



Plán péče o přírodní rezervaci

Bukovec

Na období

2025 – 2037



**Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková
Bečvářová, Ph.D.**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	16
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	17
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
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	31
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	31
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	32
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	32
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	33
4. Závěrečné údaje.....	34
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	34
4.2 Použité podklady a zdroje informací	34
4.3 Seznam používaných zkratk	35
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	36
5. Přílohy	36

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1068
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Bukovec
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor
číslo předpisu:	--
datum platnosti předpisu:	20. 1. 1988
datum účinnosti předpisu:	20. 1. 1988

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Frýdek-Místek
obec s rozšířenou působností:	Jablunkov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Jablunkov
obec:	Bukovec
katastrální území:	Bukovec u Jablunkova (615994)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (615994) Bukovec u Jablunkova

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3959		trvalý travní porost		9140	9140
3960		ostatní plocha	neplodná půda	922	922
851/1		trvalý travní porost		234	234
851/10		vodní plocha	zamokřená plocha	3314	3314
851/3		lesní pozemek		10489	10489
851/34		trvalý travní porost		2269	2269
851/35		vodní plocha	zamokřená plocha	3109	3109
851/36		vodní plocha	zamokřená plocha	4873	4873
851/37		vodní plocha	zamokřená plocha	5826	5826
851/38		vodní plocha	zamokřená plocha	3469	3469
851/39		trvalý travní porost		3886	3886
851/40		vodní plocha	zamokřená plocha	3752	3752
851/45		ostatní plocha	neplodná půda	1028	1028
851/46		lesní pozemek		540	540
851/47		orná půda		751	751
851/50		lesní pozemek		1889	1889
851/60		trvalý travní porost		4453	4453
851/61		vodní plocha	zamokřená plocha	1841	1841

851/62		vodní plocha	zamokřená plocha	1187	1187
851/63		trvalý travní porost		237	237
851/64		trvalý travní porost		217	217
851/65		ostatní plocha	ostatní komunikace	70	70
851/66		trvalý travní porost		4107	4107
851/7		vodní plocha	zamokřená plocha	4308	4308
Celkem					71911

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Část ochranného pásma zasahuje ve východní části do území jiného státu.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,2918	-		
vodní plochy	3,1679	-	zamokřená plocha	3,1678
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	2,4543	-		
orná půda	0,0751	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,2020	-	neplodná půda	0,1950
			ostatní způsoby využití	0,0070
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	7,1911	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

-

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

-

překryv s jiným typem ochrany:

- Územní působnost Karpatské úmluvy - IX Vnější Západní Karpaty
- Regionální biocentrum Bukovec (kód: 1976)

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

-

evropsky významná lokalita:

-

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Chráněný přírodní výtvar se určuje k ochraně významné lokality rašeliništní květeny, vázané na podhorskou a horskou oblast Beskyd.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.5 Vlhké pcháčové louky	46,93	Tvoří dominující společenstvo centrální části lučních porostů rezervace. Tvoří přechody svazu <i>Calthion</i> k ostrůvkovým společenstvům svazu <i>Caricion fuscae</i> .	a
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	31,73	Vyskytují se ostrůvkovitě v centrální části rezervace (svaz <i>Molinion</i>). Z významných druhů se zde vyskytují <i>Parnasia palustris</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Epipactis helleborine</i> .	a

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
hruštička okrouhlolistá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	C2	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - druh byl objeven při severozápadním okraji smrkového lesa v množství 25 ks. Z rezervace nejsou zatím zveřejněny žádné předchozí údaje o výskytu druhu, proto se zřejmě jedná o nový nález. Je to zejména druh stinných lesů s dobře vyvinutým mechovým patrem s těžištěm výskytu v podhorských polohách.	a

jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	C2	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - roste na několika místech v severní části rezervace v celkovém počtu 26 ks. První nálezy tohoto druhu pocházejí již ze 70. let minulého století (Chytrý 2021). Jeho biotopem jsou vlhké, zejména rašelinné louky na mechanicky mírně narušených místech.	a
kruštík bahenní <i>Epipactis palustris</i>	C2	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - byl nalezen na 4 místech ve východní části území v počtu 410 ks. Jediný jeho předchozí nález je z roku 1995, byl zapsán Hájkovou A. (zdroj: ND, 2022). Tento druh se tedy na lokalitě vyskytuje zřejmě již desítky let, přesto byl doposud většinou přehlížen. Jeho populace v PR Bukovec se v současné době zdá být poměrně stabilní vázán na podmáčené luční komplexy.	a
suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)	C2	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - roste ve východní části území při okraji nejpodmáčenější části louky v množství 10 trsů. Je to typický druh slatinných luk a přechodových mezotrofních rašelinišť. Na lokalitě byl poprvé zaznamenán v rámci botanické inventarizace území v roce 1996 (Sobotíková 1996) a od té doby byl již několikrát ověřen. Jde tedy zřejmě o slabou, ale poměrně stabilní populaci.	a
mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	C2	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - byl hojněji zaznamenán především ve východní polovině území v celkovém množství 688 ks. První údaj z lokality pochází od Hájkové A. z roku 1997 (Chytrý 2021) a následně byl ověřen při inventarizaci v roce 2009 (Prymusová 2009). Jeho populace v PR Bukovec se v současné době zdá být poměrně stabilní. Druh vázán na podmáčené a vlhké luční komplexy.	a
prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> <i>subsp. majalis</i>)	C3	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - vytváří velmi bohatou populaci čítající cca 13 519 ks a rozšířen je ve všech částech rezervace s výjimkou lesního porostu. Jeho hlavním biotopem jsou vlhké části pcháčových luk. První nálezy tohoto druhu pocházejí už ze 70. let minulého století (Hájková 1979) a od té doby je z lokality pravidelně udáván. Velmi početná populace v ZCHÚ zasluhuje pozornost a patřičnou ochranu.	a

hořec tolitovitý <i>Gentiana asclepiadea</i>	C3	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - se na lokalitě nachází v celkovém počtu 96 ks v kulturní smrčíně v centrální části ZCHÚ a jejích lemech. Důvodem převážně lesního výskytu jsou zřejmě jeho značné nároky na vzdušnou vlhkost. První zmínky o tomto druhu na lokalitě pocházejí již ze 70 let (Hájková 1979), jedná se tedy o dlouhodobou a stabilní populaci.	a
bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>	C4a	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - na DP1A – biotop: vlhké pcháčkové louky - jednotlivé kusy, fertilní, vzácné; na DP2A – biotop: vlhké až střídavě vlhké louky - desítky kusů, fertilní, roztroušené. Druh byl na lokalitě zaznamenán také při předchozím botanickém průzkumu (Prymusová 2009) - méně početná populace v desítkách kusů je součástí lučního společenstva.	a
vřetenuška mokřadní <i>Zygadenia trifolii</i>	EN	Na lokalitě byla zjištěna středně silná populace druhu (30 ex., a 2 ex.). Vřetenuška mokřadní má nejsilnější vazbu na vlhká až mokřadní stanoviště. Typickými biotopy druhu jsou extenzivně obhospodařované, vlhké květnaté až rašelinné louky, slatiniště a okraje rašelinišť a rybníků. Živnými rostlinami pro housenky (hlavní živnou rostlinou je štirovník bažinný (<i>Lotus uliginosus</i>), příležitostně š. růžkatý (<i>L. corniculatus</i>)).	c
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>	VU	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Na lokalitě byla zdokumentována středně silná populace druhu (5. 6., 5 ex., 25. 6., 20 ex., 12. 7. 2022, 1 ex.). Druh je vázaný na vlhké údolní až rašelinné louky. Larva je monofágní na kozlicích (<i>Valeriana</i> spp.).	c

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C2 - silně ohrožený druh

C3 - ohrožený druh

C4a - vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožené

Kategorie ohrožení dle IUCN:

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

Komplex druhově bohatých travinobylinných společenstev na podmáčených a rašelinných půdních substrátech s hojným výskytem vázané bioty, především zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Pravidelně kosená vlhká louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 45 % území)
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	Pravidelně kosená střídavě vlhká louka s výskytem cenných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 30 % území)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
hruštička okrouhlolistá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	Přítomnost druhu v ZCHÚ	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců)
jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	Přítomnost druhu v ZCHÚ	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců)
kruštík bahenní <i>Epipactis palustris</i>	Stabilní populace bylinného druhu	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců)
suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)	Stabilní populace bylinného druhu	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců)
mečík střečovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	Stabilní populace bylinného druhu	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců)
prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	Stabilní populace bylinného druhu	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. nižší desetitisíce jedinců)
hořec tolitovitý <i>Gentiana asclepiadea</i>	Stabilní populace bylinného druhu	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. vyšší desítky jedinců)
bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)	Přítomnost druhu v ZCHÚ	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců)
vřetenuška mokřadní (<i>Zygadenis trifolii</i>)	Přítomnost druhu v ZCHÚ	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců)
hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	Přítomnost druhu v ZCHÚ	<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Mokřadní podhorské louky v severovýchodním výběžku Jablunkovské vrchoviny, jihovýchodně od obce Bukovec, v těsné blízkosti státní hranice s Polskem. Jedná se o mozaiku lučních společenstev a jejich sukcesních stádií (přechod od vlhkých až rašelinných luk k mesofilním) s izolovanou enklávou smrkového porostu v centrální části ZCHÚ. Druhové zastoupení lučních společenstev je odezvou na stupeň hydrického nasycení půdního profilu a vlivy obhospodařování v minulosti. Kulturní smrkový porost v centrální části ZCHÚ je vlivem rozpadu věkově rozrůzněný, místy mezernatý.

Nadmořská výška je v rozmezí 495-525 m n. m. Východním okrajem lokality, souběžně s hranicí PR prochází Česko-Polská státní hranice.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do soustavy Vnější Západní Karpaty (IX), do podsoustavy Západní Beskydy (IXE), celku Jablunkovská brázda (IXE-4), okrsku Náveská pahorkatina (IXE-4-1) (Mackovčín et al. 2006).

Terén je pravidelně mírně svažité tvořený flyšovým podkladem, převládá severní expozice.

Geologie a pedologie:

Podloží je tvořeno silnou vrstvou svahových hlín, překrývajících ístebňanské vrstvy slezské příkrovové jednotky, které vznikaly v období svrchní křídý. Půdy tvoří zejména gleje a pseudogleje, organozem glejová a oligotrofní kambizemě.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **CH7**. Charakterizuje ji krátké, chladné a vlhké léto s průměrným počtem 10-30 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 15-16 °C. Přechodné období je dlouhé, s chladným jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 4-6 °C a v říjnu je 6-7 °C). Zima je dlouhá, chladná a vlhká (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 50 až 60 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) s dlouhým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Flóra a fauna:

Fytogeograficky je předmětná lokalita zařazena do okresu 84. – Podbeskydská pahorkatina, resp. podokresu 84b - Jablunkovské mezihoří, tedy mezi oblasti Karpatského mezofytika. Území je reprezentováno suprakolinním až submontánním vegetačním stupněm, v časovém horizontu klimatického normálu převažuje srážkově nadbytkové, oceánické klima. Širší území je ze značné míry pokryto lesy (nejčastěji kyselými bučinami), část půdy je zemědělsky obdělávána.

Na základě Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová & Moravec 1998) jsou potenciální přirozenou vegetací bučiny s kyčelnicí žláznatou asociace *Dentario glandulosae-Fagetum*.

