

Plán péče
o přírodní památku
Hamerská stráň
Na období
2029 – 2038



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	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
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	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	15
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	16
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	27
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	27
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	27
4. Závěrečné údaje	28
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	28
4.2 Použité podklady a zdroje informací	28
4.3 Seznam používaných zkratk	29
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	30
5. Přílohy	31

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1456
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Hamerská stráň
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	usnesení
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Prostějov
číslo předpisu:	--
datum platnosti předpisu:	11. 12. 1987
datum účinnosti předpisu:	--

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Prostějov
obec s rozšířenou působností:	Prostějov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Prostějov
obec:	Plumlov
katastrální území:	Hamry (794651)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (794651) Hamry

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)
1309		lesní pozemek		3309	3309
1310		lesní pozemek		4222	4222
Celkem					7531

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

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	0,7531	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	0,7531	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: - Nadregionální biokoridor (kód: 40)

mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: -

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany je vzácná a chráněná teplomilná vegetace.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)	62,03	Teplomilné doubravy asociace <i>Sorbo – Quercetum</i> . Jižně orientovaný svah ZCHÚ s výstupy skalek nad povrch země.	a
L3.1 Hercynské dubohabřiny	24,95	Dubohabřiny asociace <i>Melampyro nemorosi – Carpinetum</i> . Spodní část jižně orientovaného svahu ZCHÚ s výstupy skalek nad povrch země. Mozaikovitý výskyt s přírodním biotopem L6.5B - Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>) a L7.1 - Suché acidofilní doubravy	a
T3.5B Acidofilní suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých	7,52	Trávníky svaz <i>Koelerion – Phleoin phleoidis</i> . Horní nezalesněná část území stepního charakteru.	a
L7.1 Suché acidofilní doubravy	5,06	Jižně orientovaný svah ZCHÚ, místy s výstupy skalek nad povrch země. Mozaikovitý výskyt s přírodním biotopem L3.1 Hercynské dubohabřiny. Oproti ostatním ekosystémům v ZCHÚ s vyšším korunovým zápojem.	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*
hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	O/C3/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na území PP ojediněle podél okrajů suchého trávníku v DP2 (málo ukloněný svah s mělkou půdou a místně s výchozy podloží v horní části PP podél polní cesty, otevřená, nezalesněná plocha.), v širším okolí pak častější. Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost druhu desítky jed. - roztroušeně v luční partii ZCHÚ s přechody do lesní části.	a

ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>)	C4a/NT	<p>Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na území PP jako součást trávníků na DP2 a zasahuje i do horních částí (skalky) svahu v lese (DP1 - lesní porosty na svahu nad potokem Hloučelou), dlouhodobě známý výskyt druhu z lokality.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2016 (zdroj: ND, Hodulíková M., 2016).</p> <p>Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna vitální populace druhu - roztroušeně v luční partii ZCHÚ s přechody do lesní části.</p>	a
křivatec vstřícenolistý (<i>Gagea transversalis</i>)	C4a/DD	<p>Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) nebyl druh zaznamenán na území PP, odkazuje pouze na údaje v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) kde je druh uváděn ojedinělý výskyt, do 5 trsů na svahové partii lesní části.</p>	a
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO/C2b/VU/Příloha II a IV/BERN I	<p>Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PP dlouhodobě uvádí pouze 1 trs v horní části DP2. Populace je v pravidelných intervalech monitorována pracovníky AOPK ČR. Bohužel, dle aktuální informace v letech 2021-2023 nebyl jedinec nalezen ani současným výše zmíněným průzkumem, ani pracovníky AOPK, kteří tento druh monitorují (Gillová L. in litt. 25.9.2023).</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., a kol. 2017) v počtu 1 kvetoucí trs. Dále v roce 2011 (zdroj: ND, Kleinová H., 2011) v počtu 1 kvetoucí trs; v roce 2009 - 1 kvetoucí trs (zdroj: ND, Kleinová H., 2009).</p> <p>Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost 2 jedinci s výskytem v horní partii louky v kraji.</p>	a
lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllon</i>)	C3/NT	<p>Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán ve velmi silné populaci na DP2.</p> <p>Dle údajů v předchozím plánu péče měl druh pouze ojedinělý výskyt do 5 jed. - roztroušen v luční partii ZCHÚ.</p>	a

roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O/VU/Příloha II, Bern III	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě až vzácně. Naš největší brouk s výraznou pohlavní dvojtvárností. Larvy se vyvíjejí v trouchnivém dřevě listnáčů, především dubů (<i>Quercus</i> spp.) po dobu 5–8 let. Kuklí se v zemi v kokonu z trouchu a trusu.	c
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě. Teplomilný druh objevující se v květnu až červenci na květech bylin a keřů. Larvy prodělávají vývoj ve dřevě nebo rostlinných zbytcích.	c
zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	O/VU	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně. Dospělci od května do září, především v zachovalých slunných a teplých stanovištích s porosty dubů (<i>Quercus</i> spp.). Larvy žijí především v rozkládajícím se trouchu starých stromů ve vykotlaných kmenech nebo v silných větvích.	c
kovařík (<i>Ampedus nigerrimus</i>)	EN	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně. Kovařík obývající různé biotopy, především světlé listnaté i jehličnaté lesy. Osidluje suchou písčitou půdu pod korunami stromů, často bývá nalézán přímo u pat stromů v zemi mezi kořeny.	c

** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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

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

*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

M6 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)	Cílem je zajistit trvalou existenci stanoviště v ZCHÚ a zlepšit prostorovou, věkovou a druhovou strukturu porostů oproti stavu při vyhlášení tj. vybudovat lesy tvořené výhradně dřevinami přirozené druhové skladby zpravidla s převažujícím zastoupením buku lesního, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení.	<ul style="list-style-type: none"> Klasifikace lesních porostů stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“ Rozloha ekosystému 60% Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Cílem je zajistit trvalou existenci stanoviště v ZCHÚ a zlepšit prostorovou, věkovou a druhovou strukturu porostů oproti stavu při vyhlášení tj. vybudovat lesy tvořené výhradně dřevinami přirozené druhové skladby zpravidla s převažujícím zastoupením buku lesního, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení.	<ul style="list-style-type: none"> Klasifikace lesních porostů stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“ Rozloha ekosystému 25% Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin
T3.5B Acidofilní suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých	Pravidelnou péčí blokovat přirozenou sukcesi, zachovat vegetaci efemér a sukulentů a suchých trávníků: potlačit šíření okolního lesa do ekosystému. Zvýšit početnost populace <i>Pulsatilla grandis</i> .	<ul style="list-style-type: none"> Rozloha ekosystému 8% Výskyt stabilní populace koniklece velkokvětého <i>Pulsatilla grandis</i>. Absence invazních druhů rostlin
L7.1 Suché acidofilní doubravy	Cílem je zajistit trvalou existenci stanoviště v ZCHÚ a zlepšit prostorovou, věkovou a druhovou strukturu porostů oproti stavu při vyhlášení tj. vybudovat lesy tvořené výhradně dřevinami přirozené druhové skladby zpravidla s převažujícím zastoupením buku lesního, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení.	<ul style="list-style-type: none"> Klasifikace lesních porostů stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“ Rozloha ekosystému 5% Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	Vhodný managementem podpořit stav populace v lokalitě	• Počet jedinců (min. desítky jedinců)
ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>)	Stabilní populace druhu v lokalitě	• Přítomnost vitální populace v lokalitě
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Vhodný managementem podpořit stav populace v lokalitě	• Početnost trsů (min. 10 trsů)
lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllon</i>)	Stabilní populace druhu v lokalitě	• Počet jedinců (min. desítky jedinců)
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	Stabilní populace druhu v lokalitě	• Přítomnost druhu v lokalitě
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	Stabilní populace druhu v lokalitě	• Přítomnost druhu v lokalitě
zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	Stabilní populace druhu v lokalitě	• Přítomnost druhu v lokalitě
kovařík (<i>Ampedus nigerrimus</i>)	Stabilní populace druhu v lokalitě	• Přítomnost druhu v lokalitě

