plán, lesní hospodářský celek, lesní hospodářské osnovy, lesní inspektorát, lesní správa

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

KO, SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

Mgr. Pavel Marhoul, Beleco

Mgr. Oldřich Čížek, Hutor

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Příloha I. Tabulky

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

Příloha II: Mapové přílohy

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území (umístění na str. 4)

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

Příloha M3: Lesnická mapa porostová

Příloha M4: Lesnická mapa typologická

Příloha M5: Stupně přirozenosti lesních porostů.

Příloha M6: Podíl jehličnanů v porostech.

Příloha M7: Návrh na snížení zakmenění porostů.

Příloha M8: Návrh vymezení ploch vhodných v dlouhodobém výhledu k převodu na nízký (popřípadě střední) tvar lesa

Příloha I. - Tabulky

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

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338E12	1,7	1A / 1S6, 1X2	BK DBZ HB LP BO	30 59 10 1 +		2	<u>plocha x</u> – rovnoměrně snížit zakmenění na 0,6 v rámci celé JPRL je možné clonnou sečí snížit zakmenění na 0,7 – nutné dodržet omezení viz <i>Poznámka</i>	1 2	staré LP a DB podél cesty na východě – ponechat!!! Ponechat starší BK na SV JPRL do rozpadu
338E105	0,1	--	--	--	--	--	vyřezat veškerý SM, MD a BO (ponechat pouze 1-2 habituelně zajímavé BO)	1	S exponované svahy s rovinným zápojem starších MD, SM a BO v podrostu líska, JS, JS, JŘ, LP
338E10a-i	0,4	1B SLT-1J1, 1S6	BOC SM BO MD DB	25 25 20 20 10	22	5	clonnou sečí a náseky formou kotlíků (o prům. do výšky porostu) snížit zakmenění na 0,6. Těžit pouze BOC, SM MD ponechávat veškeré listnáče, šetřit zmlazení	1	vylišit jako samostatnou JPRL místa zmlazuje JVK a HB.
338E11-i	0,3	1A SLT-3J1, 1S6	BK DBZ JS KL LP MD SM	10 50 5 5 10 10 10	21	3	Vytěžit veškerý SM a MD	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL Porost s nižším zakmeněním

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338E12a	0,3	1A SLT- 1J1, 1S6, 1X2, 3J1	BO BOC SM MD	35 25 30 10	23	5	náseky formou kotlíků (o prům. do výšky porostu) provést odtěžení 30% porostu. Těžbu umístit do jižní strany JPRL. Ponechávat veškeré listnáče, šetřit zmlazení	1	Na J okraji nálet BŘ a BK
338E15-i	0,2	1A SLT-1J1, 2K1	DB BO BR	80 15 5	25	3	Snížit zakmenění v JPRL o 0,2 až 0,3. Těžbu přednostně umístit do oblasti skalního výchozu. Přednostně těžit BO.	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL V J části v podrostu vysoký podíl lísky
338E15-ii	0,05	1A SLT - 1J1	DB BO BR	80 15 5		3	Clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2 až 0,3. Přednostně těžit BO.	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL
338E2a	0,3	1B SLT- 1J1, 2K1	BR MD BO DB JS KL BK SM	40 20 10 10 10 10 + 1		4	vytěžit všechny jehličnany	2	