Současná vegetace zahrnuje především vlhké pcháčové louky svazu *Calthion palustris*, které na méně podmáčených místech přecházejí do střídavě vlhkých luk svazu *Molinion caeruleae*. Na vyvýšených suchých místech jsou maloplošně vyvinuty podhorské a horské smilkové

trávníky svazu *Violion caninae*. V jižní části se nachází sečená louka mezofilního charakteru blížíící se svazu *Arrhenatherion elatioris*. Do území také spadá fragment kulturní smrčiny, v současné době ve stádiu rozpadu.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	SO	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh byl nalezen na 4 místech ve východní části území v počtu 410 ks. Jediný jeho předchozí nález je z roku 1995, kdy byl zapsán Hájkovou A. (zdroj: ND, 2022). Populace druhu v PR se v současné době zdá být poměrně stabilní.
mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	SO	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh byl hojněji zaznamenán především ve východní polovině území v celkovém množství 688 ks. První údaj z lokality pochází od Hájkové A. z roku 1997 (Chytrý 2021) a následně byl ověřen při inventarizaci v roce 2009 (Prymusová 2009). Jeho populace v PR se v současné době zdá být poměrně stabilní.
vstavač mužský znamenáný (<i>Orchis mascula subsp. speciosa</i>)	SO	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022). Výskyt druhu na lokalitě se zdá mít krátkodobější charakter. Poprvé byl zaznamenán při inventarizaci v roce 2009 (Prymusová 2009) a při průzkumu z roku 2022 byl opět nalezen v jihozápadní části území v množství 4 ks.
tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>)	O	C2	Druh byl na lokalitě zaznamenán v předchozích dvou inventarizačních průzkumech (Prymusová 2009; Sobotíková 1996). Poslední nález byl zaznamenán v roce 2010 (Hlisnikovský D., 2010). V předchozím plánu péče bylo uvedeno, že druh se vyskytuje v podmáčených lučních komplexech - populace druhu se vyskytuje roztroušeně. V průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) druh nebyl ověřen. Důvodem absence druhu může být pro tento druh, který kvete obvykle v srpnu, časně sečení. Na začátku srpna roku 2022 byly kompletně všechny louky posečeny. Druh se tedy na lokalitě ve vlhkých částech luk ve východní polovině území stále může vyskytovat.

prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i>)	O	C3	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh vytváří velmi bohatou populaci čítající cca 13 519 ks a rozšířen je ve všech částech rezervace s výjimkou lesního porostu. Jeho hlavním biotopem jsou vlhké části pcháčových luk. První nálezy tohoto druhu pocházejí už ze 70. let minulého století (Hájková 1979) a od té doby je z lokality pravidelně udáván.
hořec tolitovitý (<i>Gentiana asclepiadea</i>)	O	C3	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh se na lokalitě nachází v celkovém počtu 96 ks v kulturní smrčíně a jejích lemech. Důvodem převážně lesního výskytu jsou zřejmě jeho značné nároky na vzdušnou vlhkost. První zmínky o tomto druhu na lokalitě pocházejí již ze 70 let (Hájková 1979), jedná se tedy o dlouhodobou a stabilní populaci.
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	O	C3	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Při průzkumu byl zaznamenán pouze 1 jedinec v jihozápadní části rezervace. Prvním zdokumentovaným nálezem tohoto druhu na lokalitě je zápis Dudy J. z roku 1993 (zdroj: ND, 2022). Od této doby byl na Bukovci ověřován jen nepravidelně a vzácně, např. při inventarizačním průzkumu (Prymusová 2009). Jeho populaci lze tedy považovat za slabou a zranitelnou.
vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>)	O	C3	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh se vyskytuje při východním okraji území v počtu 3 ks. Neexistují žádné dostupné údaje o výskytu tohoto druhu na lokalitě, proto jej považuji za nový nález. Důvodem, proč nebyl vemeník zelenavý na lokalitě doposud zaznamenán, může být přehlížení jeho slabé populace nebo jeho možná záměna s podobným vemeníkem dvoulistým.
suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)	-	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh roste ve východní části území při okraji nejpodmáčenější části louky v množství 10 trsů. Je to typický druh slatinných luk a přechodových mezotrofních rašelinišť. Na lokalitě byl poprvé zaznamenán v rámci botanické inventarizace území v roce 1996 (Sobotíková 1996) a od té doby byl již několikrát ověřen. Jde tedy zřejmě o slabou, ale poměrně stabilní populaci.
hruštička okrouhlostá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	-	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh byl objeven při severozápadním okraji smrkového lesa v množství 25 ks. Z rezervace nejsou zatím zveřejněny žádné předchozí údaje o jeho výskytu, proto se zřejmě jedná o nový nález. Je to zejména druh stinných lesů s dobře vyvinutým mechovým patrem s těžištěm výskytu v podhorských polohách

starček podalpský (<i>Senecio subalpinus</i>)	-	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh se nachází na jediném místě v severní části rezervace, v roce 2022 zde bylo napočítáno 69 kvetoucích prýtlů na ploše cca 2 m ² . Vzhledem k tomu, že se jeho populace dlouhodobě generativně nerozšiřuje na nová místa, může se jednat o jednoho vegetativně se rozmnožujícího jedince, který tvoří rozsáhlejší rametu či polykormon. Starček podalpský je druhem rašelinných luk a pramenišť a jeho jediným současným místem výskytu na celé Moravě je toto naleziště.
jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	-	C2	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh roste na několika místech v severní části rezervace v celkovém počtu 26 ks. První nálezy tohoto druhu pocházejí již ze 70. let minulého století (Chytrý 2021). Jeho biotopem jsou vlhké, zejména rašelinné louky na mechanicky mírně narušených místech.
kozlík celolistý (<i>Valeriana simplicifolia</i>)	-	C3	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh se vyskytuje v podmáčených lučních komplexech - populace druhu se vyskytuje roztroušeně. Druh zaznamenán také při průzkumu v roce 2006 (Prymusová Z., 2009).
žebrovice různolistá (<i>Blechnum spirant</i>)	-	C4a	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh se vyskytuje v lesních porostech, na okraji lesa, a v lesních světlinách.
bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)	-	C4a	Druh byl zaznamenán na území PR při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček V, 2022). Druh se vyskytuje v podmáčených lučních komplexech.
Mechorosty			
trsenka hladká (<i>Jungermannia leiantha</i>)	-	LR-nt	Druh je uváděn z předchozího plánu péče, jedná se o mechorost - druh vázán na lesní porosty, tlející dřevo, vyskytuje se ve vitální populaci.
baňatka Mildeova (<i>Brachythecium mildeanum</i>)	-	LC-att	Druh je uváděn z předchozího plánu péče, jedná se o mechorost - byl uváděn z celé plochy rezervace, ostrůvkovitě, ve vitální populaci.
bařinatka obrovská (<i>Calliergon giganteum</i>)	-	VU	Druh je uváděn z předchozího plánu péče, jedná se o mechorost - vyskytuje se pouze ve středu rezervace ve velmi mokřích místech - roztroušeně se vyskytující populace.
Bezobratlí			
batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	O	-	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Druh byl na lokalitě zjištěn ve slabé populaci při východním okraji PR přímo na polské hranici dvou exemplářích. Housenky se vyvíjí přednostně na vrbách (<i>Salix</i> spp.), osiky (<i>Populus tremula</i>) využívají spíše housenky příbuzného batolce červeného (<i>Apatura ilia</i>). Na lokalitě se vyskytuje v lemech vegetace u cest a lesních porostů.

perleťovec maceškový (<i>Argynnis niobe</i>)	-	CR	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Druh byl v PR pozorován zřejmě v podobě zalétnutého jedince z okolních extenzivně obhospodařovaných luk a pastvin (1 ex.) a populaci zde vzhledem k charakteru biotopu zřejmě netvoří a jádro jeho rozšíření leží mimo hranice PR. Druh dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2009 (zdroj: ND, Nechvíle T.).
vřetenuška mokřadní (<i>Zygaena trifolii</i>)	-	EN	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Na lokalitě byla zjištěna středně silná populace druhu (30 ex., a 2 ex.). Jedná se o velmi významný nález silné populace v oblasti severní Moravy. Vřetenuška mokřadní má nejsilnější vazbu na vlhká až mokřadní stanoviště. Typickými biotopy druhu jsou extenzivně obhospodařované, vlhké květnaté až rašelinné louky, slatiniště a okraje rašelinišť a rybníků. Živnými rostlinami pro housenky (hlavní živnou rostlinou je štírovník bažinný (<i>Lotus uliginosus</i>), příležitostně š. růžkatý (<i>L. corniculatus</i>)).
ohniváček modrolesklý (<i>Lycaena alciphron</i>)	-	VU	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Na lokalitě zjištěna malá populace (2 ex., 25. 6., 1 ex. 12. 7. 2022). Druh žije přednostně na chladnějších biotopech – květnatých pastvinách a vlhkých a rašelinných loukách. Živnou rostlinou housenek je šťovík menší (<i>Rumex acetosella</i>), š. kyselý (<i>R. acetosa</i>). Druh dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2009 (zdroj: ND, Nechvíle T.).
hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	-	VU	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Na lokalitě byla zdokumentována středně silná populace druhu (5. 6., 5 ex., 25. 6., 20 ex., 12. 7. 2022, 1 ex.). Druh je vázaný na vlhké údolní až rašelinné louky. Larva je monofágní na kozlících (<i>Valeriana</i> spp.).
soumračník čárkovaný (<i>Hesperia comma</i>)	-	VU	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Zjištěna byla slabá populace druhu (10. 8. 2022, 3 ex.). Druh výskytem sleduje suché lemy s řídkou vegetací na přechodu les-louka či přirozeně sušší místa. Druh zde jistě není vázán jen na prostor PR, ale sleduje a v současnosti se šíří i na suchých svazích i v širším okolí, kde bude více silných populací.

modrásek lesní (<i>Cyaniris semiargus</i>)	-	VU	Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Druh byl pozorován ve středně silné populaci (25. 6., 10ex., 12. 7. 2022, 1 ex.). Lokalita je svým charakterem typickým biotopem mezofilních luk na severní Moravě. Živnou rostlinou housenek je hlavně jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>), j. prostřední (<i>T. medium</i>) a další druhy jetelů. Druh dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2013 a 2009 (zdroj: ND, Fišer M., Nechvíle T.).
---	---	----	---

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Gulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C2 - silně ohrožený druh

C3 - ohrožený druh

C4a - vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené

Kučera J., Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). Příroda 23, Praha, 1-104 s. :

LR-nt - taxony blízké ohrožení

LC-att - taxony vyžadující pozornost

Kategorie dle IUCN uvedená v červených seznamech Hejda, Farkač & Chobot (2017), Grulich & Chobot (2017):

CR - kriticky ohrožený

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

LC - málo dotčený druh

NT - téměř ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Dle botanického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2022 (Sedláček V., 2022) bylo nalezeno 7 zvláště chráněných druhů, z nichž krušík bahenní (*Epipactis palustris*), mečík střechovitý (*Gladiolus imbricatus*) a vstavač mužský znamenáný (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*) jsou dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. hodnoceny jako silně ohrožené druhy, prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), hořec tolitovitý (*Gentiana asclepiadea*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) a vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) jako ohrožené druhy. Lokalita představuje také významné refugium ohrožených druhů dle červeného seznamu (Grulich 2017). Při floristickém průzkumu v roce 2022 bylo na území přírodní rezervace zaznamenáno 7 silně ohrožených druhů (C2; *Epipactis palustris*, *Eriophorum latifolium*, *Gladiolus imbricatus*, *Orchis mascula* subsp. *speciosa*, *Pyrola rotundifolia*, *Senecio subalpinus* a *Trifolium spadiceum*) - tyto duhy jsou uvedeny v tabulce výše. Dále bylo zaznamenáno 9 ohrožených druhů (C3; *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, *Epilobium obscurum*, *Epilobium parviflorum*, *Gentiana asclepiadea*, *Isolepis setacea*, *Platanthera bifolia*, *Platanthera chlorantha*, *Polygala multicaulis* a *Valeriana simplicifolia*) - uvedeny v tabulce výše a 8 druhů zařazených do kategorie vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené (C4a; *Abies alba*, *Blechnum spicant*, *Carex flava*, *Centaurea oxylepis*, *Epilobium palustre*, *Listera ovata*, *Pilosella glomerata* a *Veronica scutellata*).

