



Plán péče

o přírodní památku

Pod Rudným vrchem

na období

2024 – 2033



Ing. Marián Horváth, Ph.D.

Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Realizováno v rámci projektu „Podpora biodiverzity v Olomouckém kraji – péče o vybrané evropsky významné lokality“ registrační číslo projektu CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0009996
spolufinancováno Evropskou unií v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020

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 | 3 |
| 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany..... | 4 |
| 1.6 Kategorie IUCN..... | 4 |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ..... | 4 |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu | 4 |
| 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav | 4 |
| 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 | 15 |
| 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 | 18 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize | 19 |
| 3. Plán zásahů a opatření..... | 20 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ | 20 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání..... | 20 |
| 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území | 26 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ... | 26 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu | 28 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území..... | 28 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností..... | 29 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území | 29 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území | 29 |
| 4. Závěrečné údaje..... | 30 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) | 30 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací..... | 30 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk | 31 |
| 4.4 Podklady pro plán péče zpracoval | 32 |
| 5. Přílohy | 33 |

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 5716
kategorie ochrany: Přírodní památka
název území: Pod Rudným vrchem
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Krajský úřad Olomouckého kraje
číslo předpisu: 7/2012
datum platnosti předpisu: 20. 3. 2012
datum účinnosti předpisu: 19. 5. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Olomoucký
okres: Šumperk
obec s rozšířenou působností: Šumperk
obec s pověřeným obecním úřadem: Jindřichov
obec: Jindřichov
katastrální území: Habartice u Jindřichova (660353), Pleče (660388)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (660353) Habartice u Jindřichova

| 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) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---|---|
| 33 | | lesní pozemek | | 1608 | 1608 |
| 34/1 | | lesní pozemek | | 240 | 240 |
| 34/2 | | lesní pozemek | | 2360 | 2360 |
| 35/1 | | lesní pozemek | | 4979 | 4979 |
| 35/2 | | lesní pozemek | | 4549 | 4549 |
| 36 | | lesní pozemek | | 9495 | 9495 |
| 39 | | lesní pozemek | | 15620 | 15620 |
| 41 | | lesní pozemek | | 1572 | 1572 |
| 44 | | lesní pozemek | | 21317 | 21317 |
| 47 | | lesní pozemek | | 1471 | 1471 |
| 48 | | lesní pozemek | | 9815 | 9815 |
| 51/2 | | lesní pozemek | | 4335 | 4335 |
| 51/3 | | lesní pozemek | | 4861 | 4861 |
| 51/4 | | lesní pozemek | | 1082 | 1082 |
| 51/5 | | lesní pozemek | | 871 | 871 |
| 51/6 | | lesní pozemek | | 1865 | 1865 |
| 1929 | | lesní pozemek | | 1266 | 1266 |
| Celkem | | | | | 87306 |