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338E2b-i	0,2	1A SLT- 1J1, 2K1	BR DB MD DBC BO	50 30 20 + +		3	Clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2 až 0,3. Prioritně těžit MD, DBC, BO (případně SM). Během platnosti PP nesnižovat podíl BŘ pod 20%	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL
338E2b-ii	0,2	1A SLT- 1J1, 2K1	BR DB MD DBC BO	50 30 20 + +		3	Clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2 až 0,3. Prioritně těžit MD, DBC, BO (případně SM). Během platnosti PP nesnižovat podíl Br pod 20%	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL
338E668	0,01	--	--	--	--	--	--	--	bez vegetace (sklad dřeva) pouze na okrajích zmlazuje 0,5m vysoký JS, LP
338E8a-i	0,8	1B SLT - 2K1, 1X2	DB SM HB BO BR JS	45 30 10 5 5 5	20	4	V S části provést těžbu veškerého SM příp BO. Ostatní dřeviny ponechávat. <u>Plocha x</u> - v 20 širokém pásu při JV hraně JPRL odstranit všechny dřeviny. Na sever – ponechat jen ohrožené křoviny (viz směrnice). U plochy nutné provést oplocení – viz poznámka	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL Oplocení je z důvodu výskytu <i>Tephroseris aurantiaca</i> . Oplotit celou vytěženou oblast
338E8a-ii	0,2	1B SLT- 1J1, 2K1	DB SM HB BO BR JS	45 30 10 5 5 5	21	4	V S části provést těžbu veškerého SM případně BO. Ostatní dřeviny ponechávat.	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338E8a-iii	0,1	1A SLT- 1J1, 2K1	DB HB BO BR JS	45 10 5 5 5	22	3	Bez zásahu možné clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2 až 0,3. Přednostně těžit všechny jehličnany.	3	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL
338E9b-i	5,7	1A SLT – 2K1, 1K4, 1X2, 1S6	DB BK HB SM LP	85 5 5 5 +	22	4	<u>plochy x, xx</u> – clonnou sečí rovnoměrně snížit zakmenění na 0,6-0,7	1	Porostní skupinu rozdělit z pracovních důvodů na dvě části 338E9b-i a 338E9b-ii
							V rámci celé JPRL je možné clonnou sečí nebo náseky formou kotlíků (o prům. do výšky porostu) snížit zakmenění na cca 0,7-0,8. Přednostně těžit SM.	2	Na hraně s plochou 338E9a přimísены SM. Na hraně s plochou 338E9d přimísены SM.
							Na hraně s porosty 338E9a a 338E9d odstranit všechny jehličnany.	1	
338E9b-ii	0,4	1A SLT – 1J1, 2K1	DB BK HB LP	89 1 5 +	23	3	V S části (dolní část svahu) provést clonnou sečí snížení zakmenění o 0,2 až 0,3. Směřovat k cílové skladbě pro dané SLT	2	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338E9d	0,9	1B SLT - 1X2, 1S6	SM MD LP BK DB HB BR JŘx	65 30 5 + + + + +	25	5	náseky formou kotlíků (o prům. do výšky porostu) snížit zakmenění na 0,6. Ponechávat veškeré listnáče. <u>Plocha x</u> - v 20 širokém pásu při JV hraně JPRL odstranit všechny jehličnany. Na severu plochy nutné provést oplocení – viz poznámka	1 1	horní hrana svahu (JV JPRL) výrazně druhově pestřejší s příměsí DB, HB, JŘx, BR. S nižším zakmeněním Oplocení je z důvodu výskytu <i>Tephroseris aurantiaca</i> . Oplotit místa se stávajícím výskytem a širší okolí
338F108	0,03	--	--	--	--	--	bez zásahu	--	na okrajích DB, JŘ na ploše pouze zmlazení
338F12	2,2	1B SLT-1K4 1S6 3J1	DBZ JS KL LP MD SM BK BŘ BO	25 10 10 15 10 30 1 1 1	26	3	V rámci celé JPRL odstranit 50% jehličnanů. Vtroušené jedince těžit samostatně, u větších skupin provést náseky formou kotlíků (o prům. do výšky porostu). Těžit pouze jehličnany, z nich přednostně ponechávat BO. S od vyhlídky je možné provést v 10m širokém pruhu vyřezání dřevin. Směřovat k nízkému lesu.	1 2	Na svazích v podrostu místy zmlazuje JL, LP, J, JS, HB. Plošně líska S od vyhlídky cca 10-30 leté JV, LP, SM, BK, DB, JŘ