Při porovnání s předchozími inventarizačními průzkumy (Hájková 1979, Sobotíková 1996, Prymusová 2009) naopak nebyl potvrzen výskyt zvláště chráněného všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*) a prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) a několik dalších dříve uváděných druhů. U některých druhů jsou poslední záznamy pocházející z 90. let a jejich další výskyt nebyl potvrzen, tyto druhy již nejsou uvedeny v tabulkách výše. Např. všivec lesní byl z předmětů ochrany (druhy) vyřazen, neboť byl druh zaznamenán naposledy při prvních dvou botanických průzkumech (Sobotíková 1996; Hájková 1979), v předposledním průzkumu (Prymusová 2009) a ani při průzkumu z roku 2022 (Sedláček 2022) druh zaznamenán nebyl. Ani v předchozím plánu péče nebyl druh na lokalitě potvrzen. Zánik všivce na lokalitě může souviset s poklesem hladiny podzemní vody a postupným vysycháním stanoviště.

Dle inventarizačního průzkumu denních motýlů na území PR Bukovec provedeného v roce 2022 (Spitzer L., Beneš J., 2022) bylo na sledované lokalitě zjištěno 47 druhů motýlů náležejících k 5 čeledím v celkem 1 501 jedincích. Z toho bylo 43 druhů denních motýlů a čtyři druhy náležející čeledi vřetenuškovití. Celkem byly zjištěny 2 zvláště chráněné druhy a 11 druhů vedených na červeném seznamu bezobratlých České republiky - nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Nebyl zjištěn žádný evropsky významný druh. Dosavadní počet zjištěných je v oblasti poměrně vysoký, zvláště vzhledem k faktické velikosti PR včetně ochranného pásma a uniformní povahy jejího biotopu. Pozitivně se zde projevuje ale přítomnost velmi pestré krajiny v jejím okolí, a to včetně ploch v Polsku. Recentně dále vznikly kvůli kůrovcové kalamitě nové sukcesně mladé biotopy na čerstvých pasekách. Zastoupeny jsou druhy vázané na mezofilní luční biotopy, často s křovinami, jen část je vázána na sušší biotopy a lesní biotopy (světlé lesy a jejich lemy, včetně porostů vodotečí). Celkově lze hodnotit společenstvo motýlů v PR Bukovec jako bohaté a naštěstí se neprojevil negativní efekt nevhodné celoplošné seče. Nejvýznamnějším je zjištění středně silné populace ohrožené vřetenušky mokřadní (*Zygaena trifolii*) a hnědáška rozrazilového (*Melitaea diamina*) - tyto druhy jsou autory průzkumu navrhovány k přidání mezi předměty ochrany. Cenný je též nález jednoho jedince kriticky ohroženého perleťovce maceškového (*Argynnis niobe*), zde však jde zřejmě o zálet z okolních extenzivně zemědělsky obhospodařovaných ploch. Dalšími významnými a zde typickými druhy jsou mezofilní motýlů – významný druh okáč rosičkový (*Erebia medusa*), perleťovec dvanáctitečný (*Boloria selene*), ohniváček modrolesklý (*Lycaena alciphron*) a ohniváček modroleký (*Lycaena hippothoe*), hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*), modrásek lesní (*Cyaniris semiargus*). Ohrožené lesní druhy reprezentují druhy vázané na křovinaté a stromové porosty podél vodotečí – batolec duhový (*Apatura iris*) a batolec červený (*Apatura ilia*). Suchomilnější druhy reprezentuje potvrzení populace soumráčníka čárkovaného (*Hesperia comma*).

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

a) abiotické disturbanční činitele

V posledních letech z důvodu snížené půdní vlhkosti, tedy působením sucha, dochází ke snížení vitality populace smrku ztepilého v území, který se zde vyskytuje mimo svůj původní areál rozšíření, dochází tak k rozpadu kulturní smrčiny v centrální části ZCHÚ. S ohledem na sníženou retenční schopnost předmětné lesní enklávy je tím ovlivněn hydrický režim, na kterém jsou závislá přítomna travobylinná společenstva.

b) biotické disturbanční činitele

Mezi významné faktory negativně působící v území je populace podkorného hmyzu. Gradace lýkožrouta (*Ips Sp.*) snižují schopnost retence přítomného lesního porostu.

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

a) ochrana přírody

Počátky ochrany přírody na území dnešní přírodní rezervace jsou datovány do roku 1988, kdy byl vyhláškou Okresního národního výboru ve Frýdku-Místku zřízen chráněný přírodní výtvar Bukovec a zároveň byly stanoveny základní ochranné podmínky k jeho zachování. V roce 1992 bylo území převedeno na základě přílohy č. V vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb. do kategorie přírodní rezervace.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty v ZCHÚ byly v minulosti přeměněny na stanovištně nepůvodní smrkovou kulturu s nevýznamnou příměsí dalších druhů dřevin. V současné době tyto porosty prochází obnovou, především nahodilou těžbou, místy kalamitního rozsahu. Rozpad lesního porostu má za následek sníženou retenční schopnost předmětné lesní enklávy, tím je ovlivněn hydrický režim, na kterém jsou stanovištně závislá přítomna travobylinná společenstva.

Při těžbě v okolních lesních porostech dochází k pojezdu techniky přes luční části PR. Vliv přibližování dřevní hmoty lze hodnotit ambivalentně. Na jednu stranu dochází k narušení půdního krytu, což může být z hlediska ochrany bioty vázané na pestré mozaiku biotopů žádoucí, na druhou stranu dochází při intenzivním pojezdu po spádnicích k erozním jevům, viz. západní okraj PR, nebo utužováním půdního horizontu k negativnímu ovlivnění plošné distribuce půdní vody, viz. centrální část louky v PR.

Dalším negativním vlivem je zakládání ohnišť v okrajových částech luk při pálení kletu z okolních porostů. Tuto činnost lze vymístit mimo území PR.

Dopravou kalamitního smrkového dříví ze širšího území po zpevněné asfaltové komunikaci se v příkopu podél jihozápadní hranice PR začíná expanzně prosazovat třtina.

c) zemědělské hospodaření

Louky byly v minulosti sečeny ručně za účelem získávání píce pro dobytek a historicky v některých částech pravděpodobně probíhala i v regionu tradiční pastva. Část luk byla po roce 1950 ponechána ladem. Rašelinná louka (východní část PR) byla ve druhé polovině 20. století částečně odvodněna mělkými kanály, zbytky zazemňujících se odvodňovacích kanálů jsou patrné i dnes.

Po vyhlášení lokality v roce 1988 se zde započalo s ochrannými zásahy v podobě pravidelného strojového sečení. V předchozím období platnosti plánu péče byl management kromě běžného sečení také zaměřen na chemickou likvidaci křídlatky japonské a údržbu

ruderálních lemů při okrajích lokality. V současné době likvidace křídlatky japonské neprobíhá, není potřeba.

Aktuálně v PR probíhá účelový management na podporu populací zvláště chráněných a ochrannářsky významných druhů rostlin. Prostorově diferencovaně dle dílčích ploch probíhá sezónně vymezené kosení (křovinořezem s nožem nebo ručně vedenou lištovou sekačkou), místy mozaikovitě, s následným shrabáním a odvozem většiny biomasy z lokality.

Prováděný management lučních ploch lze s ohledem na přítomná travobylinná společenstva hodnotit pozitivně, většina přítomných populací zvláště chráněných a ochrannářsky významných druhů rostlin je aktuálně stabilní.

Za negativní lze považovat přítomnost hromad sečené biomasy v porostním plášti podél západní a jižní hranice PR na kontaktu s ochranným pásmem.

V některých předchozích letech byla seč prováděna pouze v jednom termínu, který koresponduje se sečí i v okolí. Krajině plošná seč obecně, má negativní dopady na biodiverzitu, s ohledem na přítomnost populací zvláště chráněných druhů živočichů skupiny denní motýli (*Lepidoptera*) je intenzita takto prováděného managementu nevhodná.

d) myslivost

Při severním okraji lesního porostu je umístěn posed a při severní hranici byl v minulosti zřízen liz pro zvěř. V území v současnosti nejsou zřízena příkrmovací zařízení a nejsou patrné plošné škody zvěří.

Území patří do honitby č. 8110210008 Bukovec – Šance.

e) rekreace a sport

Územím vede naučná stezka k nejvýchodnějšímu bodu České republiky. Podél východní hranice rezervace je ve vlhčích místech zřízen chodníček místy vysypaný borkou, na nejvlhčích místech jsou instalovány povalové chodníky. V severovýchodní části na hranici PR je instalován přístřešek s lavičkou. Poškozování předmětů ochrany v PR není pohybem návštěvníků aktuálně patrné.

Podél jižní hranice PR na kontaktu s ochranným pásmem jsou v porostním plášti extenzivní odpadky (kapesníky, pивní láhve...).

V ochranném pásmu podél jihozápadní hranice přírodní rezervace bylo zřízeno odstavné parkoviště (zpevněná asfaltová plocha), jež je příslušenstvím místní komunikace. Způsob odvodnění tělesa cesty a parkoviště (příkop v zářezu proti svahu) a koncentrace plošného odtoku propustkem lze považovat za kumulativní negativní vliv na hydrický režim v PR.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Vyhláška Okresního národního výboru Frýdek-Místek ze dne 20. 1. 1988 o zřízení přírodní rezervace Bukovec
- Územní plán obce Bukovec (platnost od r. 2017)
- LHO Jablunkov pro LHC 707801 s platností od 1.1. 2019 - do 31. 12. 2028

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Popis lesních porostů je uveden tabelární formou dle zastoupených jednotek prostorového rozdělení lesa (JPRL) do prostorové úrovně porostní skupina (etáž) v příloze T1.

Přírodní lesní oblast	40 – Moravskoslezské Beskydy
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 707801 – LHO Jablunkov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,30 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	-

Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ je převzata z hospodářsko-úpravnické evidence z platného LHP/LHO (výměra zastoupených JPRL v prostorové úrovni parciální etáž, vč. bezlesí).