Katastrální území: (660388) Pleče

| 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) |
|------------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|--|---|
| 23 | | lesní pozemek | | 20003 | 168 |
| 29 | | lesní pozemek | | 24863 | 24843 |
| 32 | | lesní pozemek | | 5182 | 5182 |
| 35 | | lesní pozemek | | 942 | 942 |
| 36 | | lesní pozemek | | 317 | 317 |
| 37 | | lesní pozemek | | 3426 | 3426 |
| 39/1 | | lesní pozemek | | 475 | 475 |
| 39/2 | | lesní pozemek | | 91 | 91 |
| 40 | | lesní pozemek | | 4343 | 4343 |
| 42 | | lesní pozemek | | 9568 | 9568 |
| 44/2 | | lesní pozemek | | 1080 | 1080 |
| 56/2 | | lesní pozemek | | 1446 | 1446 |
| 61 | | lesní pozemek | | 5720 | 5720 |
| 62 | | lesní pozemek | | 900 | 900 |
| 69 | | lesní pozemek | | 5175 | 5175 |
| 70/2 | | lesní pozemek | | 7908 | 7908 |
| 73 | | ostatní plocha | neplodná půda | 241 | 241 |
| 76 | | lesní pozemek | | 237 | 237 |
| 78 | | lesní pozemek | | 2954 | 2954 |
| 84/1 | | lesní pozemek | | 40 | 40 |
| 84/2 | | lesní pozemek | | 912 | 912 |
| 154/1 | | lesní pozemek | | 1209 | 1209 |
| 154/2 | | lesní pozemek | | 223 | 223 |
| 160/1 | | lesní pozemek | | 139 | 139 |
| 160/2 | | lesní pozemek | | 5527 | 5527 |
| 161 | | lesní pozemek | | 392 | 392 |
| 162/1 | | lesní pozemek | | 772 | 772 |
| 162/2 | | lesní pozemek | | 1890 | 1890 |
| 163 | | lesní pozemek | | 629 | 629 |
| 198 | | lesní pozemek | | 1517 | 1517 |
| 199/1 | | lesní pozemek | | 470 | 470 |
| 199/2 | | lesní pozemek | | 8533 | 8533 |
| 201 | | lesní pozemek | | 173 | 173 |
| 202 | | lesní pozemek | | 651 | 651 |
| 204/2 | | trvalý travní porost | | 5179 | 5179 |
| 211/1 | | lesní pozemek | | 2341 | 2341 |
| 211/2 | | lesní pozemek | | 10117 | 10117 |
| 211/3 | | lesní pozemek | | 2000 | 2000 |
| 220 | | lesní pozemek | | 18327 | 18327 |
| 236 | | lesní pozemek | | 11357 | 11357 |
| 237/1 | | lesní pozemek | | 8720 | 8720 |
| 237/2 | | lesní pozemek | | 1325 | 1325 |
| 242 | | lesní pozemek | | 3273 | 3273 |
| 243 | | lesní pozemek | | 2212 | 2212 |
| 244 | | lesní pozemek | | 9190 | 2678 |

| 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) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---|---|
| 246 | | lesní pozemek | | 8352 | 5489 |
| 247 | | lesní pozemek | | 914 | 914 |
| 248 | | lesní pozemek | | 2417 | 2417 |
| 249 | | lesní pozemek | | 1941 | 1941 |
| 250 | | lesní pozemek | | 3608 | 3608 |
| 251 | | lesní pozemek | | 1089 | 1089 |
| 262 | | lesní pozemek | | 288 | 288 |
| Celkem | | | | | 181368 |

Pozn.: Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí, byla stanovena geodetickým zaměřením provedeným v roce 2010.

Ochranné pásmo

Katastrální území: (660388) Pleče

| 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) |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---|---|
| 158/1 | | trvalý travní porost | | 2874 | 2874 |
| Celkem | | | | | 2874 |

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 | 26,3254 | - | | |
| vodní plochy | - | - | zamokřená plocha | - |
| | | | rybník nebo nádrž | - |
| | | | vodní tok | - |
| trvalé travní porosty | 0,5179 | 0,2874 | | |
| orná půda | - | - | | |
| ostatní zemědělské pozemky | - | - | | |
| ostatní plochy | 0,0241 | - | neplodná půda | 0,0241 |
| | | | ostatní způsoby využití | - |
| zastavěné plochy a nádvoří | - | - | | |
| plocha celkem | 26,8674 | 0,2874 | | |

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: - CZ0711016 Králický Sněžník
evropsky významná lokalita: - CZ0712189 Pod Rudným vrchem
(kód: 3237)

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany v přírodní památce je populace střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

| ekosystém | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému | kód předmětu ochrany* |
|--|----------------------------|--|--------------------------|
| L5.3 Vápnomilné bučiny [9150 Středoevropské vápencové bučiny (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)] | 12,26 | zachované vápnomilné bučiny na strmých svazích obklopené nepůvodním smrkovým porostem, řídké keřové patro zejména se zimolezy, v bylinném patře množství významných nejen vápnomilných druhů: <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Epipactis</i> sp., <i>Aconitum lycoctonum</i> , <i>Aquilegia vulgaris</i> , <i>Orthilia secunda</i> ; vzácně <i>Cypripedium calceolus</i> ; mozaikovitě na skalkách vegetace skalních štěrbin | c |