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

PP Hamerská stráň se nachází v Olomouckém kraji v okrese Prostějov a patří ke katastrálnímu území Hamry. Část ochranného pásma leží v k.ú. Žárovice. Území je umístěno ve stráni s jihozápadní orientací. Jedná se o teplomilnou doubravu a travnatou stráň s teplomilnými rostlinami a s výchozí kulmské břidlice. Na horním okraji se nachází lem loučky s teplomilnou vegetací a na spodním okraji lokalita sousedí s nivou říčky Hloučely. Vlastní ZCHÚ se nachází cca 400 m JV od obce Hamry v nadmořské výšce 322 - 337 m. n. m. Po jejím jižním okraji (polní cestou) vede červená turistická trasa.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Česko-moravské soustavy soustavy (II), do podsoustavy Brněnská vrchovina (IID), celku Dražanská vrchovina (IID-3), podcelku Konická vrchovina (IID-3C), okrsku Bousínský les (IID-3C-6) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie:

V podloží leží spodnokarbonské jílovité břidlice tmavošedé barvy, jemnozrnné, lokálně s vložkami pískovců myslějovického souvrství. Na povrch zde vystupuje řada skalek, které spolu s jihozápadní expozicí a mělkou půdou přispívají k výhřevnosti stanoviště. Půdním typem je kambizem. Zemina je práškovitá, světle okrová, kyselá a silně skeletovitá.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmového území nachází v klimatické oblasti **MT10**. Charakterizuje jí dlouhé, teplé a suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18°C, dále s mírně teplým a krátkým přechodným obdobím s mírným a krátkým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu i v říjnu 7-8°C) a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s minimálním trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C) (Quitt 1971).

Hydrologické poměry:

Lokalita leží v povodí toku Hloučela – povodí Moravy. Správu vodních toků zajišťuje Povodí Moravy: Povodí Moravy, s.p.; Dřevařská 11, 60175, Brno

Flóra a fauna:

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky tvoří potenciální vegetaci černýšová dubohabřina *Melanpyro nemorosi* - *Carpinetum* (Neuhäuslová 1997)

Biogeografické členění ČR řadí území PP do Drahanského bioregionu 1.52 (Culek 1996).

Fytogeografické členění řadí PP do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum, fytogeografický podokres 71c. Drahanské podhůří (Skalický 1988).

Současná vegetace (viz též Krátký a Horváth 2015) je tvořena z převážné míry lesy (70%), a to acidofilními teplomilnými doubravami asociace *Sorbo-Quercetum* (35%) na horní a střední části jižně orientovaného svahu s vystupující skalkami a hřebítky, a dále mezofilními dubohabřinami asociace *Melanpyro-Carpinetum* (35%) ve spodní části svahu. Lesní porost byl v minulosti využíván pravděpodobně jako pařezina pro dřevo na topení. Vzhledem k málo vyvinutému půdnímu profilu a skeletnatému charakteru podloží jsou dřeviny menšího vzrůstu. V posledních letech zde neproběhly žádné zásahy. V minulosti byla do původních listnatých porostů sázena borovice lesní (Krátký a Horváth 2015). V horní, nezalesněné části PP na mělké půdě s vystupující skalními výchozy se nachází fragment teplomilných společenstev acidofilních subxerothermních travníků svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, nejbližší asociaci *Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicolae* (Chytrý 2010). Vegetace ochranného pásma je tvořena převážně podobným typem lesů jako v PP, aluviem potoka Hloučela a poli a jejich lemy.

Z flóry zde roste např. bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*), ostřice nízká (*Carex humilis*), vikev hrachorovitá (*Vicia lathyroides*), dymnivka plná (*Corydalis solida*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii*), křivatec luční (*Gagea pratensis*), k. rolní (*G. villosa*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*), podbílek šupinatý (*Lathraea squamaria*), violka srstnatá (*Viola hirta*), pomněnka chlumní (*Myosotis ramosissima*), rozrazil Dilleniův (*Veronica dillenii*), česnek šerý horský (*Allium senescens* subsp. *montanum*) a vzácně lněnka lnolistá (*Thesium linophyllon*) a koníklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*). Fauna je zastoupena několika významnými druhy brouků jako např. roháč obecný, zlatohlávek tmavý a zlatohlávek skvostný a několika dalšími.

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			
hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	O	C3/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na území PP ojedinele podél okrajů suchého trávníku v DP2 (málo ukloněný svah s mělkou půdou a místně s výchozy podloží v horní části PP podél polní cesty, otevřená, nezalesněná plocha.), v širším okolí pak častější. Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost druhu desítky jed. - roztroušeně v luční partii ZCHÚ s přechody do lesní části.
ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>)	-	C4a/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na území PP jako součást trávníků na DP2 a zasahuje i do horních částí (skalky) svahu v lese (DP1 - lesní porosty na svahu nad potokem Hloučelou), dlouhodobě známý výskyt druhu z lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2016 (zdroj: ND, Hodulíková M., 2016). Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna vitální populace druhu - roztroušeně v luční partii ZCHÚ s přechody do lesní části.
křivatec vstřícnohlavý (<i>Gagea transversalis</i>)	-	C4a/DD	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) nebyl druh zaznamenán na území PP, odkazuje pouze na údaje v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) kde je druh uváděn ojedinelý výskyt, do 5 trsů na svahové partii lesní části.
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO	C2b/VU/Př íloha II a IV/BERN I	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PP dlouhodobě uvádí pouze 1 trs v horní části DP2. Populace je v pravidelných intervalech monitorována pracovníky AOPK ČR. Bohužel, dle aktuální informace v letech 2021-2023 nebyl jedinec nalezen ani současným výše zmíněným průzkumem, ani pracovníky AOPK, kteří tento druh monitorují (Gillová L. in litt. 25.9.2023). Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., a kol. 2017) v počtu 1 kvetoucí trs. Dále v roce 2011 (zdroj: ND, Kleinová H., 2011) v počtu 1 kvetoucí trs; v roce 2009 - 1 kvetoucí trs (zdroj: ND, Kleinová H., 2009). Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost 2 jedinci s výskytem v horní partii louky v kraji.

lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllum</i>)	-	C3/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán ve velmi silné populaci na DP2. Dle údajů v předchozím plánu péče měl druh pouze ojedinělý výskyt do 5 jed. - roztroušeně v luční partii ZCHÚ.
chrpa chlumní (<i>Centaurea triumfetti</i>)	O	C3/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - roztroušeně se vyskytující na DP2, známý výskyt. Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PP také v roce 2016 (zdroj: ND, Hodulíková M., 2016), v roce 2013 (zdroj: ND, Kleinová H., 2013), v roce 2011 (zdroj: ND, Kleinová H., 2011) - početnosti neuvedeny.
česnek šerý horský (<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>)	-	C4a/LC	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o druh v regionu vzácný s malým počtem lokalit. Častý, ale lokalizovaný výskyt na území PP, především na hranách skalek na rozhraní obou DP.
bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>)	-	C4a/LC	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se jedná o druh s roztroušeným výskytem podobného charakteru jako <i>Allium senescens</i> .
čilimník řezenský (<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>)	-	C4a/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - vzácně se vyskytující druh v suchém trávníku, v okolí na podobných stanovištích běžný.
dymnivka plná (<i>Corydalis solida</i>)	-	C4a/LC	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - přehlížený taxon byl zjištěn vzácně ve spodní části PP, známý výskyt.
mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>)	-	C3/VU	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - roztroušeně se vyskytující druh na obou DP, v lese spíše v horních partiích v prosvětlenějších místech.
mochna písečná (<i>Potentilla incana</i>)	-	C4a/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - teplomilný druh mochny se vyskytuje poměrně hojně jak na exponovanějším suchém trávníku DP2, ale zasahuje i na okraj lesa v DP1.
mateřídouška olýsalá (<i>Thymus glabrescens</i>)	-	C3/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - teplomilný druh mateřídoušky v suchém trávníku.
mateřídouška panonská (<i>Thymus pannonicus</i>)	-	C4a/LC	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - teplomilný druh mateřídoušky v suchém trávníku. Nelze vyloučit záměnu za <i>T. glabrescens</i> .

vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	-	C3/NT	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - drobný a přehlížený druh, na PP rostl v r. 2022 řídce v rozvolněných suchých trávnících na DP2, z širšího okolí je výskyt znám např. z PP Čubernice.
rozrazil Dillenův (<i>Veronica dillenii</i>)	-	C4a/LC	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - jednoletý, jarní druh tvořící součást teplomilné vegetace efemér a sukulentů. Na PP se vyskytuje druh roztroušeně především v nezapojené vegetaci suchého trávníku.
rozrazil klasnatý (<i>Veronica spicata</i>)	-	C4a/LC	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) - na Prostějovsku typický druh acidofilních suchých trávníků. Na PP byl zaznamenán poměrně často v suchém trávníku DP2.
Brouci			
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	O	VU/Příloha II, Bern III	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě až vzácně. Náš největší brouk s výraznou pohlavní dvojtvárností. Larvy se vyvíjejí v trouchnivém dřevě listnáčů, především dubů (<i>Quercus</i> spp.) po dobu 5–8 let. Kuklí se v zemi v kokonu z trouchu a trusu.
majka obecná (<i>Meloe proscarabaeus</i>)	O	VU	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě až vzácně. Jarní druh majky, který žije v nížinách na xerothermních biotopech, kde larvy parazitují na různých druzích samotářských včel.
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O	-	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě. Teplomilný druh objevující se v květnu až červenci na květech bylin a keřů. Larvy prodělávají vývoj ve dřevě nebo rostlinných zbytcích.
zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	O	VU	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně. Dospělci od května do září, především v zachovalých slunných a teplých stanovištích s porosty dubů (<i>Quercus</i> spp.). Larvy žijí především v rozkládajícím se trouchu starých stromů ve vykotlaných kmenech nebo v silných větvích.
prskavec menší (<i>Brachinus expulso</i>)	O	-	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě. Prskavec obývajících otevřené suché až polovlhké biotopy od stepí po okraje polí.
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	-	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě. Obývá otevřená stanoviště (polní cesty, úhory, vřesoviště) především na písčitém podkladu. Larvy i dospělci predátoři drobných bezobratlých.

kovařík (<i>Ampedus nigerrimus</i>)	-	EN	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně. Kovařík obývající různé biotopy, především světlé listnaté i jehličnaté lesy. Osidluje suchou písčitou půdu pod korunami stromů, často bývá nalézán přímo u pat stromů v zemi mezi kořeny.
trojáč (<i>Triplax lepida</i>)	-	VU	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně. Trojáč obývající lesní prostředí, tak staré solitérní stromy napadené dřevními houbami. Uvádán je především z dubů (<i>Quercus</i> spp.) a buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>). Jako živná houba je uváděna hlíva ústříčná (<i>Pleurotus ostreatus</i>).
dřevomil (<i>Dromaeolus barnabita</i>)	-	VU	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě až vzácně. Dospělci i larvy v zachovalých porostech s dostatkem usychajícího a mrtvého dřeva listnáčů s optimální vlhkostí. Larvy byly zjištěny v dubech (<i>Quercus</i> sp.), buku lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), habru obecném (<i>Carpinus betulus</i>), lípách (<i>Tilia</i> sp.) nebo břízách (<i>Betula</i> sp.).

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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

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

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

CR - kriticky ohrožený

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

LC - málo dotčený druh

NT - téměř ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

BERN - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

BERN I - přísně chráněné druhy rostlin

BERN III - chráněné druhy živočichů;

Kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů dle ČS cévnatých rostlin - Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

C3 - ohrožený druh

C4a - vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožené

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Dle botanického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) provedené průzkumy na lokalitě postupně zvyšují kumulativní i absolutní počet zjištěných taxonů cévnatých rostlin na území PP. Toto navýšení počtu druhů ale z větší části padá na vrub spíše běžnějším druhům, které byly patrně opomíjeny předchozími průzkumy. Všemi doposud provedenými průzkumy včetně současného je z PP uváděno 169 druhů, dosavadní průzkumy našly 136 druhů, současný průzkum pak 130 druhů, z nichž 97 druhů jsou shodné, a 33 druhů je nově nalezených, naopak 39 druhů nebylo potvrzeno stávajícím průzkumem. Tato relativní proměnlivost v počtech nalezených druhů mezi průzkumy souvisí s dvěma faktory: (a) determinační záměny, taxonomické změny a nálezy mimo vlastní území PP nebo na jeho hranici, považované za nálezy uvnitř PP, a (b) časná fenologie a vzácnost některých druhů, které tak mohly být nepotvrzeny současným průzkumem. Případy (a) se týkají řady plevelů, taxonomicky obtížných komplexů jako jsou rody *Thymus*, *Koeleria*, *Luzula*, *Cerastium* aj. Případy (b) se primárně týkají velmi časných jarních efemeroidů rodu *Gagea*, které nebyly v současném průzkumu potvrzeny, protože tento byl zadán zadavatelem až v pozdním jaru. Nejvýznamnějším druhem, který ale nebyl při průzkumu zjištěn, je koniklec velkokvětý, jehož populace je uváděna v minulosti jako stabilní, ale činila pouze jeden trs. Ostatní ohrožené druhy jsou spíše nižšího ranku ohrožení, vyskytují se i v širším okolí na reprezentativnějších lokalitách, které také hostí jejich velké populace; přesto jejich počet na PP ukazuje na regionální/lokální významnost PP. Tento průzkum nenalezl nějaké překvapující nové nálezy vzácných nebo ohrožených taxonů, ale potvrdil větší část nálezů z minulých průzkumů, především pak z 16 let starého průzkumu (Krátký a Dostalík 2007), který byl kvalitně zpracován.

Dle entomologického inventarizačního průzkumu zaměřeného na skupinu Coleptera provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) bylo na lokalitě PP Hamerská stráň zjištěno 117 druhů brouků. Celkem bylo zachyceno 6 druhů chráněných zákonem (*Brachinus explodens*, *Cicindela campestris*, *Lucanus cervus*, *Meloe proscarabaeus*, *Oxythyrea funesta* a *Protaetia speciosissima*) a 14 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2018). Jeden druh patří do kategorie ohrožený (EN) – *Ampedus nigerrimus*, pět druhů do kategorie zranitelný (VU) – *Dromaeolus barnabita*, *Lucanus cervus*, *Meloe proscarabaeus*, *Protaetia speciosissima* a *Triplax lepida*. Další osm druhů náleží do kategorie téměř ohrožený (NT) – *Agrilus hyperici*, *Cardiophorus nigerrimus*, *Exomias vallesstris*, *Hymenalia rufipes*, *Mycetochara humeralis*, *Onthophagus verticicornis*, *Prionychus ater* a *Uloma culinaris*. Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše.

Přírodní památka Hamerská stráň patří v rámci Prostějovska k významným rezervacím, které chrání již ojedinělé světlé zakrslé doubravy a xerothermní trávníky. Byla zde nalezena bohatá skladba především saproxylických brouků s vazbou na mrtvé dřevo a odumírající osluněné stromy. Mezi nejvýznamnější saproxylické druhy lze zařadit kovaříka *Ampedus nigerrimus*, dřevomila *Dromaeolus barnabita*, roháče obecného (*Lucanus cervus*) a zlatohlávka *Protaetia speciosissima*. Mezi nejvýznamnější fytofágní druhy s vazbou suché trávníky, osluněná ekotonová společenstva a světlé lesy patří polník *Agrilus hyperici* a nosatec *Exomias vallesstris*. Celkový počet nyní zjištěných druhů není zdaleka úplný, ale velmi dobře slouží k zhodnocení zkoumané části lokality.

Dle údajů v ND byly na území PP dříve (1988-1992) zaznamenány také druhy rostlin jako šklebivec přímý, třešeň křovitá. Kromě toho je v ND uvedena řada záznamů ze širšího území PP týkající se ptáků zaznamenaných v letech 2021-2016. V širším území PP byly zaznamenány druhy jako: ledňáček říční, drozd cvrčala, jestřáb lesní, holub doupňák, lejsek malý, skřivan lesní, strakapoud prostřední, krutihlav obecný, žluva hajní, lejsek šedý, lelek lesní, čáp černý a další. Přítomnost druhů přímo v území PP Hamerská stráň by bylo nutné

ověřit ornitologickým průzkumem. Také několik druhů letounů bylo v dřívějších (r. 2010) záznamech ND uvedeno v rámci širšího území PP např.: netopýr dlouhouchý, netopýr velký.

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

a) abiotické disturbanční činitele

S ohledem na předmět ochrany ZCHÚ nejsou abiotické disturbanční činitele v území v současné době identifikovány.

b) biotické disturbanční činitele

S ohledem na předmět ochrany ZCHÚ nejsou biotické disturbanční činitele v území v současné době identifikovány.