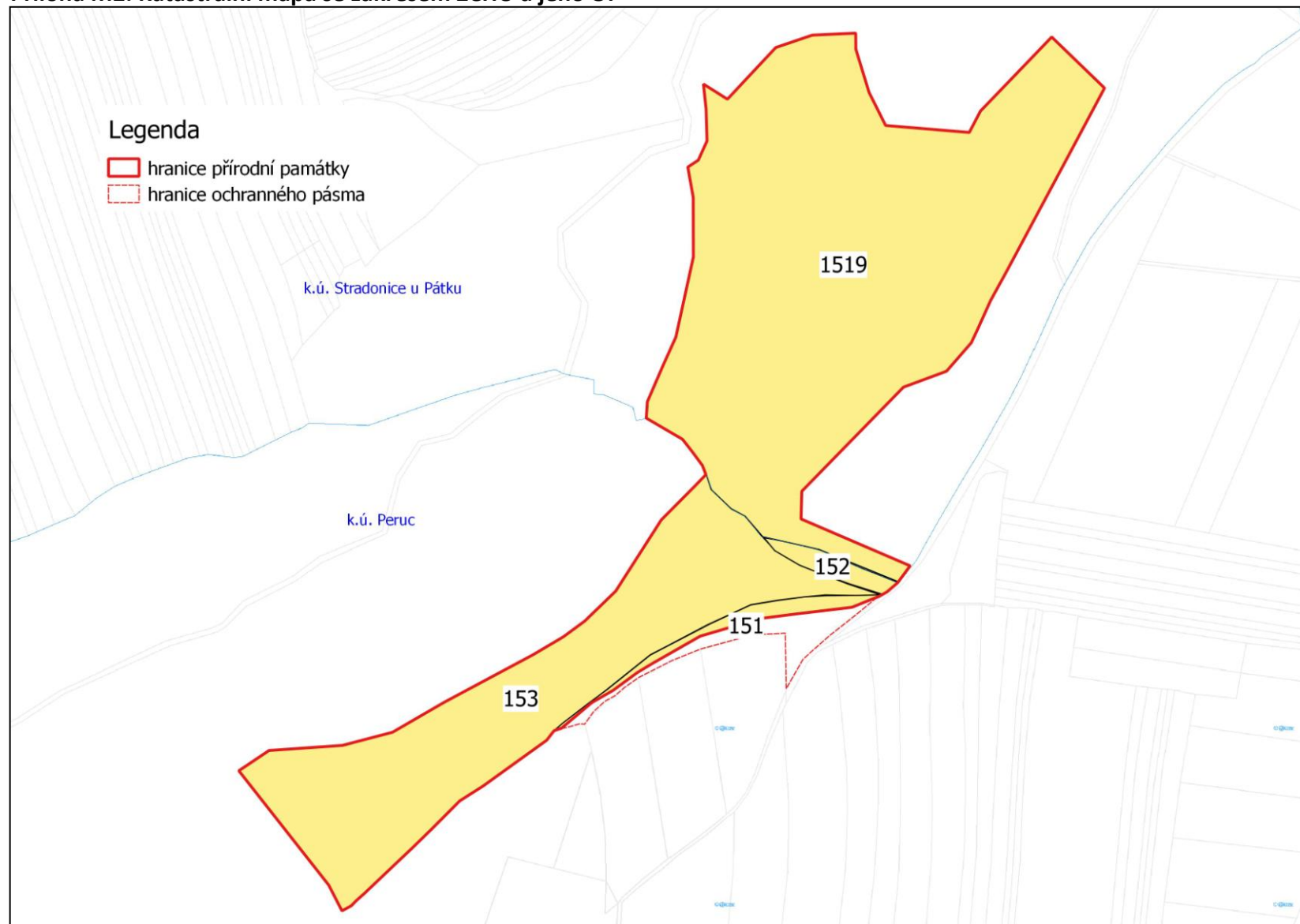
označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338F13/7b-i	1,1	2A SLT-2K1, 1K4, 1S6	spodní etáž BO BR DBZ JS SM horní etáž BK DBZ	5 25 30 10 30 30 70	25	2	Ve spodní etáži provést clonnou sečí odstranění 80-90% jehličnanů, z nich přednostně ponechávat BO. Na prosvětlených místech – rovnoměrně po JPRL provést těžbu cca 10 DBZ. celkově snížit zakmenění o cca 0,3 Horní etáž bez zásahu	1	Cílem těžby DBZ ve spodní etáži je zjistit jak jsou na dané lokalitě starší DBZ výmladkově zmladit
338F1a-i	0,2	1B SLT -2K1, 1K4	BK BO BR DB	15 40 20 20	8	5	Odstranit veškerou výsadbu BO, ponechat pouze v souladu s danou SLT cca 1% zastoupení	1	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL neodpovídá stávající charakteristice v platném LHP. Mladé výsadby pouze na S při hranici s MZCHÚ, jinak zastoupení straších listnáčů. Místa zmlazení JŘ, JV
338F2a-i	0,1	1B SLT -2K1, 1K4	BK BO BR JS KL	5 70 15 5 5	6	5	probírkou/prořezávkou (viz stav porostů v poznámce) rovnoměrně odstranit 50-60% BO výsadeb	1	Z pracovních důvodů vylišit jako samostatnou JPRL neodpovídá stávající charakteristice v platném LHP. Mladé výsadby pouze na S při hranici, většina dřevin cca 10-20 let stará.