B. druhy

| druh | stupeň ohrožení | | | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace | kód předmětu ochrany* |
|--|--|--------|-------------------------|---|-----------------------|
| | kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | ** | *** | | |
| střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>) | SO | VU | Příloha II a IV, Bern I | Střevíčník pantoflíček je vázaný na světlé listnaté lesy dubohabřiny a bučiny a jejich okraje na bázičím podkladu ale také otevřené mírně až střídavě vlhké travní biotopy. V PP je vázán na lesní porosty s původní i pozměněnou druhovou skladbou. Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) bylo v roce 2017 zaznamenáno na dílčí ploše prudkého jižního svahu převážně s nepůvodním jehličnatým lesem na západě vlhčí lesní žlab s hájovou vegetací - 20 trsů rostlin (2 kvetoucí trsy, 17 sterilních ind. - počet stabilní). V roce 2003 byl druh zaznamenán v celé této dílčí ploše. V rámci dílčí plochy s různě prudkými svahy se skalními výchozy a roklemi, kryté druhotnou smrčínou a vápnomilnou bučinou bylo v roce 2017 zaznamenáno 213 trsů rostlin (62 kvetoucích a 49 sterilních ind.) roztroušeně v JV části a souvisle v menším počtu v S části. V roce 2003 byl druh zaznamenán v rámci této dílčí plochy pouze vprostřed jižní části. Výskyt druhu potvrzen také z dílčí plochy hřeben kopce na hranici vápencového a silikátového podloží s řídkou kulturní smrčínou a menšími ostrůvky bučin (2 kvetoucí trsy ale neplodící). V roce 2012 bylo v celém území ZCHÚ zaznamenáno 56 trsů rostlin (Krátký et Dostálík 2009) a Kolařík et Polášek (2015) uvádí min. 100 ind. | a, b |
| oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>) | O | C4a/LC | - | Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) byla na území PP zaznamenána bohatá populace druhu na vápencových hranách a pod nimi na úpatí svahu, jak v bučinách, tak ve smrkové kultuře v početnosti asi 300 ind., ½ fertilní. Druh na lokalitě zaznamenán opakovaně např. také v letech 2020, 2018, 2017, 2009 (zdroj: ND). | c |
| krkavec velký (<i>Corvus corax</i>) | O | LC | - | Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021). Druh hnízdí v rámci rezervace buď na starších stromech, nebo nepřístupných skalních výchozech. | c |

*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)

** ohrožení dle červených seznamů ČR

*** evropsky významný druh (podrobněji viz kap. 2.1.2)

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

Cílem ochrany zachovat a podpořit populaci silně ohroženého střevíčníku pantoflíčku, a to prostřednictvím managementu v lesních ekosystémech zvýšit početnost populace střevíčníku pantoflíčku oproti stavu v době vyhlášení EVL a to až na početnost 300 trsů.

A. ekosystémy

| ekosystém | cíl ochrany | indikátory cílového stavu |
|--|---|---|
| L5.3 Vápnomilné bučiny [9150 Středoevropské vápencové bučiny (<i>Cephalanthero-Fagion</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 přírodní“ Rozloha ekosystému Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin |

B. druhy

| druh | cíl ochrany | indikátory cílového stavu |
|---|--|--|
| střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>) | Zachovat a podpořit populaci druhu a prostřednictvím (zejména lesního) managementu zvýšit početnost populace střevíčníku pantoflíčku oproti stavu v době vyhlášení EVL na 300 trsů | <ul style="list-style-type: none"> početnost jedinců (min. 300 trsů) |
| oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>) | Stabilní populace bylinného druhu | <ul style="list-style-type: none"> početnost jedinců (min. 300 jedinců) |
| krkavec velký (<i>Corvus corax</i>) | Přítomnost druhu v lokalitě | <ul style="list-style-type: none"> prokázané hnízdění druhu |