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v roce 1987 za chráněné. V současné době je nelesní část území pravidelně sečena na objednávku Krajského úřadu Olomouckého kraje.

V území je pravidelně prováděná inventarizace přítomné bioty – botanické průzkumy. V roce 2023 byl proveden rovněž inventarizační průzkum saproxylofágní entomofauny.

b) lesní hospodářství

Lesní porost byl v minulosti využíván pravděpodobně jako pařezina pro dřevo na topení. Vzhledem k málo vyvinutému půdnímu profilu a skeletnatému charakteru podloží jsou dřeviny drobnějšího vzrůstu. V posledních letech neprobíhají v porostu žádné zásahy. V minulosti byly do původních listnatých porostů vnášeny borovice lesní. V současné době je v lesních porostech borovice lesní přítomna vtroušeně, dominuje Dub zimní s příměsí habru.

Z významných negativních vlivů se projevuje mírná expanze vysokých křovin a náletových dřevin, po obvodu plochy bezlesí a stínění okolním lesním porostem

c) zemědělské hospodaření

Horní luční část lokality pak jako pastvina či loučka na seno. Extenzivní hospodaření na lokalitě ve spojení s přírodními podmínkami pak umožnil vznik teplomilné vegetace v území, především v luční části.

Z negativních vlivů je významný lokální výskyt třtiny a ovsíku.

d) myslivost

Území je součástí uznané honitby Horka Soběsuky (kód honitby CZ7108110035), která má celkovou výměru 1894 ha. Honitba je ve správě Honebního společenstva Horka Soběsuky (IČ 47918403) se sídlem Plumlov, RA 302, 798 03. a mysliveckého sdružení Horka Žárovice (IČ 47919302).

e) rekreace a sport

Na lokalitě byly v minulosti pozorovány drobné „stavby“ cyklistů – kteří zde jezdili na horských kolech ve volném terénu a budují si v ZCHÚ různé překážky. Jako potenciální negativní faktor lze označit tlak chatařů z okolí na lokalitu – výstavba v blízkém okolí, turistický ruch. V současné době není negativní vliv rekreace v ZCHÚ patrný.

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

- Usnesení Okresního národního výboru v Prostějově ze dne 11. 12. 1987, jímž se vyhláší maloplošné chráněné území Hamerská stráž
- LHP pro LHC 1452 - Prostějov s platností od 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
- LHO Prostějov - LHC 611807 s platností 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
- Územní plán města Plumlov (vydání 2022)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	30 – Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 611807 – LHO Prostějov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,33 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	-

Přírodní lesní oblast	30 – Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1452 - Prostějov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,42 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s.p., LS Černá Hora

Hranice JPRL v zastoupených LHC prostorově koincidují s parcelním vymezením, výměra LHC (zařizovacích obvodů) v ZCHÚ je proto převzata z katastrální evidence.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 30 – Dražanská vrchovina				
Soubor Lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1J	Obohacená skeletová habrová JAVOŘINA	JD +, DBZ 2-5, JV(KL) 1-4, (HB, LP) 1-3, (JL, BR) +-1, (BB, TS) +	0,13	16,79
2B	Bohatá buková DOUBRAVA	DBZ 5-7, BK +-3, HB +-2, LP +-1, (JD, BO, JV, KL) +, (JS, JL, BŘK, BB)	0,07	9,35
2C	Vysýchavá buková DOUBRAVA	DBZ 5-8, HB 0-3, BK 0-2, LP +-2, BO 0-1, (JV, KL, JS, BRK, BB) +	0,14	17,98
2N	Kyselá kamenitá buková DOUBRAVA	DBZ 5-7, BK 1-3, (LP, LPV) +-1, (BR, BO, DB) + (JR, TR)	0,13	17,54
2Z	Zakrslá buková DOUBRAVA	DBZ 4-7, BK 0-4, BO +-2, (BR, LP) +-1, HB +, TR-	0,29	38,34
Celkem			0,75	100 %

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
- M6 - Mapa biotopů

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na území PP Hamerská stráň vystupuje na povrch řada skalek tvořených kulmskými břidlicemi v lesní části území.

Přílohy:

- T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Nelesní část zabírá v území malou část celkové plochy. V rámci dílčích ploch byla vyčleněna jako plocha – bezlesí. Charakter vegetace je na celé ploše víceméně stejný. Tyto luční pozemky jsou v dobrém stavu a jsou významné výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin. Část plochy bezlesí je na lesním pozemku.

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

ZCHÚ je cenným stanovištěm vegetace suchých kyselých doubrav a dubohabřin a také suchých acidofilních trávníků s lokálním výskytem efemerní vegetace.

V území je vhodně dodržován management, který by ale přesto měl být intenzivnější. Lokalita má poměrně stabilní druhové složení a neprochází dramatickým negativním vývojem. Přesto by bylo žádoucí kontrolovat stínění stromovým patrem a případně provádět místní prořezávky těch dřevin, které silně stíní a dobře regenerují z pařezu, jako je habr. Je proto potřeba, aby se důsledně dodržoval platný plán péče o lokalitu tak, jak byl schválen.

S ohledem předměty ochrany by měl být intenzivněji potlačován růst dřevin na horní luční ploše.

A. ekosystémy

ekosystém:	L6.5B Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• Klasifikace lesních porostů stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“	Dle hodnocení stupně přirozenosti v roce 2023 dominují porosty se stupněm přirozenosti 3, les přírodě blízký		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• Rozloha ekosystému 60%	Dle vrstvy aktualizace mapování biotopů 2009 je zastoupení biotopu v území cca 62 %, častý je mozaikový výskyt s biotopem 3.1		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
• Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin	V lesních porostech ZCHÚ dominuje Dub zimní s příměsí Habru obecného s vtroušenou Borovicí lesní.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• Klasifikace lesních porostů stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“	Dle hodnocení stupně přirozenosti v roce 2023 dominují porosty se stupněm přirozenosti 3, les přírodě blízký		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• Rozloha ekosystému 25%	Dle vrstvy aktualizace mapování biotopů 2009 je zastoupení biotopu v území cca 25 %		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
• Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin	Všechny současně zastoupené druhy dřevin v lesních porostech jsou stanovištně autochtonní		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	T3.5B Acidofilní suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• Rozloha ekosystému 8 %	Dle vrstvy aktualizace mapování biotopů 2009 je zastoupení biotopu v území cca 8 %		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
• Výskyt stabilní populace koniklece velkokvětého <i>Pulsatilla grandis</i> .	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PP dlouhodobě uvádí pouze 1 trs v horní části DP2. Populace je v pravidelných intervalech monitorována pracovníky AOPK ČR. Bohužel, dle aktuální informace v letech 2021-2023 nebyl jedinec nalezen ani současným výše zmíněným průzkumem, ani pracovníky AOPK, kteří tento druh monitorují (Gillová L. in litt. 25.9.2023). Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., a kol. 2017) v počtu 1 kvetoucí trs. Dále v roce 2011 (zdroj: ND, Kleinová H., 2011) v počtu 1 kvetoucí trs; v roce 2009 - 1 kvetoucí trs (zdroj: ND, Kleinová H., 2009). Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost 2 jedinci s výskytem v horní partii louky v kraji.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
• Absence invazních druhů rostlin	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se lokálně po obvodu v bylinném patře negativně projevuje invazní třtina a ovsík		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	neznámý	

ekosystém:	L7.1 Suché acidofilní doubravy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• Klasifikace lesních porostů stupněm přirozenosti „les přírodě blízký“	Dle hodnocení stupně přirozenosti v roce 2023 dominují porosty se stupněm přirozenosti 3, les přírodě blízký		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• Rozloha ekosystému 5%	Dle vrstvy aktualizace mapování biotopů 2009 je zastoupení biotopu v území cca 5 %, častý je mozaikový výskyt s biotopem L		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
• Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin	Všechny současně zastoupené druhy dřevin v lesních porostech jsou stanovištně autochtonní		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