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 40 – Moravskoslezské Beskydy				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)	Podíl (%)
401	Svěží dubová JEDLINA	DBL 3-5, JD 3-4, BK 1-3, LP+-1, BŘ +, BO +, OS -, SM -	1,29	100,00
Celkem			1,29	100 %

Pozn.: Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3 - Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis charakteru ploch mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ZCHÚ je prováděno ruční kosení (křovinořezem s nožem nebo ručně vedenou lištovou sekačkou) vlhkých pcháčových luk o výměře 0,3 ha v termínu od 15.7. - 30.7. Seč je přizpůsobena období kvetení prstnatce májového. Po kosení je veškerá biomasa shrabána a odklizená do 3-14 dnů od pokosení mimo ZCHÚ. Dále je prováděno ruční kosení (křovinořezem s nožem nebo ručně vedenou lištovou sekačkou) vlhkých pcháčových luk o výměře 0,1 ha v termínu od 15.8. - 15.9. Po kosení je veškerá biomasa shrabána a odklizená do 3-14 dnů od pokosení mimo ZCHÚ. Také je prováděno kosení vlhkých až střídavě vlhkých luk mozaikovitou sečí o výměře 1,7 ha lehkou mechanizací od 15. 7. do 30. 7. a kosení plochy o výměře 2,45 ha lehkou mechanizací od 15. 8. do 15. 9. Po kosení je veškerá biomasa shrabána a odklizená do 3-14 dnů od pokosení mimo ZCHÚ. Kosení vlhkých až střídavě vlhkých luk je prováděno lehkou mechanizací, tj. jednonápravovým ručně vedeným malotraktorem nebo dvounápravovým lehkým malotraktorem s nízkotlakými, širokými pneumatikami s připojenou lištovou sekačkou, Strojní sečení s využitím těžké techniky se provádí jen na sušších částech luk s přihlédnutím k aktuálnímu stavu počasí a vlhkosti stanoviště po dohodě s orgánem ochrany přírody. Pojezdy traktorem při sečení se provádí po spádnicích. V případě mozaikovitě seče zůstává na lokalitě 20 % z celkové plochy nepokoseno (tato plocha je posečena v následujícím roce). Plochy se střídají a jsou odsouhlaseny orgánem ochrany přírody. Plochy jsou rovnoměrně rozděleny mezi západní a východní částí luční části PR. Biomasa je shrabána z plochy nejdříve za 3 dny od pokosení, nejpozději za 14 dnů a odstraněna ze zvláště chráněného území k využití v zemědělství nebo zlikvidována v souladu s platnou legislativou.

Je žádoucí posečenou biomasu na místě usušit nebo nechat proschnout kvůli vysemenění zájmových druhů rostlin. Při odklizení posečené hmoty je důležité dbát na její důsledné vyhrabání a odstranění zejména z prohlubní a podmačených míst. Zvláště chráněným územím nevede žádná stabilní (ani polní) komunikace, veškerou biomasu je nutno přibližovat ručně (na plachtách), popř. lehkou mechanizací ke zpevněné komunikaci na jihozápadní hranici PR k odvozu. Trasy mechanizovaného přibližování sečené biomasy je nutné kvůli retardaci odtoku vést po vrstevnici a každým rokem měnit tak, aby nedocházelo k tvorbě kolejí v lučných plochách.

V předchozím plánu péče bylo stanoveno, že je v rámci péče o luční plochy nutné ponechávat čtverce (10 x 10 metrů) nebo pruhy (o šířce cca 4 metry) neposečené jako pastvu pro hmyz. Neposečené pruhy je nutné meziročně střídát tak, aby byly alespoň jedenkrát za dva roky posečeny. Toto opatření je nutné s ohledem na nároky přítomné entomofauny důsledně dodržovat. Vhodné je jednou za 2–5 let zkombinovat seč s extenzivní pastvou dobytka v jarním či podzimním termínu, nepást ale přes vrcholné léto.

V lesních porostech v PR i OP dochází k průběžné obnově, cílené i nahodilé. Pro podporu stabilní retenční funkce je nutné důsledně volit zalesňovací a pěstební cíle ve prospěch druhově diferencované stanovištně přirozené druhové skladby.

Negativní erozní vliv přibližováním dříví je možné eliminovat povolením vjezdu do rezervace jen při zámrazu. Po domluvě s OOP v nezbytných případech (kalamitní rozsah nahodilých těžeb, případná teplá sezonní perioda...) je při vyklizování dřevní hmoty z lesa přes luční plochy možné kvůli retardaci odtoku volit trasy přibližování po vrstevnici a každým rokem měnit tak, aby nedocházelo k tvorbě kolejí.

Na lokalitě je nežádoucí vytváření dalších odvodňovacích rýh, které mají za následek zhoršení hydrologických poměrů luk a mohou mít vliv na populace ohrožených druhů rostlin vázaných na prameniště a jejich okolí.

Na okrajových plochách se vyskytuje třtina křovištní, avšak již netvoří kompaktní porosty v lučních plochách. Pro její úplné potlačení bude třeba pokračovat v pravidelném sečení 2x ročně.

Některé druhy rostlin nebyly recentně potvrzeny inventarizačním průzkumem (Sedláček, 2022). Jedná se o výskyt zvláště chráněného všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*) a prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) a několik dalších dříve uváděných druhů. Proto je vhodné populace těchto druhů monitorovat. Ostatní druhy mají stabilní početnost, nově byl na lokalitě zaznamenán druh hruštička okrouhlolistá (*Pyrola rotundifolia*), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*), a opět potvrzen výskyt vstavače mužského znamenaného (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*).

A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 45 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007 – 2021) činí rozloha ekosystému cca 47 % výměry ZCHÚ.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 30 % území) 	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007 – 2021) činí rozloha ekosystému cca 32 % výměry ZCHÚ.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

B. druhy

druh:	hruštička okrouhlolistá (<i>Pyrola rotundifolia</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		

<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - druh byl objeven při severozápadním okraji smrkového lesa v množství 25 ks. Z rezervace nejsou zatím zveřejněny žádné předchozí údaje o výskytu druhu, proto se zřejmě jedná o nový nález. Je to zejména druh stinných lesů s dobře vyvinutým mechovým patrem s těžištěm výskytu v podhorských polohách. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení u něhož je třeba přihlédnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>

druh:	jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - roste na několika místech v severní části rezervace v celkovém počtu 26 ks. První nálezy tohoto druhu pocházejí již ze 70. let minulého století (Chytrý 2021). Jeho biotopem jsou vlhké, zejména rašelinné louky na mechanicky mírně narušených místech. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení u něhož je třeba přihlédnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>neznámý</i>

druh:	krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - byl nalezen na 4 místech ve východní části území v počtu 410 ks. Jediný jeho předchozí nález je z roku 1995, kdy byl zapsán Hájkovou A. (zdroj: ND, 2022). Tento druh se tedy na lokalitě vyskytuje zřejmě již desítky let, přesto byl doposud většinou přehlížen. Jeho populace v PR Bukovec se v současné době zdá být poměrně stabilní vázaná na podmáčené luční komplexy. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení, u něhož je třeba přihlédnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	suchopýr širolistý (<i>Eriophorum latifolium</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - roste ve východní části území při okraji nejpodmáčenější části louky v množství 10 trsů. Je to typický druh slatinných luk a přechodových mezotrofních rašelinišť. Na lokalitě byl poprvé zaznamenán v rámci botanické inventarizace území v roce 1996 (Sobotíková 1996) a od té doby byl již několikrát ověřen. Jde tedy zřejmě o slabou, ale poměrně stabilní populaci. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení u něhož je třeba přihlédnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	mečík střechovitý (<i>Gladiolus imbricatus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. stovky jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - byl hojněji zaznamenán především ve východní polovině území v celkovém množství 688 ks. První údaj z lokality pochází od Hájkové A. z roku 1997 (Chytrý 2021) a následně byl ověřen při inventarizaci v roce 2009 (Prymusová 2009). Jeho populace v PR Bukovec se v současné době zdá být poměrně stabilní. Druh vázán na podmáčené a vlhké luční komplexy. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení u něhož je třeba přihlídnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. nižší desetitisíce jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - vytváří velmi bohatou populaci čítající cca 13 519 ks a rozšířen je ve všech částech rezervace s výjimkou lesního porostu. Jeho hlavním biotopem jsou vlhké části pcháčových luk. První nálezy tohoto druhu pocházejí už ze 70. let minulého století (Hájková 1979) a od té doby je z lokality pravidelně udáván. Velmi početná populace na Bukovci však zaslouží pozornost a patřičnou ochranu. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení u něhož je třeba přihlídnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	hořec tolitovitý (<i>Gentiana asclepiadea</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. vyšší desítky jedinců) 	Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - se na lokalitě nachází v celkovém počtu 96 ks v kulturní smrčtině a jejích lemech. Důvodem převážně lesního výskytu jsou zřejmě jeho značné nároky na vzdušnou vlhkost. První zmínky o tomto druhu na lokalitě pocházejí již ze 70 let (Hájková 1979), jedná se tedy o dlouhodobou a stabilní populaci. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení, u něhož je třeba přihlídnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Druh byl zaznamenán při botanickém průzkumu v roce 2022 (Sedláček 2022) - na DP1 (vlhké pcháčové louky) - jednotlivé kusy, fertilní, vzácně; na DP2 (vlhké až střídavě vlhké louky) - desítky kusů, fertilní, roztroušeně. Druh byl na lokalitě zaznamenán také při předchozím botanickém průzkumu (Prymusová 2009) - méně početná populace v desítkách kusů je součástí lučního společenstva. Management pro podporu druhu spočívá v pravidelném každoročním sečení u něhož je třeba přihlídnout k době kvetení a plození rostlin, a v občasném odstraňování náletu dřevin, detailněji viz rámcové směrnice péče o druh.</p>
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>setrvalý</i>

druh:	vřetenuška mokřadní (<i>Zygaena trifolii</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Na lokalitě byla zjištěna středně silná populace druhu (30 ex., a 2 ex.). Vřetenuška mokřadní má nejsilnější vazbu na vlhká až mokřadní stanoviště. Typickými biotopy druhu jsou extenzivně obhospodařované, vlhké květnaté až rašelinné louky, slatiniště a okraje rašelinišť a rybníků. Je jednogenerační, létá od konce června do začátku srpna. Vajíčka jsou kladena na listy štirovníků bažinných, prezimují housenky, které se na jaře kuklí ve vegetaci. Živnými rostlinami pro housenky (hlavní živnou rostlinou je štirovník bažinný (<i>Lotus uliginosus</i>), příležitostně š. růžkatý (<i>L. corniculatus</i>). Jedná se o velmi významný nález silné populace v oblasti severní Moravy. Druh je kriticky ohrožený. Nedokáže přežít celoplošné strojové seče v letním období, kdy je během několik hodin posečeno celé jeho stanoviště včetně nektaronosných rostlin, živných rostlin vč. vajíček či housenek. Řešením je ruční, postupné, mozaikovitě sečení rašelinných luk. Vynechávání seče v červenci, ponechávání neposečených částí do příští sezóny. Celoplošné letní posečení louky s místem výskytu je fatální.</p>
	stav: <i>dobrý</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