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

Území se nachází v katastru obcí Pleče a Habartice u Jindřichova v nadmořské výšce 474-624 m n. m. Lokalitu tvoří dvě sublokality nacházející se pod a nad silnicí v zatáčce v obci Pleče. Severně od silnice se nachází sublokalita označovaná Pod Rudným vrchem (sensu stricto), jižně od silnice pak sublokalita označovaná jako Pleče. Jedná se o zalesněné svahy údolí potoka Staříč v obci Pleče, asi 5 km severozápadně od Jindřichova na Moravě. Lesní porosty jsou tvořeny fragmenty bučin na bárickém podkladu, které jsou v některých částech přeměněné na smrkové kultury.

Geomorfologie

Dle geomorfologického členění náleží území do Krkonošsko-jesenické soustavy (IV), Jesenické podsoustavy (IVC), celku Hanušovická vrchovina (IVC-3), podcelku Brananská vrchovina (IVC-3D), okrsku Staroměstská kotlina (IVC-3D-2) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie

Podloží je tvořeno pásy amfibolitů, fylitů, vápenců, hadců, kvarcitů a amfibolických granodioritů, místy vstupujícími na povrch jako skalky. Z půd převládají v zájmovém území kambizemě typické a dystrické.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti MT2. Charakterizuje ji dlouhé, teplé, suché až mírně 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. Přechodné období je krátké, mírně teplé, s mírně teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 6-7 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je krátká, mírná a suchá (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 40 až 50 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) s krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971). Podnebí je převážně mírně teplé (Hanušovice, Potůčník 7,1 °C) bohaté na srážky +/- 700 mm.

Hydrologie:

Z pohledu hydrologie náleží hodnocené území k povodí toku Stačiče, který je pravostranným přítokem řeky Branné v povodí řeky Moravy.

Flóra a fauna:

Z hlediska fytogeografického se lokalita se nachází v mezofytiku ve fytogeografickém podokrese 73b. Hanušovická vrchovina. Potenciální přirozenou vegetaci tvoří květnaté a acidofilní bučiny (svaz *Fagenion* asociace *Dentario enneaphyllii-Fagetum* a asociace *Luzulo – Fagetum*) (Neühauslová 1997).

Na území PP převažuje sekundární les se zjednodušenou věkovou, prostorovou a většinou i druhovou strukturou, s převahou smrku ztepilého (*Picea abies*) a s vtroušeným javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), j. mléčem (*A. platanooides*), místy s modřínem opadavým (*Larix decidua*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*). Na okrajích PP/EVL převažují porosty buku lesního (*Fagus sylvatica*) s břízou bělokorou (*Betula pendula*), jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), třešní ptačí (*Prunus avium*).

Keřové patro je chudé, vyskytuje se zde zejména zimolez černý (*Lonicera nigra*), srstka angrešt (*Ribes uvacrispa*), líska obecná (*Corylus avellana*).

Střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*) zde roste spíše roztroušeně nebo omezeně ve skupinách. Během posledního monitoringu lokality v roce 2017 bylo na lokalitě zjištěno 233 trsů střevíčníku pantoflíčku. Porosty střevíčníku se nachází v obou (silnicí oddělených) částech PP/EVL. V (severní) sublokalitě Pod Rudným vrchem (s.s.) bylo v roce 2017 zaznamenáno pouze 20 trsů. Těžiště populace se nachází v (jižní) sublokalitě Pleče, kde bylo zaznamenáno 213 trsů střevíčníků. V Plečích rostou střevíčníky zejména roztroušeně v jihovýchodní části, v menším počtu pak souvisle v severní části. Populace střevíčníků pantoflíčků se nachází i na nedaleké lokalitě tzv. Plečského lesa, který se však nachází mimo území PP/EVL (cca 60m jihovýchodně od hranic EVL). Z dalších významných druhů se zde vyskytuje orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), vstavač mužský (*Orchis mascula*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*) v lesních lemech oman vrbolistý (*Inula salicina*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*). V keřovém patru se zde hojně vyskytuje lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