B. druhy

druh:	hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</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"> Počet jedinců (min. desítky jedinců) 	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na území PP ojedinele podél okrajů suchého trávníku v DP2 (málo ukloněný svah s mělkou půdou a místně s výchozy podloží v horní části PP podél polní cesty, otevřená, nezalesněná plocha.), v širším okolí pak častější. Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost druhu desítky jed. - roztroušeně v luční partii ZCHÚ s přechody do lesní části.		
	stav:	<i>zhoršený</i>	
	trend vývoje:	<i>zhoršující se</i>	

druh:	ostřice nízká (<i>Carex humilis</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"> Přítomnost vitální populace v lokalitě 	Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán na území PP jako součást trávníků na DP2 a zasahuje i do horních částí (skalky) svahu v lese (DP1 - lesní porosty na svahu nad potokem Hloučelou), dlouhodobě známý výskyt druhu z lokality. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2016 (zdroj: ND, Hodulíková M., 2016). Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna vitální populace druhu - roztroušeně v luční partii ZCHÚ s přechody do lesní části.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>	

druh:	koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</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 trsů (min. 10 trsů) 	<p>Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) se druh v PP dlouhodobě uvádí pouze 1 trs v horní části DP2. Populace je v pravidelných intervalech monitorována pracovníky AOPK ČR. Bohužel, dle aktuální informace v letech 2021-2023 nebyl jedinec nalezen ani současným výše zmíněným průzkumem, ani pracovníky AOPK, kteří tento druh monitorují (Gillová L. in litt. 25.9.2023).</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán také v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., a kol. 2017) v počtu 1 kvetoucí trs. Dále v roce 2011 (zdroj: ND, Kleinová H., 2011) v počtu 1 kvetoucí trs; v roce 2009 - 1 kvetoucí trs (zdroj: ND, Kleinová H., 2009).</p> <p>Dle údajů v předchozím plánu péče (Krátký a Horváth 2015) byla uváděna početnost 2 jedinci s výskytem v horní partii louky v kraji.</p> <p>Koniklec velkokvětý je nejvýznamnějším druhem v PP, který ale nebyl při průzkumu zjištěn, je koniklec velkokvětý, jehož populace je uváděna v minulosti jako stabilní, ale činila pouze jeden trs.</p>	
	stav:	<i>špatný</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllum</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"> Počet jedinců (min. desítky jedinců) 	<p>Dle údajů v botanickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2023 (Duchoslav M., 2023) byl druh zaznamenán ve velmi silné populaci na DP2. Dle údajů v předchozím plánu péče měl druh pouze ojedinělý výskyt do 5 jed. - roztroušen v luční partii ZCHÚ.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>zlepšující se</i>

druh:	roháč obecný (<i>Lucanus cervus</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"> Přítomnost druhu v lokalitě 	<p>Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě až vzácně.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>neznámy</i>

druh:	zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</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"> Přítomnost druhu v lokalitě 	<p>Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán jednotlivě. Teplomilný druh objevující se v květnu až červenci na květech bylin a keřů. Larvy prodělávají vývoj ve dřevě nebo rostlinných zbytcích.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>neznámy</i>

druh:	zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</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"> • <i>Přítomnost druhu v lokalitě</i> 	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně. Dospělci od května do září, především v zachovalých slunných a teplých stanovištích s porosty dubů (<i>Quercus</i> spp.). Larvy žijí především v rozkládajícím se trouchu starých stromů ve vykotlaných kmenech nebo v silných větvích.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámy</i>	

druh:	kovařík (<i>Ampedus nigerrimus</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"> • <i>Přítomnost druhu v lokalitě</i> 	Dle entomologického průzkumu brouků provedeného v roce 2023 (Trnka F., 2023) byl druh na území PP zaznamenán vzácně.		
	stav:	<i>dobrý</i>	
	trend vývoje:	<i>neznámy</i>	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany přírody je ochrana teplomilných společenstev a chráněných druhů rostlin vázaných na specifické podmínky lokality. Možné kolize vzniklé při sečení luční části lokality se zájmy ochrany hmyzu by měly být vyřešeny vhodným termínem seče a vynechávání nesečených ploch na lokalitě do 20% celkové rozlohy luční části. Tuto plochu každoročně střídát.

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 PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	1J - Obohacená skeletová habrová JAVOŘINA 2B -Bohatá buková DOUBRAVA 2C -Vysýchavá buková DOUBRAVA 2N -Kyselá kamenitá buková DOUBRAVA 2Z -Zakrslá buková DOUBRAVA	L3.1- Hercynské dubohabřiny L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy L7.1 – Suché acidofilní doubravy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1J	JD +, DBZ 2-5, JV(KL) 1-4, (HB, LP) 1-3, (JL, BR) +-1, (BB, TS) +		
2B	DBZ 5-7, BK +-3, HB +-2, LP +-1, (JD, BO, JV, KL) +, (JS, JL, BŘK, BB)		
2C	DBZ 5-8, HB 0-3, BK 0-2, LP +-2, BO 0-1, (JV, KL, JS, BRK, BB) +		
2N	DBZ 5-7, BK 1-3, (LP, LPV)+-1, (BR, BO, DB) + (JR, TR)		
2Z	DBZ 4-7, BK 0-4, BO +-2, (BR, LP) +-1, HB +, TR-		
Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.			
Porostní typ A			
Listnatý s převahou tvrdých listnáčů			
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>- Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>			

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií

Obnovní postup:

- Výběr účelový (jednotlivý, výjimečně skupinový) zaměřený především pro uvolňování zastíněné cenné flóry a případné odstraňování nepůvodních druhů dřevin, velice 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 východiska obnovy.

- 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“).

Způsob obnovy:

- 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).

- Umělá obnova: S umělou obnovou se neuvažuje

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Péče o nálety, nárosty a kultury:

Ochrana proti poškozování zvěří - přednostně individuální mechanická ochrana vzácných biologicky hodnotných jedinců PDS

Ochrana proti konkurující vegetaci (buření) - Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání buřene (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:

Obecné zásady: Pouze v případě hrozícího kolapsu společenstva, v jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování přirozeného zastoupení dřevin PDS na příslušných SLT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat geograficky nepůvodní druhy dřevin (bude-li zjištěn jejich výskyt).

Prořezávky: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách, vzhledem k postupnému přechodu do bezzásahového režimu se s prořezávkami neuvažuje.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

- Ohrožení: půdní eroze, prosychání porostů

- Opatření: v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

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

Provádění nahodilých těžeb:

Nahodilá těžba - Na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody je možné zpracování souš hrozících pádem na cesty, na značené turistické trasy, inženýrské sítě nebo na pozemky mimo PP - 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.

Přednostně ponechávat veškeré jedince DBZ do fyzického dožití a k zetlení.

Těžba dříví – S umístěním těžeb se vzhledem k postupnému přechodu do bezzásahového režimu neuvažuje.

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 újmy:

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. 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.). 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.

Ekosystém	Dílčí plocha 41Cp110
Typ managementu	Sečení 2x ročně
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, křovinořez, ruční sekačka
Kalendář pro management	Červenec-srpen
Upřesňující podmínky	V případě expanze travinné či bylinné vegetace (obzvláště nitrofytů) – sečení 2x ročně do potlačení.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Dílčí plocha 1
Typ managementu	Sečení travních porostů
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, křovinořez, ruční sekačka
Kalendář pro management	Červenec-srpen
Upřesňující podmínky	Při sečení vynechávat pomístně menší plošky pro dozrávání později plodících druhů a jako úkryt pro hmyz (obdobu mozaikovitého sečení). Posečenou biomasu zlikvidovat mimo plochu ZCHÚ.

Ekosystém	Dílčí plocha 1
Typ managementu	Extenzivní pastva
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ovce
Kalendář pro management	Červen - říjen
Upřesňující podmínky	V rámci dílčí plochy je možná alternativní extenzivní pastva v horní části louky v rozsahu cca 1/3 plochy. Zařazení pastva jako alternativy konzultovat s OOP a vhodně dimenzovat druh a počet zvířat.

Ekosystém	Dílčí plocha 1
Typ managementu	Výřez dřevin
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Pila, motorová pila
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Na dílčí ploše 1 provést výřez dřevin šířících se do vnitra loučky po obvodu dílčí plochy s následným odvozem dendromasy z lokality.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)

Ovsík je nejvýznamnějším expanzivním druhem spolu s třtinou křovištní v suchých trávnících, a to platí i pro PP Hamerská stráň. Příčinou jeho šíření do suchých trávníků je celková eutrofizace krajiny a absence obhospodařování. Na PP je proto prováděno kosení s odvozem biomasy. Ovsík se šíří především v horní části PP (DP1), ale místně proniká i okrajů lesních porostů, jeho vliv ale není fatální a patrně pod kontrolou.

Třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*)

Třtina křovištní nepůsobí v PP větší problémy, i když se lokálně vyskytují řídké porosty.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Lesní porosty v ZCHÚ jsou pro toto decennium bez zásahu, navržený bezzásahový management je pro potřeby přítomné saproxylofágní entomofauny odpovídající.

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů 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

Ochranné pásmo je dle vyhlášovací dokumentace stanoveno ve vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ dle § 37, odst. 1 zákona 114/92 Sb. Omezení využití OP vyplývají z § 37, odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.

Doporučuje se postupná přeměna borových porostů v ochranném pásmu na listnaté porosty s přírodě blízkou druhovou skladbou dřevin. Při zemědělské činnosti v polní části ochranného pásma dodržovat omezení využití OP dle zákona č. 114/1992 Sb. zejména pak používání biocidů a hnojiv.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je vymezeno parcelami KN, stabilizace v terénu s vyznačením lomových bodů nebyla provedena. Začátkem období platnosti plánu péče provést geodetické zaměření PP (402 m) a stabilizovat lomové body v terénu mezníky (6 ks).

Vzhledem ke změně prostorového vymezení ZCHÚ bude potřeba provést začátkem období platnosti plánu péče pruhové značení v terénu. (402 m)

V území jsou aktuálně instalované 2 stojany se státním znakem, vzhledem ke změně prostorového vymezení se tyto znaky doporučuje přesunout a doplnit 2 stojany se státním znakem lomových bodů v rozích PP.

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 PP v současném prostorovém vymezení s doplněním předmětu ochrany o ekosystémy a druhy uvedené v kapitole 1.7.2.

Z hlediska výskytu saproxylofágní entomofauny se cenné biotopy nacházejí i na parcelách číslo 1307, 1308 a 1311, po úvaze orgánu ochrany přírody se doporučuje ZCHÚ o tyto parcely rozšířit.

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

Při obnově LHO v území je s ohledem na předmět ochrany navrženo zpřesnit stávající a zařídit novou část JPRL do bezlesí (bezlesí ve smyslu rozdělení lesa) v souladu s reálným stavem viz. aktuální ortofoto.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Regulace rekreačního využití území v současné době není potřeba nijak zvlášť regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Ve spodní části svahu u příjezdové cesty je instalován 1 infopanel o přírodní památce a jejích hodnotách, v současnosti v dobrém stavu. Ve druhé polovině období platnosti plánu péče provést jeho kontrolu. Při případné obnově infopanelu zpracovat nové poznatky z provedených inventarizačních průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Předmětem ochrany je dle zřizovacího předpisu vegetace, je navržen aktivní management lučních ploch, koncem platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum floristický a botanický.

Vzhledem k přítomnosti dutin ve stromech se doporučuje provést inventarizační průzkum ornitofauny.

S ohledem na přítomnost starších stromů se doporučuje provést inventarizační průzkum saproxylofágní entomofauny.

Rovněž se doporučuje provést inventarizační průzkum motýlů, který v území dosud nebyl proveden.

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 1. 11. 2023, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení 1x ročně lehkou mechanizací s odvozem biomasy	0,05 ha	10 x	42 700
Výřez dřevin po obvodu dílčí plochy	0,0145 ha	1 x	8 000
Geodetické zaměření ZCHÚ	402 m	1 x	17 286
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	6 ks	1 x	2 100
Obnova pruhového značení ZCHÚ	402 m	1 x	1 000
Instalace stojanu se státním znakem	2 ks	1 x	10 320
Přesun stojanu se státním znakem	2 ks	1 x	5 160
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			69 280

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. 83/1996 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.

AOPK ČR 2023. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz] [cit. 2023-11-02]

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.

Dostálík S., Krátký M. (2007): Botanický inventarizační průzkum Přírodní památky Hamerská stráň. Ms. – depon. in Krajský úřad Olomouckého kraje.

Duchoslav M. (2023): Botanický Inventarizační průzkum PP Hamerská stráň - flóra. Olomouc 2023, 34 s.

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

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

Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Krátký M., Horváth M. (2015): Plán péče o přírodní památku Hamerská stráň na období 2019-2028. 21 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.
- PLANETA (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Lesy České republiky, Sdružení vlastníků obecních a soukromých lesů v ČR, Vojenské lesy a statky ČR, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2006, roč. XIV, č. 9. ISSN 1801-6898.
- Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků.
- Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků (kodifikované znění).
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Trnka F. (2023): Entomologický průzkum brouků (Coleoptera) Přírodní památky Hamerská stráň. Závěrečná zpráva. 15 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
 KN – katastr nemovitostí
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHO – lesní hospodářské osnovy
 LHP – lesní hospodářský plán
 LT – lesní typ
 LVS – lesní vegetační stupeň
 MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
 ND – nálezová databáze ochrany přírody, AOPK ČR

OP – ochranné pásmo
OPRL – Oblastní plány rozvoje lesů
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
SLT – soubor lesních typů
SLKT – speciální lesní kolový traktor
UKT – univerzální kolová traktor
OOP – orgán ochrany přírody
PP – přírodní památka
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.

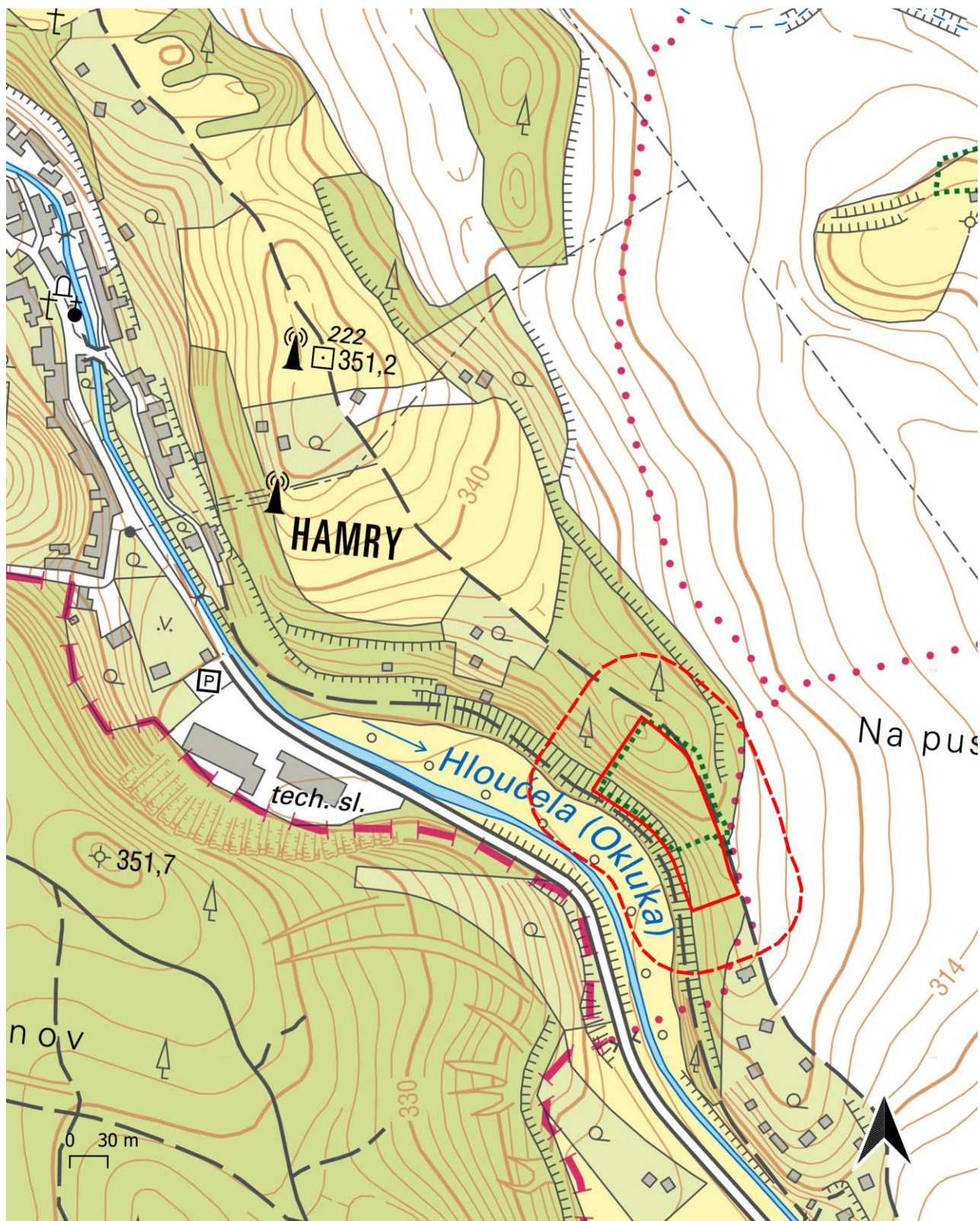
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