druh:	hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> početnost (min. desítky jedinců) 	<p>Druh byl zaznamenán na území PR při inventarizačním průzkumu denních motýlů provedeném v roce 2022 (Spitzer L., 2022). Na lokalitě byla zdokumentována středně silná populace druhu (5. 6., 5 ex., 25. 6., 20 ex., 12. 7. 2022, 1 ex.). Druh je vázaný na vlhké údolní až rašelinné louky. Larva je monofágní na kozlicích (<i>Valeriana</i> spp.), především kozlík celolistý (<i>Valeriana simplicifolia</i>). Drastický úbytek lokalit pro druh (zvláště v 70. a 80. letech 20. století) bylo odvodňování lokalit prostřednictvím meliorací i těch nejnedostupnějších ploch mokřadních luk, údolních rašelinišť a téměř všechny zbývající slatiniště. Dalším negativním faktorem pro druh je cílené zalesňování nebo samovolné zarůstání dřevinami. Management lokalit musí spočívat tradičním obhospodařování a bránění sukcesním změnám: odstraňování dřevin, příležitostná extenzivní pastva několika kusů skotu nebo rotační mozaikovitě sečení, a především zrušení všech melioračních drenáží. Druh nedokáže přežít celoplošné strojové seče v letním období, kdy je během několik hodin posečeno celé jeho stanoviště včetně nektaronosných rostlin, živných rostlin vč. vajíček či housenek. Řešením je ruční, postupné, mozaikovitě sečení rašelinných luk. Vynechávání seče v červenci, ponechávání neposečených částí do příští sezóny. Celoplošné letní posečení louky s místem výskytu je fatální.</p>
	stav: <i>zhoršený</i>
	trend vývoje: <i>neznámý</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany území je zachování komplexu druhově bohatých travinobylinných společenstev na podmáčených a rašelinných půdních substrátech s hojným výskytem vázané bioty, především zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Navrhovaný management nepředpokládá kolize s jinými zájmy ochrany přírody v území.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	PŘÍRODNÍ REZERVACE les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	401 – Svěží dubová JEDLINA	L5.1 - Květnaté bučiny L5.4 - Acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
401	DBL 3-5, JD 3-4, BK 1-3, LP+-1, BŘ +, BO +, OS -, SM –		
Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.			
Porostní typ A			
Nepůvodní s dominancí SM			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
(A) - (bez těžebních zásahů)			
(B) - (účelový výběr)			
Obmýtí		Obnovní doba	
Fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
<p>- Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.</p> <p>- Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Obnovní postup:			
<p>- Výběr účelový (jednotlivý, výjimečně skupinovitý) zaměřený především na odstraňování nepůvodních druhů dřevin, výjimečně pro uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou. Pro podporu příznivé věkové struktury přednostně využívat přirozeně vznikající východiška obnovy.</p> <p>- Ponechání částí lesa bez úmyslné těžby a odvozu dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesů s druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou příznivou z hlediska dalšího samovolného vývoje lesního ekosystému (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).</p>			
Způsob obnovy:			
<p>- Přirozená obnova: Přednostně podporovat a využívat přirozenou obnovu dřevin PDS jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS, včetně dřevin přípravného lesa).</p> <p>- Umělá obnova: Výjimečně, jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče) za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková, šterbinová. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 40 – Moravskoslezské Beskydy) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem v menších por. mezerách).</p>			

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

Péče o nálety, nárosty a kultury:

Ochrana proti poškozování zvěří - přednostně oplocenkami (případně repelenty či jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanická ochrana vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin PDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčové opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin PDS v zastoupených lesních ekosystémech).

Ochrana proti konkurujiící vegetaci (buření) - Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buřeně (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS.

Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (pouze na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody podle § 34/1/b zákona č. 114/1992 Sb.) v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci některých invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:

Porosty z umělé obnovy:

- Obecné zásady: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD na příslušných SLT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat geograficky nepůvodní druhy dřevin (d) šetřit přípravě (pionýrské) dřeviny PDS alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin PDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat (podle úvahy vlastníka) v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) vybrané porostní skupiny nebo jejich části lze ponechat bez výchovných zásahů.

- Prořezávky: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně záporný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat).

- Probírky v porostech do 40 let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat).

- Probírky v porostech 40+ let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru (tzn. přednostně bez výchovných zásahů), (b) provádět lze podle stavu porostu druhový výběr za účelem odstraňování jedinců stanovištně nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče).

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

- Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů a JD); SM-hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*), suchem, větrem; MD-žíry kůrovců, JS-chalara.

- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří

- Biocidy, repelenty a atraktanty nepoužívat (výjimečně jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody)

Provádění nahodilých těžeb:

Nahodilá těžba - Provádění nahodilých těžeb je omezeno zejména podle § 34/1/a zákona č. 114/1992 Sb. (zákaz hospodařit způsobem vyžadujícím intenzivní technologie).

Na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody je možné zpracování (a) veškerého SM, dříví napadeného kůrovci; (b) souší hrozící pádem na cesty, na značené turistické trasy, inženýrské sítě nebo na pozemky mimo PR - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (c) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánů péče.

Poznámka

Cílová druhová skladba:

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újm:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha.

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR.

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýti a době obnovy v kategorii PR číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky - Dílčí plocha 1A
Typ managementu	Ruční kosení vlhkých pcháčových luk
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez s nožem, ručně vedená lištová sekačka
Kalendář pro management	Seč v termínu 15.7. - 30.7.
Upřesňující podmínky	Ruční kosení vlhkých pcháčových luk o výměře cca 0,3 ha - plocha 1A. Seč přizpůsobit kvetení prstnatce májového, tj. kosení po dozrání semen, popř. zavadnutí. Shrabání a odstranění pokosené biomasy v rozmezí 3-14 dnů od pokosení z území PR.

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky - Dílčí plocha 1B, 1C
Typ managementu	Ruční kosení vlhkých pcháčových luk
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez s nožem, ručně vedená lištová sekačka
Kalendář pro management	Seč v termínu 15.8. - 15.9.
Upřesňující podmínky	Ruční kosení vlhkých pcháčových luk o výměře cca 0,1 ha - dílčí plocha 1B a 1C. Seč přizpůsobit kvetení prstnatce májového, tj. kosení po dozrání semen, popř. zavadnutí. Shrabání a odstranění pokosené biomasy v rozmezí 3-14 dnů od pokosení z území PR.

Ekosystém	Smilkové trávníky - Dílčí plocha 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F
Typ managementu	Sečení smilkových trávníků
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	Červen - srpen
Upřesňující podmínky	U dílčích ploch 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F se smilkovými trávníky lze provádět seč po 1(2) x ročně (dle klimatického vývoje) a to v termínu od června do srpna. Seč by měla probíhat mozaikovitě, ponechat část až 20 % plochy neposečenou do dalšího roku; pozice neposečených míst rotovat meziročně. Plochy sečené v režimu 1 x ročně lze doplnit příležitostnou extenzivní jarní/podzimní pastvou místo letní pastvy. Pastva musí být odsouhlasena orgány OOP. Vhodně kombinací je jednou za 2–5 let zkombinovat seč s extenzivní pastvou dobytka v jarním či podzimním termínu,

	<p>nepást ale přes vrcholné léto.</p> <p>Veškeré sečení by mělo probíhat s využitím lehké mechanizace tj. jednonápravovým ručně vedeným malotraktorem nebo dvounápravovým lehkým malotraktorem s nízkotlakými, širokými pneumatikami s připojenou lištovou sekačkou. Strojní sečení s využitím těžké techniky lze provádět jen na sušších částech luk s přihlédnutím k aktuálnímu stavu počasí a vlhkosti stanoviště po dohodě s objednatelem. Pojezdy traktorem při sečení je možné provádět jen kolmo na sklon svahu. Na lokalitě zůstane 20 % z celkové plochy nepokoseno (tato plocha bude posečena v následujícím roce). Plochy budou odsouhlaseny osobou oprávněnou jednat za objednatele ve věcech technických a zakresleny do závěrečné zprávy. Shrabání a odstranění pokosené biomasy v rozmezí 3-14 dnů od pokosení z území PR. Biomasu shrabat z plochy nejdříve za 3 dny od pokosení, nejpozději za 14 dnů a odstranit ze zvláště chráněného území k využití v zemědělství nebo zlikvidovat v souladu s platnou legislativou. Je žádoucí posečenou biomasu na místě usušit nebo nechat proschnout kvůli vysemenění zájmových druhů rostlin. Při odklizení posečené hmoty je důležité dbát na její důsledné vyhrabání a odstranění zejména z prohlubní a podmáčených míst. Zvláště chráněným územím nevede žádná (ani polní) komunikace, veškerou biomasu je nutno přiblížit ručně (na plachtách), popř. lehkou mechanizací ke zpevněné komunikaci na jihozápadní hranici území.</p>
--	---

Ekosystém	Mezofilní ovsíková louka - Dílčí plocha 4A
Typ managementu	Extenzivní pastva
Vhodný interval	Sezónní dle klimatického vývoje
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ovce
Kalendář pro management	Červen - říjen
Upřesňující podmínky	<p>Na dílčí ploše 4A je již prováděna pastva ovci, která bude pokračovat v zavedeném režimu i v průběhu platnosti tohoto plánu péče, prozatím bez managementu kosení. V případě neprovádění pastvy zavést kosení 2x ročně.</p> <p>Extenzivní pastva (ovcí a koz) je vhodnou alternativou pro sečení, s vynecháváním několika mozaikovitě rozmístěných nepasených plošek (nutné dočasné oplocení) pro umožnění vývoje hmyzu. Umístění nepasených plošek musí být meziročně měněno. Pastva je velice vhodná, je však nutné dodržet některé základní podmínky, pastvu je třeba konzultovat s orgány OOP a dle vývoje území (na základě inventarizačních průzkumů). Je nutné zajistit, aby se dobytek nezdržoval na lokalitě dlouhodobě na jednom místě a aby nebyly plochy příliš rozšlapány. Proto je nutné pastvu provádět s vhodným počtem zvířat (ca 3–5 ks ovci či koz na 1 ha při dlouhodobějším pasení nebo podle podmínek 2x-4x</p>

	vyšší počet zvířat při krátkodobém, jedno- až dvoutýdenním přepasení). Pokud bude zajištěna pravidelná pastva, měla by být minimálně 1x za 3–5 let prostřídána sečením. V případě nástupu ruderalní vegetace na místech opakovaných nedopasků je nutné tato místa dosekávat.
--	---

Ekosystém	Dílčí plocha 606Gt121, 6A, 6B
Typ managementu	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů
Vhodný interval	1-2 x ročně dle klimatického vývoje
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Samohybná lehká mechanizace
Kalendář pro management	Červen - září
Upřesňující podmínky	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů, okraje cest mechanizací s odvozem posečené biomasy mimo ZCHÚ.

Ekosystém	Porostní plášť na kontaktu s lučními porosty, porosty dřevin kolem drobného bezejmenného sezónního vodního toku Dílčí plochy 5A, 5B, 5C, 7
Typ managementu	Sanace stromů
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ruční pila, motorová pila
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Sanovat SM napadený kůrovcem a souš. Šetřit VR a JIV. Nenechávat kácenou dendromasu ve vodním toku.

Ekosystém	Porosty dřevin kolem drobného bezejmenného sezónního vodního toku - Dílčí plocha 7
Typ managementu	Výřez náletu v ředinách
Vhodný interval	1 x za 5 let
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ruční pila, motorová pila
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Přírozené řediny (cca 10 % plochy) a přítomné křoviny vyřezávat ručně vedenou mechanizací 1 x za 5 let. Na DP 7 - část větví SM ponechat pro podporu populace mravenců na hromadách a zbytek odvést mimo území ZCHÚ, neštěpkovat.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

V rámci péče o ohrožené rostliny by bylo vhodné provádět seč okolních lučních porostů až po vysemenění těchto zájmových druhů nebo tyto druhy obsekat. To je významné pro podporu populací druhů málo početných jako mečík střecholistý, tolije bahenní, starček podalpský a v případě výskytu u všivce lesního a kruštíku bahenního. Porosty je však nutné alespoň 1x za dva roky posekat aby byla odstraněna biomasa a nedocházelo k náletu dřevin. Jinak je péče o rostliny zajištěna jako péče o nelesní pozemky.

Strojní sečení s využitím těžké techniky lze provádět jen výjimečně, a to na sušších částech luk s přihlédnutím k aktuálnímu stavu počasí a vlhkosti stanoviště, na podmáčených plochách (dílčí plocha 1A, 1B, 1C) je třeba vždy zvolit ruční kosení. Pojezdy traktorem při sečení je možné provádět jen kolmo na sklon svahu.