V PP se vyskytuje zejména běžná lesní fauna jehličnatých a smíšených lesních porostů podhorských oblastí, např. srnec obecný (*Capreolus capreolus*). Z druhů ptáků zde byli dříve zaznamenáni např. káně lesní (*Buteo buteo*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), sýkora koňadra (*Parus major*), pěnice hnědokřídlá a černohlavá (*Sylvia communis*; *S. atricapilla*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), králíček ohnivý (*Regulus ignicapillus*), kos černý (*Turdus merula*). Z ochránářsky významných druhů ptáků zde aktuálně hnízdí, přímo na lokalitě je vysoce pravděpodobné hnízdění u krkavce velkého (*Corvus corax*), datla černého (*Dryocopus martius*), žluny šedé (*Picus canus*) a kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*). Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) velmi pravděpodobně hnízdí v blízkém okolí rezervace.

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 |
|--|--|-----------------|-------------------------|--|
| | | * | ** | |
| Rostliny | | | | |
| střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>) | SO | VU | Příloha II a IV, Bern I | <p>Střevíčník pantoflíček je vázaný na světlé listnaté lesy dubohabřiny a bučiny a jejich okraje na bázičkém podkladu ale také otevřené mírně až střídavě vlhké travní biotopy. V PP je vázán na lesní porosty s původní i pozměněnou druhovou skladbou. Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) bylo v roce 2017 zaznamenáno na dílčí ploše prudkého jižního svahu převážně s nepůvodním jehličnatým lesem na západě vlhčí lesní žlab s hájovou vegetací - 20 trsů rostlin (2 kvetoucí trsy, 17 sterilních ind. - počet stabilní). V roce 2003 byl druh zaznamenán v celé této dílčí ploše.</p> <p>V rámci dílčí plochy s různě prudkými svahy se skalními výchozy a roklemi, kryté druhotnou smrčínou a vápnomilnou bučinou bylo v roce 2017 zaznamenáno 213 trsů rostlin (62 kvetoucích a 49 sterilních ind.) roztroušeně v JV části a souvisle v menším počtu v S části. V roce 2003 byl druh zaznamenán v rámci této dílčí plochy pouze veprostřed jižní části. Výskyt druhu potvrzen také z dílčí plochy hřeben kopce na hranici vápencového a silikátového podloží s řídkou kulturní smrčínou a menšími ostrůvky bučin (2 kvetoucí trsy ale neplodící).</p> <p>V roce 2012 bylo v celém území ZCHÚ zaznamenáno 56 trsů rostlin (Krátký et Dostalík 2009) a Kolařík et Polášek (2015) uvádí min. 100 ind.</p> |
| oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>) | O | C4a/LC | - | <p>Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) byla na území PP zaznamenána bohatá populace druhu na vápencových hranách a pod nimi na úpatí svahu, jak v bučinách, tak ve smrčkové kultuře v početnosti asi 300 ind., ½ fertilní. Druh na lokalitě zaznamenán opakovaně např. také v letech 2020, 2018, 2017, 2009 (zdroj: ND).</p> |