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

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

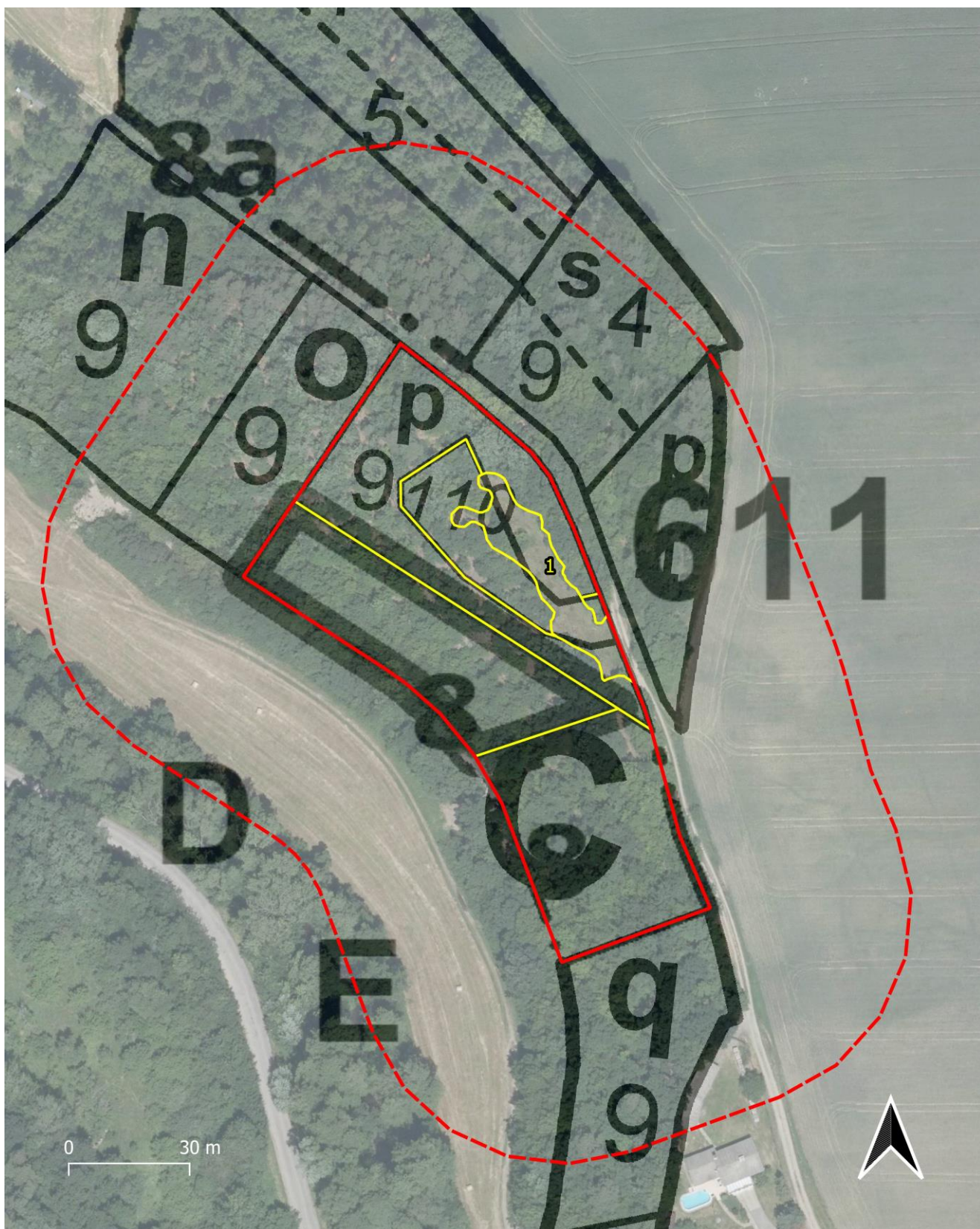


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL, WMS LČR

Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

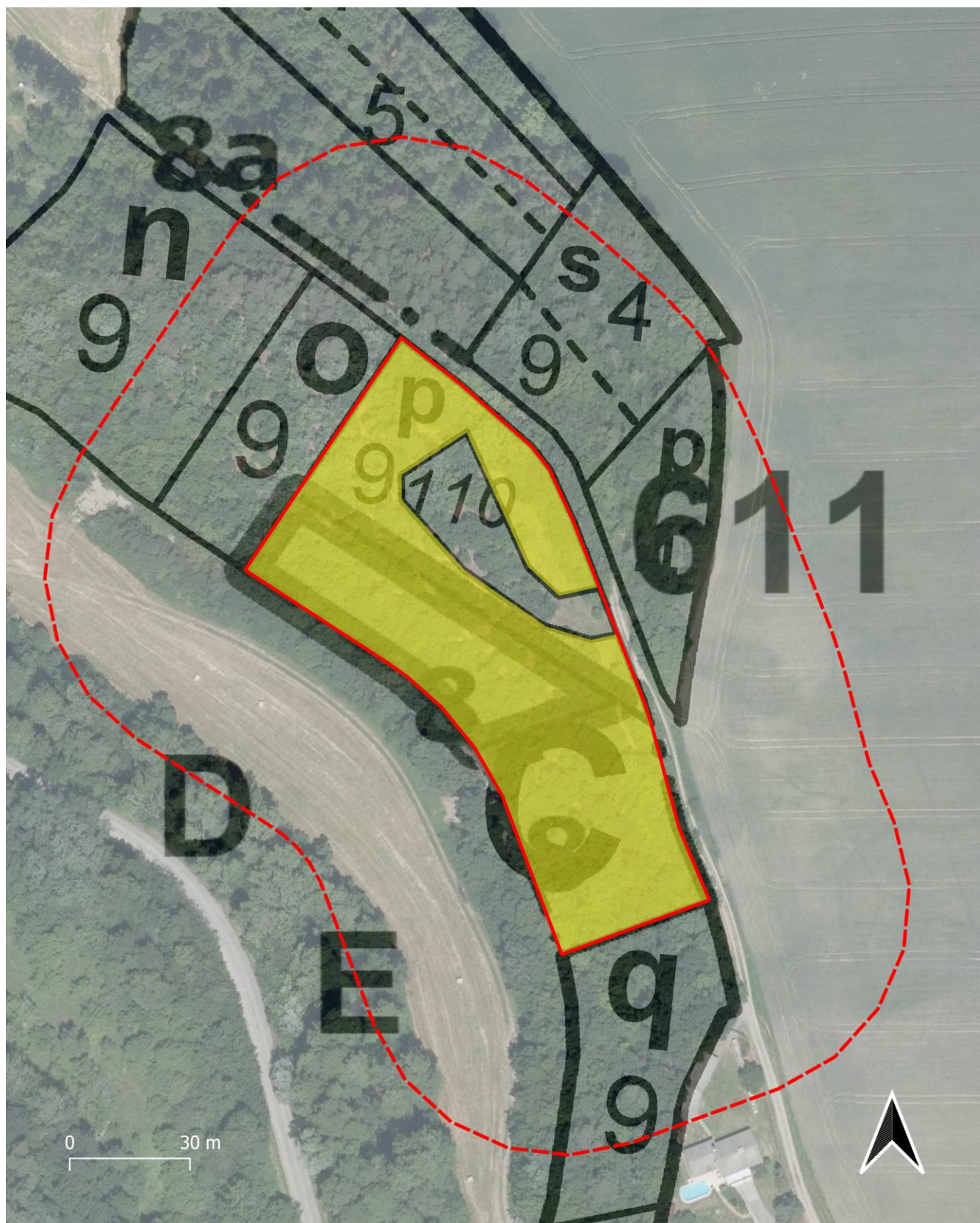


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL, WMS LČR

Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS ÚHÚL

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL, wms LČR

Příloha M6 - **Mapa biotopů**



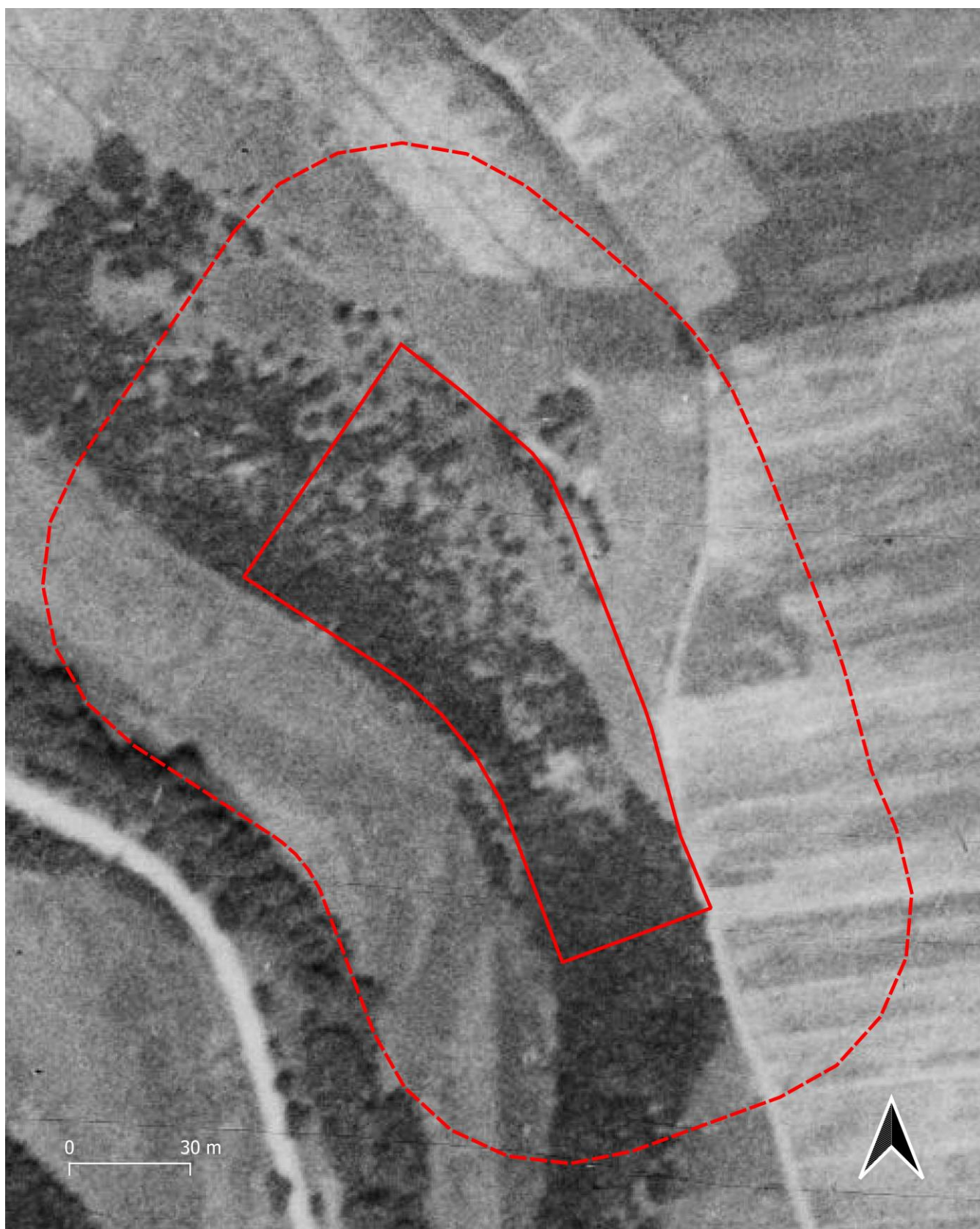
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL, wms LČR

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**

PP Hamerská stráň, LHC – LHO Prostějov, LHC kód: 611807, 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.)
41Cp9	-	0,24	1A	DB	50	3c	Pro toto decennium bez zásahu	(-) (dle potřeby)	Věk dle LHO:82, zakm.: 6 Ředinatá DB kmenovina s příměsí HB a vtroušenou BO. Acidofilní teplomilné doubravy asociace <i>Sorbo-Quercetum</i> , na horní a střední části jižně orientovaného svahu s vystupující skalkami a hřbítky. Část porostu zasahuje do bezlesí (viz. DP 1 v příloze T2). V mezerách v Z části se prosazuje DB, HB zmlazení.
				HB	45		V případě expanze travinné vegetace – sečení 2x ročně do potlačení		
				BO	5				

* 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).

PP Hamerská stráň, LHC – Prostějov, LHC kód: 1452, platnost LHP 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.)
611Da8	-	0,2	1A	DBZ	35	3c	Pro toto decennium bez zásahu V případě expanze travinné či bylinné vegetace (obzvláště nitrofytů) – sečení 2x ročně do potlačení	(-) (dle potřeby)	Věk dle LHP:75, zakm.: 8 Nastávající kmenovina až kmenovina, zakrslá doubrava. (Mezofilní dubohabřiny asociace <i>Melampyro-Carpinetum</i> ve spodní části svahu).
				HB	65				
611Ea8	-	0,22	1A	DBZ	40	3c	Pro toto decennium bez zásahu V případě expanze travinné či bylinné vegetace (obzvláště nitrofytů) – sečení 2x ročně do potlačení	(-) (dle potřeby)	Věk dle LHP:75, zakm.: 8 Nastávající kmenovina až kmenovina, zakrslá doubrava. (Mezofilní dubohabřiny asociace <i>Melampyro-Carpinetum</i> ve spodní části svahu).