Při stanovování termínu seče je třeba přihlídnout k ekologii a době květu hlavních předmětů ochrany. Zejména ve východní polovině území, kde je koncentrována většina populací druhů s letním až pozdně letním kvetením, jako jsou krušík bahenní, mečík střechovitý, případně i tolije bahenní, je nutné načasovat počátek sečení na září, tak aby bylo umožněno jejich generativní rozmnožování. Na ostatních lučních plochách je zapotřebí dobu seče přizpůsobit kvetení prstnatce májového, tedy od poloviny července.

Při odklizení posečené hmoty je důležité dbát na její důsledné vyhrabání a odstranění zejména z prohlubní a podmáčených míst. Právě sníženiny a podmáčené plošky jsou hlavním stanovištěm výskytu chráněných a ohrožených druhů na lokalitě.

Zásadním faktorem pro zachování či zlepšení současného stavu mokřadních luk, je podpora jejich vodního režimu. Zazemňující se odvodňovací kanály a stružky odvádějící vodu z lokality je žádoucí hradit a v maximální možné míře bránit odtoku vody z lokality. Naprosto nepřipustné je jakékoliv odvodňování území. Stejný dopad mohou mít také pojezdy těžké techniky či přibližování dřevní hmoty po spádnicí svahu za vzniku kolejí či rýh, které odvádějí vodu z rezervace.

Třtinu křovištní (šíření hrozí z lesních porostů a z lemů) je, v případě jejího hojného šíření na lokalitě, možné potlačit pravidelnou dvojí sečí (v červnu a srpnu) nebo alternativně (dle úvahy OOP) výsevem kokrhele luštince. Oseté plochy je třeba po několik let oplotit a chránit před pastvou lesní zvěře.

Ekosystém	V případě potřeby dílčí plochy 6A, 6B, 606Gt121, 2A - okrajové lemy
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin - třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>)
Vhodný interval	v případě potřeby 2x ročně
Minimální interval	v případě potřeby 2x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, ručně vedená sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	1. seč - konec června - červenec 2. seč - srpen (až září, říjen)
Upřesňující podmínky	V rámci uvedených dílčích ploch v případě rozšiřování třtiny křovištní intenzivně kosit, nejlépe 2x ročně, každoročně až do totálního ústupu. První seč je nutné provést v době, kdy už jsou zřetelné květní klasy, obvykle v červnu (až červenec). Druhou seč je třeba provést v době druhého kvetení, popřípadě v době kdy třtina doroste přes 30 cm výšky, což je většinou v srpnu (popřípadě až v říjnu). Pokosenou hmotu je nutné z lokality shrabat a uklidit (nejpozději do 10 dnů od pokosení).

d) péče o populace a biotopy živočichů

Z hlediska podpory bezobratlých druhů, především pak denních motýlů, se doporučuje provádět management lučních ploch dle následujících zásad:

Důsledně rozdělit seč na nejméně 2 termíny v roce; při prvním termínu do 15. 6. posekat hlavně sušší místa, v druhém termínu po 15. 8. posekat vlhká místa

Druhá seč může proběhnout až po nakvetení rostlin na místech první seče

Každá ze dvou časově oddělených sečí může proběhnout na maximálně 40 % plochy PR

Ponechat část, až 20 % plochy PR, neposečenou do dalšího roku; pozice neposečených míst rotovat meziročně

Upřednostnit příležitostnou extenzivní jarní/podzimní pastvu místo letní pastvy

Zavést narušování zapojeného porostu luk – bránování

Na vykácené pasece v centru PR upřednostnit buď samovolnou obnovu, nebo vytvoření světlého smíšeného lesa

Management sečením je momentálně prováděn na celém území PR. Vhodně je jednou za 2–5 let zkombinovat seč s extenzivní pastvou dobytka v jarním či podzimním termínu, nepást ale přes vrcholné léto.

Nebránit se narušení – i větších rozsahů – povrchu půdy. V roce 2022 bylo zde pozorováno rozrytí povrchu půdy po těžbě stromů, které bylo vyhodnoceno jako velmi žádoucí. Regenerační schopnost podmáčených trávníků je obrovská a je jisté, že po jednom či dvou letech již nebude po zásahu ani stopy. Proto je i možno některé části plochy bezlesí pobránovat na podzim a narušením povrchu experimentálně posílit bylinnou složku vegetace.

Rámcové směrnice péče o populace a biotopy živočichů

Ekosystém	Dílčí plochy 2A, 2B, 4B
Typ managementu	Kosení luk mozaikovou sečí
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, ručně vedená sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	1. seč: do 15. 6., 2. seč: po 15. 8.
Upřesňující podmínky	Kosení vlhkých až střídavě vlhkých luk mozaikovou sečí. Pro podporu populací hmyzu, především pak denních motýlů je třeba provádět seč vlhkých až střídavě vlhkých loukách v četnosti 2x ročně (dílčí plocha 2A a 2B), zejména ručně vedenou sekačkou či lehkou mechanizací - při prvním termínu do 15. 6. posekat hlavně sušší místa, v druhém termínu po 15. 8. posekat vlhká místa. Druhá seč může proběhnout až po nakvetení rostlin na místech první seče. Seč by měla probíhat mozaikovitě. Každá ze dvou časově oddělených sečí může

	<p>proběhnout na maximálně 40 % plochy PR. Ponechat část, až 20 % plochy PR, neposečenou do dalšího roku; pozice neposečených míst rotovat meziročně.</p> <p>Dílčí plocha 4B - mezofilní ovsíková louka - provádět seč 2 x ročně a to v termínu 1. seč: do 15. 6., 2. seč: po 15. 8. v případě kombinace s alternativní pastvou lze kosení provádět jen v jednom termínu.</p> <p>Lze také zavést narušování zapojeného porostu luk – bránování.</p> <p>Veškeré sečení by mělo probíhat s využitím lehké mechanizace tj. jednonápravovým ručně vedeným malotraktorem nebo dvounápravovým lehkým malotraktorem s nízkotlakými, širokými pneumatikami s připojenou lištovou sekačkou. Strojní sečení s využitím těžké techniky lze provádět jen na sušších částech luk s přihlédnutím k aktuálnímu stavu počasí a vlhkosti stanoviště po dohodě s objednatelem. Pojezdy traktorem při sečení je možné provádět jen kolmo na sklon svahu. Na lokalitě zůstane 20 % z celkové plochy nepokoseno (tato plocha bude posečena v následujícím roce). Plochy budou odsouhlaseny osobou oprávněnou jednat za objednatele ve věcech technických a zakresleny do závěrečné zprávy. Shrabání a odstranění pokosené biomasy v rozmezí 3-14 dnů od pokosení z území PR. Biomasu shrabat z plochy nejdříve za 3 dny od pokosení, nejpozději za 14 dnů a odstranit ze zvláště chráněného území k využití v zemědělství nebo zlikvidovat v souladu s platnou legislativou. Je žádoucí posečenou biomasu na místě usušit nebo nechat proschnout kvůli vysemenění zájmových druhů rostlin. Při odklizení posečené hmoty je důležité dbát na její důsledné vyhrabání a odstranění zejména z prohlubní a podmáčených míst. Zvláště chráněným územím nevede žádná (ani polní) komunikace, veškerou biomasu je nutno přiblížit ručně (na plachtách), popř. lehkou mechanizací ke zpevněné komunikaci na jihozápadní hranici území.</p>
--	---

f) zásady jiných způsobů využívání území

Ekosystém	Okolí turistické stezky, Dílčí plocha 7, Porostní okraj podél severní hranice PR.
Typ managementu	Odstraňování odpadků
Vhodný interval	dle potřeby - celoročně, min. 1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, pytle na odpad, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	Kdykoliv během roku
Upřesňující podmínky	Likvidace odpadků a černých skládek odpadu. Odpad zlikvidovat dle platných předpisů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Výčet navrhovaných zásahů na lesních pozemcích je uveden tabelární formou dle zastoupených jednotek prostorového rozdělení lesa (JPRL) do prostorové úrovně porostní skupina (etáž) v příloze T1.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Výčet navrhovaných zásahů v ekosystémech mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Zásady hospodářského využívání ochranného pásma přírodní rezervace Bukovec jsou identické se zásadami uvedenými v kap. 3.1.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PR je vymezeno celými parcelami KN, stabilizace v terénu s vyznačením lomových bodů nebyla provedena. Začátkem období platnosti plánu péče provést geodetické zaměření PR (1300m) a stabilizovat lomové body v terénu mezníky (22 ks).

Pruhové značení v terénu místy není patrné, začátkem období platnosti plánu péče bude nutná jeho obnova. (1300m)

V území jsou instalovány 4 stojany se státním znakem a malou tabulkou „přírodní rezervace“. U jednoho stojanu (centrální část dílčí plochy 7 na západní hranici PR) bude potřeba vyměnit státní znak i tabulku „přírodní rezervace“, ostatní stojany se státními znaky jsou aktuálně v dobrém stavu, zkontrolovat jejich stav ve druhé polovině platnosti plánu péče.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Definice předmětu ochrany v současně platném zřizovacím předpisu není dostatečně specifikována, vzhledem k navrženému doplnění některých složek ekosystému částečně neodpovídá skutečnosti, proto se navrhuje přehlásit území PR v současném prostorovém vymezení s redefinicí předmětu ochrany na:

Předmětem ochrany přírodní rezervace je mozaika přírodních biotopů T1.5 Vlhké pcháčové louky a T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

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

V případě sanace souší hrozících pádem na pozemky mimo PR či OP je nutná výjimka povolená příslušným orgánem ochrany přírody.

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče (v PR i OP) je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

V případě likvidace invazních a expanzivních druhů lze výjimečně použít herbicidy, resp. biocidy pouze na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

c) ostatní

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Orgán ochrany přírody by v součinnosti se státní správou lesa, úsekem myslivosti měl usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS, proto se doporučuje upravit normované kmenové stavy zvěře ve stávající myslivecké honitbě.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační využití území – pohyb pěších turistů k „nejvýchodnějšímu bodu ČR“ nemá vliv na předmět ochrany, není ho potřeba nijak zvlášť regulovat. Na podmáčených místech u východní hranice PR jsou vyjeté koleje od cykloturistů, doporučuje se instalovat zákaz jízdy na kole v území PR.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V PR jsou instalovány infopanely podél stezky k „nejvýchodnějšímu bodu ČR“, není potřeba instalovat další.

Ve spolupráci s provozovatelem naučné stezky - obcí Bukovec dbát o údržbu zastavení naučné stezky a dalších prvků návštěvnické infrastruktury – povalových chodníků a zábradlí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany a aktivně prováděný management pro podporu druhů se v území doporučuje provést v 5-letém intervalu botanický a fytocenologický inventarizační průzkum a entomologický průzkum se zaměřením na řád Lepidoptera.

V území se vyskytují podmáčené plochy, keřové porosty a ekoton lesních porostů. Doporučuje se jednou za období platnosti plánu péče provést zoologické inventarizační průzkumy plazů, obojživelníků a ornitologický, které dosud nebyly provedené.

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 16. 2. 2023, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2023

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Ruční kosení vlhkých pcháčových luk křovinořezem 1 x ročně	0,42 ha	13 x	180 180,-
Sečení smilkových trávníků 1 x ročně	0,13 ha	13x	40 560,-
Kosení luk mozaikovou sečí 2 x ročně	4,01 ha	26 x	3 271 679,-
Extenzivní pastva	0,96 ha	13 x	374 400,-
Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů samohybnou lehkou mechanizací - 1-2 x ročně	0,18 ha	19 x	107 320,-
Sanace stromů (SM napadených kůrovcem)	0,30 ha	1 x	-
Výřez náletu v ředinách	0,03 ha	3 x	4 500,-
Geodetické zaměření ZCHÚ	1300 m	1 x	52650,-
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	22 ks	1 x	7260,-
Obnova pruhového značení PR	1,3 km	1 x	2340,-
Oprava stojanu se státním znakem	1 ks	1 x	2580,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			4043469,-

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Bureš L. (2001): Přírodní památka Uhlířský vrch: botanická inventarizace. EKOSERVIS BUREŠ. 15 s.

Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

Hájková A. (1979): Státní přírodní rezervace Bukovec. Dokumentace cévnatých rostlin provedená v roce 1978 – 1979. - Ms. [Depon in: KÚ Moravskoslezského kraje].

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Kučera J., Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). Příroda 23, Praha, 1-104 s.
- Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- Prymusová Z. (2009): Botanický inventarizační průzkum v přírodní rezervaci Bukovec. - Ms. [Depon in: KÚ Moravskoslezského kraje].
- Sedláček V. (2022): Inventarizační průzkum přírodní rezervace Bukovec. 38 s.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Sobotíková R. (1996): Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Bukovec. - Ms. [Depon in: KÚ Moravskoslezského kraje].
- Spitzer L. (2022): Průzkum denních motýlů na území PR Bukovec (Moravskoslezský kraj). 22 s.
- Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratek

- GIS – geografický informační systém
- IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
- JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa
- KN – katastr nemovitostí
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHP – lesní hospodářský plán
- LHO – lesní hospodářské osnovy
- LT – lesní typ
- LVS – lesní vegetační stupeň
- MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
- ND - nálezová databáze
- OP – ochranné pásmo
- OOP – orgán ochrany přírody
- PDS – přirozená dřevinná skladba
- PLO – přírodní lesní oblast
- PR – přírodní rezervace

PSK – porostní skupina
SLT – soubor lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

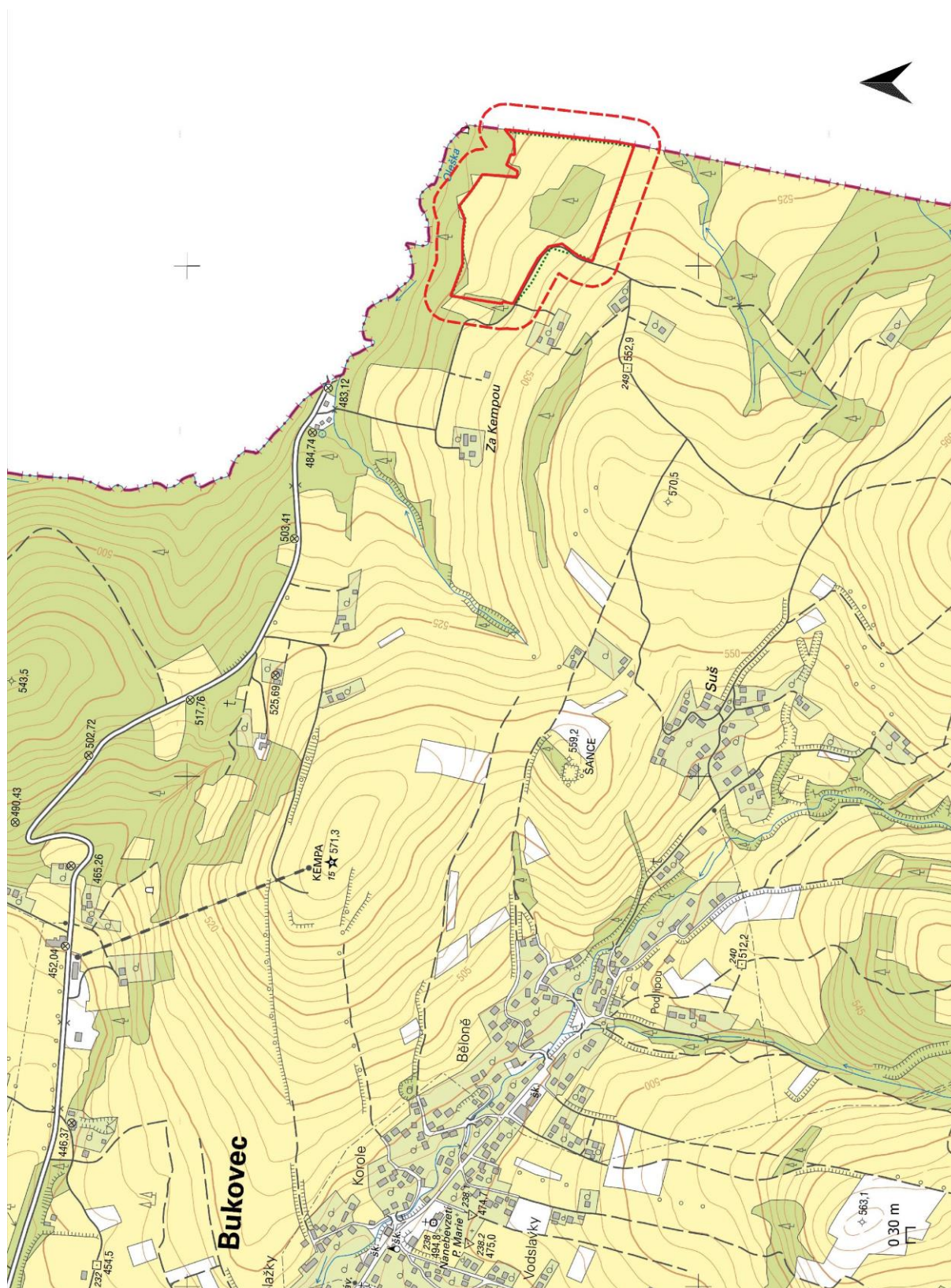
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

- Mapy:**
- Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
 - Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
 - Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**
 - Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**
 - Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
 - Příloha M6 - **Mapa biotopů**
 - Příloha M7 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**
- Tabulky:**
- Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
 - Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Vrstvy:**
- Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

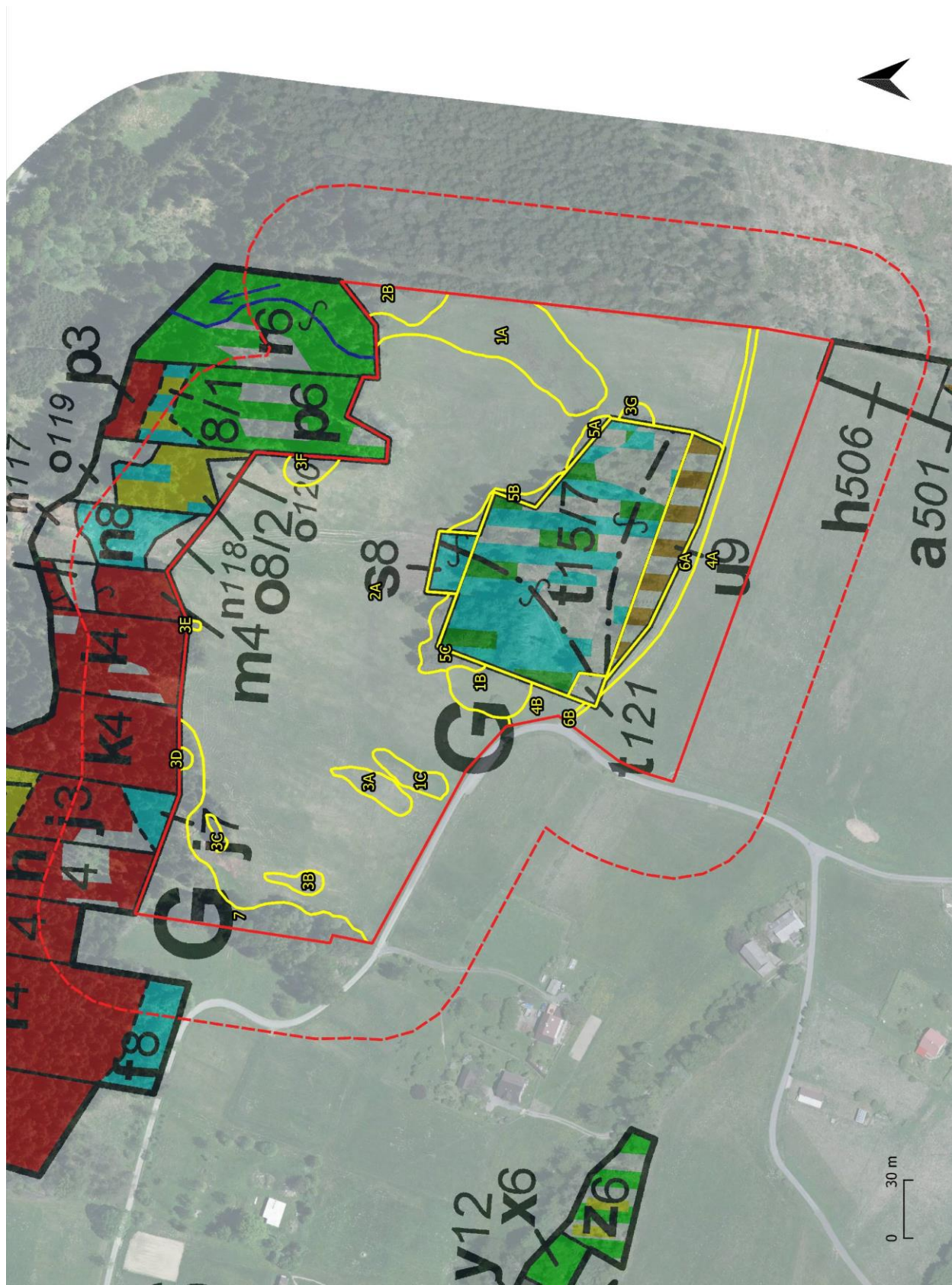
An aerial photograph of a rural landscape with a red dashed line outlining a specific area. The area is divided into several parcels, each labeled with a number. The labels are as follows:

- 851/45 (top left)
- 851/34 851/35 (top left)
- 851/36 (top left)
- 851/37 851/38 851/39 (top left)
- 851/47 (top left)
- 851/40 (top left)
- 851/7 (top left)
- 851/10 (top left)
- 851/61 (top left)
- 851/60 (top left)
- 851/1 (top left)
- 851/46 (top left)
- 851/3 (top left)
- 851/62 (top left)
- 851/63 851/65 851/64 (top left)
- 851/66 (top left)
- 3960 851/50 3959 (top left)

The area is surrounded by green fields and dense forests. A road or path runs along the bottom edge of the red dashed line. A scale bar in the bottom right corner indicates 0 to 30 meters. A north arrow is located in the top right corner.