| | | | | |
|--|----|--------|-----------|---|
| okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>) | O | C4a/NT | - | Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) byl druh na území PP zaznamenán, vyskytuje se spíše jednotlivě, často v místech výskytu dalších druhů orchidejí. Preferuje bučiny, ale roste i ve smrkovém lese. Některé lodyhy v deštivém počasí nedokončily kvetení a zahynuly, nebo nesly známky poškození. Na dílčí ploše 1 byla početnost cca 10 ind., na dílčí ploše 3 byla poč. 36 ind., na dílčí ploše 4 byla poč. 1 sterilní, na dílčí ploše 6 byla poč. cca 80 ind. (1/3 kvetoucí, a na dílčí ploše 7 byla poč. 9 ind. (bližší popis dílčích ploch viz. flor. průzkum Nunvářová Kabátová 2021) |
| vstavač mužský (<i>Orchis mascula</i>) | SO | C2t/EN | - | Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) byl druh zaznamenán mimo území PP, roste na okraji louky a na hraně lůmku, v nitrofilní ruderalní vegetaci v podrostu <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus avium</i> a <i>Acer</i> spp. Početnost 16 kvetoucích ind. na cca 100 m ² . |
| vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>) | O | C3/VU | - | Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) byl druh zaznamenán na území PP na lesním palouku spolu s <i>Listera ovata</i> a <i>Cephalanthera damasonium</i> (dílní plocha 1, viz průzkum) v početnosti 1 kvetoucí rostlina + 1 ložská rostlina nyní sterilní, a také mimo ZCHÚ v lesním lemu s <i>Orchis mascula</i> v početnosti 2 kvetoucí rostliny. |
| Ptáci | | | | |
| krkavec velký (<i>Corvus corax</i>) | O | LC | - | Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021). Druh hnízdí v rámci rezervace buď na starších stromech, nebo nepřístupných skalních výchozech. |
| datel černý (<i>Dryocopus martius</i>) | - | LC | Příloha I | Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021). Druh je na lokalitě stálým druhem, který je vázán zejména na zachovalé původní typy porostů a starší senescentní stromy, populace je stabilní. |
| žluna šedá (<i>Picus canus</i>) | - | VU | Příloha I | Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021). Druh je na lokalitě stálým druhem, který je vázán zejména na zachovalé původní typy porostů a starší senescentní stromy, populace je stabilní. |
| kulišek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>) | SO | VU | Příloha I | Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021) v početnosti min. 1 pár v jižní části (Pleče). |

| | | | | |
|--|---|----|---|--|
| jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>) | O | VU | - | Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021). Území PP je jednoznačně součástí širšího teritoria stabilních párů a významným biotopem (zejména potravním, ale i úkrytovým, případně hnízdním), zahnízdění je u tohoto druhu, vzhledem k biotopovým nárokům, očekávatelné v některých letech. |
|--|---|----|---|--|

** 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,

Příloha V - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odebrání z volné přírody a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování.

- 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 II - přísně chráněné druhy živočichů;

BERN III - chráněné druhy živočichů

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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

Kategorie dle IUCN uvedená ve všech výše zmíněných červených seznamech:

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

LC - málo dotčený druh

NT - téměř ohrožený druh

* stupeň ohrožení dle červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017):

C2t - silně ohrožený druh, t - trend, druh u něhož se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %

C3 - ohrožený druh

C4a - vzácnější taxony vyžadující další pozornost- méně ohrožené

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Hlavním předmětem ochrany PP je střešník pantoflíček. Stanovištěm střešníku jsou obvykle světlé lesy a jejich lemy (dubohabřiny, teplomilné doubravy, případně květnaté a okroticové bučiny, vzácně suťové lesy), ale roste také v otevřených travnatých biotopech sv.

Bromion erecti (mírně vlhké varianty) až po střídavě vlhká luční společenstva s bezkolencem (sv. *Molinion caeruleae*). Střešník dává přednost mírně vlhkým (v létě vysychajícím) půdám s nižším obsahem dusíku, ale bohatým na báze. Půdy jsou v rozpětí mezi zásaditou až neutrální půdní reakcí. Velmi často se vyskytuje na vápencovém podkladu, především na tzv. bílých stráních s těžkými jílovitými půdami a také na flyši. Upřednostňuje polostinná stanoviště. Střešník je vytrvalý a dlouhověký druh, jehož jednotlivé trsy mohou vytrvat desítky let. Přezimuje podzemním oddenkem, z něhož na jaře raší listy a případně květonosné lodyhy, které kvetou v květnu až červnu a jsou opylovány především menšími druhy samotářských včel. V létě pak lodyhy s listy usychají a tobolky se semeny pukají v období od