				HB	60				

* 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**

PP Hamerská stráň, LHC – LHO Prostějov, LHC kód: 611807, 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
1	0,0556	Suché acidofilní trávníky nízkého vzrůstu s dominancí kostřavy žlábkaté (<i>Festuca rupicola</i>), nejbližší podobné vegetaci asociace <i>Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicolae</i> . Charakter vegetace je na celé ploše víceméně stejný. Tyto luční pozemky jsou v dobrém stavu a jsou významné výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin.	Sečení 1x ročně lehkou mechanizací a odvoz biomasy mimo ZCHÚ. Při sečení vynechávat pomístně menší plošky pro dozrávání později plodících druhů a jako úkryt pro hmyz.	1	červenec - srpen	1x ročně
		Mírná expanze vysokých křovin a náletových dřevin, po obvodu plochy, stínění okolním lesním porostem Lokálně výskyt třtiny a ovsíku. Část plochy bezlesí je na lesním pozemku - JPRL 41Cp110.	Výřez dřevin šířících se do vnitra loučky po obvodu dílčí plochy s následným odvozem dendromasy z lokality.	1	říjen - březen	1x v průběhu období platnosti plánu péče
		Cíl péče: Pravidelnou péčí blokovat přirozenou sukcesí, zachovat vegetaci efemér a sukulentů a suchých trávníků, potlačit šíření lesa po obvodu DP. Zvýšit početnost populace <i>Pulsatilla grandis</i> .	Alternativně v horní části louky extenzivní pastva – cca 1/3 plochy	(dle potřeby)	červen - říjen	každoročně
41Cp110	0,4900	Lesní pozemek (dle KN) - bezlesí. Acidofilní teplomilné doubravy asociace <i>Sorbo-Quercetum</i> na horní a střední části jižně orientovaného svahu s vystupující skalkami a hřbítky. Část JPRL zasahuje do DP1.	Pro toto decennium bez zásahu	(-)	-	-
		Cíl péče: Rozvolněný porost acidofilních teplomilných doubrav asociace <i>Sorbo-Quercetum</i>	V případě expanze travinné či bylinné vegetace (obzvláště nitrofytů) – sečení 2x ročně do potlačení	(dle potřeby)	červenec - srpen	2x ročně

* 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).