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

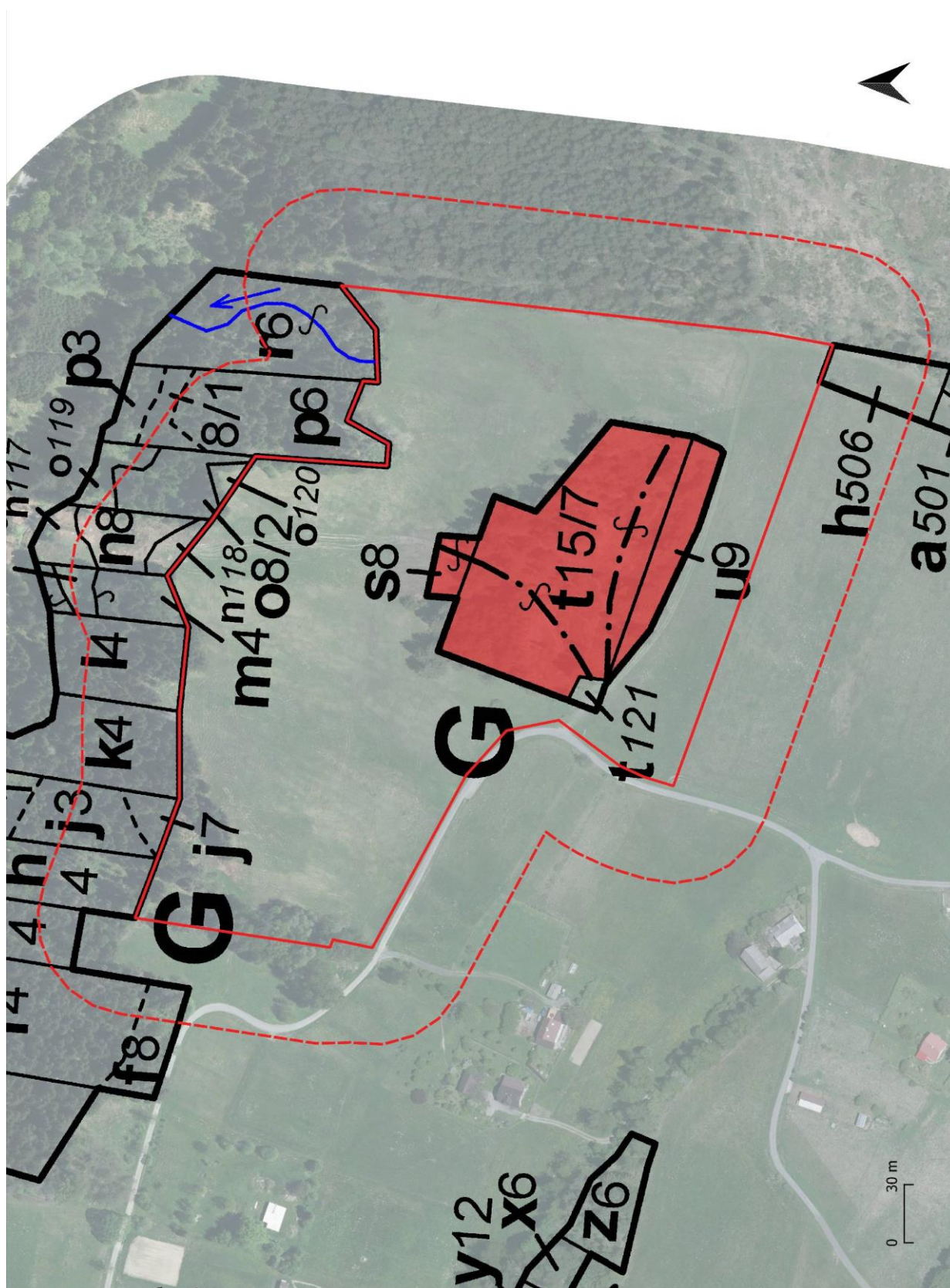


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa porostní - WMS ÚHÚL
Ortofoto - WMS ČÚZK

Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS ÚHÚL
Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL

Příloha M6 - Mapa biotopů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz







Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let











Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů

Způsob označení stupňů přirozenosti v mapě:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

Značení věkových stupňů v lesnické mapě porostní:

-  1–20 let
-  21–40 let
-  41–60 let
-  61–80 let
-  81–100 let
-  101–120 let
-  121–140 let
-  141 a více let

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PR

PR Bukovec, LHC LHO Jablunkov, LHC kód: 707801, platnost LHO 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)*	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny*	zastoupení dřevin (%)*	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
606Gs8	-	0,06	1A	SM	100	7	Zalesnit PDS, přednostně DB, JD, BK. Vyžínat založenou kulturu	1	Věk dle LHO: 75 let, zakm. 8. Porostní skupina smýcená. 2 SM výstavky.
606Gt15/7	15	0,17	1A	SM	100	7	Sanovat pouze SM napadený kůrovcem a souš.	1	Věk dle LHO: 145 let, zakm. 1. Přestárlá kmenovina, porost se rozpadá.
	7	0,86	1A	SM	100		Světliny vylepšit DB, JD podsadbou - vyžínat buřen	1	Věk dle LHO: 65 let, zakm. 5. Nastávající kmenovina. Dolní etáž velmi diferencovaná. Vtroušeně BK, MD, BR. Podél sezónních cest (kategorie 2L) expanduje travinná vegetace (třtina)
							Sečení expanzivní travinné vegetace na lesní cestě (2L)	1	
606Gu9	-	0,18	1A	SM	100	7	Podsadba PDS, přednostně JD, BK. Vyžínat kulturu i nárosty	1	Věk dle LHO: 85 let, zakm. 5. Kmenovina. Vtroušeně DB, JS, MD.

* výměra a údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

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

PR Bukovec, LHC LHO Jablunkov, LHC kód: 707801, platnost LHO 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
606Gt121	0,0217	Bezlesí na lesním pozemku (lesní skládka). Jižní a centrální část dílčí plochy protínají nezpevněné cesty (polní cesta - DP 6A,6B a odvozní cesta sezónní 2L z lesního porostu). Plocha má charakter degradované mezofilní louky. Patrné jsou zbytky kůry s podkorním hmyzem z odvozu kůrovcem napadených jedinců SM v lesních porostech.	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - září	1(2) x ročně, dle klimatického vývoje
		Cíl péče: podpora zvláště chráněných rostlin a potlačení expanzivních rostlin	Důsledně odstraňovat zbytky kůry z kůrovcem napadených stromů	1	průběžně	každoročně

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

PR Bukovec, Katastrální území: Bukovec u Jablunkova, kód KÚ: [615994]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1A	0,2994	Vlhké pcháčové louky na nejvíce podmáčených místech, převažuje pcháč potoční, blatouch bahenní, přeslička bahenní, krabilice chlupatá, sítina rozkladitá a prstnatec májový	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	1/2 července - konec července	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace prstnatce májového				
1B	0,0840	Vlhké pcháčové louky na nejvíce podmáčených místech, převažuje pcháč potoční, blatouch bahenní, přeslička bahenní, krabilice chlupatá, sítina rozkladitá a prstnatec májový	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	1/2 srpna - 1/2 září	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace prstnatce májového				
1C	0,0410	Vlhké pcháčové louky na nejvíce podmáčených místech, převažuje pcháč potoční, blatouch bahenní, přeslička bahenní, krabilice chlupatá, sítina rozkladitá a prstnatec májový	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	1/2 srpna - 1/2 září	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace prstnatce májového				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2A	3,9439	Vlhké pcháčové louky s přechodem do střídavě vlhkých luk na méně podmáčených až v létě vysychavých plochách, převažujícím druhem je místy vrbina obecná, dále je zde hojný olešník kmínolistý, pcháč potoční, ostřice prosová a sítina klubkatá.	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	1. seč do 1/2 června - 2 seč. Po 1/2 srpna	2 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera a zvláště chráněných rostlin				
2B	0,0687	Vlhké pcháčové louky s přechodem do střídavě vlhkých luk na méně podmáčených až v létě vysychavých plochách, převažujícím druhem je místy vrbina obecná, dále je zde hojný olešník kmínolistý, pcháč potoční, ostřice prosová a sítina klubkatá.	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	1. seč do 1/2 června - 2 seč. Po 1/2 srpna	2 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera a zvláště chráněných rostlin				
3A	0,0456	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				
3B	0,0223	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				
3C	0,0092	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				
3D	0,0062	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3E	0,0028	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				
3F	0,0320	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				
3G	0,0139	Smilkové trávníky. Drobné fragmenty nízkých výsušných trávníků na vyvýšených místech a při okrajích luk, hojně smilka tuhá, kostřava červená, mochna nátržník a rozrazil lékařský	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - srpen	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera				
4A	0,8318	Mezofilní ovsíková louka (ve východní části dílčí plochy s přechodem do vlhké pcháčové louky), hojně kostřava červená, srha laločnatá, tomka vonná, jitrocel kopinatý, pampeliška smetánka, jetel plazivý a jetel luční. Dílčí plocha je oplocena elektrickým ohradníkem. Probíhající pastevní management (ovce), nejsou patrné stopy degradace v důsledku intenzity.	Extenzivní přepásání	1	červen - říjen	každoročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera a zvláště chráněných rostlin				
4B	0,0426	Mezofilní ovsíková louka, hojně kostřava červená, srha laločnatá, tomka vonná, jitrocel kopinatý, pampeliška smetánka, jetel plazivý a jetel luční.	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	do 1/2 června	1 x ročně
		Cíl péče: podpora populace lepidoptera a zvláště chráněných rostlin				
5A	0,0166	Porostní plášť na kontaktu s lučními porosty s mezernatým zápojem. V dřevinném patře dominuje SM, patrné napadení kůrovcem a souš. V podrostu nálet SM, BR, VR, JIV.	Sanovat SM napadený kůrovcem a souš. Šetřit VR a JIV	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: podpora tvorby stabilního porostního pláště - ekoton				
5B	0,0286	Porostní plášť na kontaktu s lučními porosty s mezernatým zápojem. V dřevinném patře dominuje SM, patrné napadení kůrovcem a souš. V podrostu nálet SM, BR, VR, JIV.	Sanovat SM napadený kůrovcem a souš. Šetřit VR a JIV	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: podpora tvorby stabilního porostního pláště - ekoton				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5C	0,0488	Porostní plášť na kontaktu s lučními porosty s mezernatým zápojem. V dřevinném patře dominuje SM, patrné napadení kůrovcem a souš. V podrostu nálet SM, BR.	Sanovat SM napadený kůrovcem a souš. Šetřit VR a JIV	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
		Cíl péče: podpora tvorby stabilního porostního pláště - ekoton				
6A	0,1149	Polní cesta nezpevněná s travinobylinnou vegetací. Cesta je sezónně využívána ke svozu sečené biomasy v ZCHÚ a pohybu návštěvníků k turistickému místu "Nejvýchodnější bod ČR". Patrný je extenzivní sešlap návštěvníků procházející stávající turistickou stezkou. V kolejších po pojezdu techniky není patrná významná eroze.	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - září	1(2) x ročně, dle klimatického vývoje
		Cíl péče: podpora zvláště chráněných rostlin a potlačení expanzivních rostlin				
6B	0,0034	Polní cesta nezpevněná s travinobylinnou vegetací. Cesta je sezónně využívána ke svozu sečené biomasy v ZCHÚ a pohybu návštěvníků k turistickému místu "Nejvýchodnější kout". Patrný je extenzivní sešlap návštěvníků procházející stávající turistickou stezkou. V kolejších po pojezdu techniky není patrná významná eroze.	Kosení ručně, nebo lehkou mechanizací s odvozem biomasy mimo lokalitu	1	červen - září	1(2) x ročně, dle klimatického vývoje
		Cíl péče: podpora zvláště chráněných rostlin a potlačení expanzivních rostlin				
7	0,2907	Porosty dřevin kolem drobného bezejmenného sezónního vodního toku. Dominuje SM, OS, BR, JIV. (SM - patrná souš a napadení kůrovcem) Zápoj v S části značně mezernatý. Podél severní a severozápadní hranice PR několik mravenišť.	Sanovat SM napadený kůrovcem a souš. Šetřit VR a JIV	1	říjen - březen	1 x za období platnosti plánu péče
			Část větví SM ponechat pro podporu populace mravenců na hromádách. Nenechávat kácenou dendromasu ve vodním toku.	1	-	-
		Cíl péče: podpora zvláště chráněných rostlin, podpora populace lepidoptera a mravenců	V přirozených ředinách (cca 10% plochy) vyřezávat křoviny ručně vedenou mechanizací	1	říjen - březen	1 x za 5 let

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).