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338F402	0,3	--	--	--	--	--	Prořezávka. Směřovat k tvaru nízkého lesa s vyrovnaným zastoupením všech dřevin na ploše. Odstraňovat případný veškerý SM, BO, BOC, MD	2	průsek pod VVN. zmlazuje DBZ, JS, BŘ, LP, JV, TR. dále <i>Rubus</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Rhamnus</i> atp.
338F8c-i	0,7	1B SLT – 1S6	BO DBZ MD SM BŘ HB BK SM	20 35 10 35 + + + +	18	5	V rámci celé JPRL je možné clonnou sečí nebo náseky formou kotlíků (o prům. do výšky porostu) snížit zakmenění na cca 0,7-0,8. Těžit pouze jehličnany, přednostně ponechávat BO.	2	V podrostu líska, místy zmlazuje LP, JV a JŘ
338G3a	0,2	1A SLT- 1X2	BR JS SM DB JV	70 20 10 + +	15	3	Vytěžit všechny SM. Provést dosadbu DB	2	V podrostu velký podíl lísky. Po předchozí těžbě nedošlo k žádoucímu generativnímu ani vegetativnímu zmlazení dřevin z cílové skladby

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	prům. výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
338G9a	3,4	1A SLT-1J1, 1X2, 1S6	DB HB BR MD LP BK HB BOC BO MD KL	65 20 5 5 3 2 + + + + +		4	<p>plochy x, xx a xxx – clonnou sečí rovnoměrně snížit zakmenění na 0,6-0,7</p> <p>V rámci celé JPRL je možné clonnou sečí snížit zakmenění o 0,1-0,2 na cca 0,7-0,8</p> <p>v rámci celé odstranit MD, BOC</p>	1 2 2	<p>V západní části je rozsáhlý DB postavený starými výmladky. Místa s velmi nízkým zakmeněním, v podrostu hojně zastoupena <i>Dictamnus albus</i>. Tato místa během platnosti PP ponechat bez zásahu.</p> <p>BOC a BO přimíseny zejména v JZ části, MD skupinově v S.</p>
338G105	0,1	--	--	--	--	--	Vyřezat veškerý nálet JVK, BR, MD případně veškeré další dřeviny vyjma DB.	1	SZ exponované svahy Na okrajích DB. Na okrajích též JVK, BR, MD

Příloha II. - Mapy

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



Příloha M3: Lesnická mapa porostová.



Příloha M5: Stupně přirozenosti lesních porostů. Hnědě - les přírodní, žlutě - les přírodě blízký, modře - les kulturní, červeně - les nepůvodní.



Příloha M6: Podíl jehličnanů v porostech.



Příloha M7: Návrh na snížení zakmenění porostů.



The map displays the 338 forest management unit, which is divided into several compartments. The compartments are labeled with numbers and letters, indicating different forest types and management plans. The compartments are color-coded and labeled as follows:

- Compartment E:** Large orange area with diagonal lines, labeled 9b-i, 9b-ii, 9d, 9a, 12a, 10a-i, 105, 11-i, 12, 668, 402, 108, 1a-i, 13/7b-i, 8c-i, 2a-i, 15-i, 15-ii, 8a-ii, 2b-i, 8a-iii, 2b-ii, 3a, 12, 105, 11-i, 12, 668, 402, 108, 1a-i, 13/7b-i, 8c-i, 2a-i, 15-i, 15-ii, 8a-ii, 2b-i, 8a-iii, 2b-ii, 3a.
- Compartment F:** Grey area, labeled 12, 105, 11-i, 12, 668, 402, 108, 1a-i, 13/7b-i, 8c-i, 2a-i, 15-i, 15-ii, 8a-ii, 2b-i, 8a-iii, 2b-ii, 3a.
- Compartment G:** Orange area with diagonal lines, labeled 9b-i, 9b-ii, 9d, 9a, 12a, 10a-i, 105, 11-i, 12, 668, 402, 108, 1a-i, 13/7b-i, 8c-i, 2a-i, 15-i, 15-ii, 8a-ii, 2b-i, 8a-iii, 2b-ii, 3a.

The map also shows surrounding agricultural fields and a road. A scale bar from 0 to 400 meters and a north arrow are included.