září do října. Semena orchidejí patří mezi nejlehčí v rostlinné říši a mohou se šířit na větší vzdálenosti (větrem). Pro zdárný vývoj rostliny potřebují zárodky vyklíčených semen přítomnost symbiotických hub (mykorrhiza). Vedle generativního množení se šíří větvením oddenků (v přibližně pětiletém intervalu), čímž vznikají větší trsy, které se následně rozpadají na dceřiné rostliny.

Management spočívá zpravidla v prosvětlování lesních porostů, kde se střevíčník vyskytuje, případně v úpravě jejich druhové skladby blíže k přirozené druhové skladbě. Na místě se provádí šetrné odstraňování buřene. Na nelesních lokalitách je potřeba zajistit kosení či pastvu.

Mezi potenciální ohrožující faktory pro střevíčník pantoflíček patří zejména:

- nevhodný způsob lesního hospodaření (holosečné hospodaření, preference smrku, umělá výsadba, použití chemických přípravků k ochraně lesa, ponechávání hromad dřevní hmoty po těžbě na plochách se střevíčníkem apod.)
- nevhodný termín a intenzita kosení či pastvy
- pokročilá sukcese na dříve obhospodařovaných loukách a pastvinách
- vyrýpávání rostlin lidmi
- zvýšený okus přemnoženou spárkatou zvěří

Dle botanického inventarizačního průzkumu PP a EVL Pod Rudným vrchem - flóra (Nunvářová Kabátková K., 2021) bylo na lokalitě v roce 2021 nalezeno 199 taxonů cévnatých rostlin, přičemž nebylo potvrzeno 43 dříve udávaných druhů. Z toho bylo nalezeno 14 taxonů červeného seznamu, z toho 3 v kategorii silně ohrožených, avšak jeden z nich, vstavač mužský (*Orchis mascula*), roste za hranicí ZCHÚ. Zákonem zvláště chráněné jsou 4 taxony. Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Z dalších zaznamenaných druhů, které jsou chráněny v rámci červeného seznamu cévnatých rostlin ČR, lze zmínit orlíček obecný, houseník střelovitý, sleziník zelený, kruštík Greuterův, oman vrbolistý, hrušnice jednostranná, bradáček vejčitý a další. Z druhů, které v r. 2021 nebyly potvrzeny, je většina lučních, se širší historickou lokalizací (Deyl 1993, Chlapek 2003), mohly a mohou se však vyskytovat v těsném okolí ZCHÚ.

Střevíčník pantoflíček měl v r. 2008 populaci min. 100 jedinců velkou. Plán péče (Krátký & Dostalík 2009) uvádí v jižní části územně širší výskyt, než byl v současnosti zaznamenan, avšak počet exemplářů 56. V r. 2017 se našlo 233 trsů (z toho 20 v severní části), 130 exemplářů v r. 2021 tedy znamená značný propad. V současnosti je naprostá většina populace soustředěna v jižní části (DP 6). Jak v severní, tak v jižní části ZCHÚ druh roste částečně v kulturní smrčině. Podobné lokality střevíčníku v nepůvodních jehličnatých lesích se nacházejí např. na Svratecku (PP Dědkovo) a jsou dokladem, že druh dokáže přetrvávat i na takových typech stanovišť. Na kolísání velikosti populace má dopad jednak cílené vyrýpávání, ale také změny ve struktuře lesa. V minulých letech vzniklo v kulturních lesích v jižní části (v DP 4) množství pasek, které jsou zalesňovány a probíhá na nich management, do budoucna umožňující etablování tohoto vzácného druhu.

Kruštíky (*Epipactis* spp.) nebyly s jistotou určeny jednak kvůli taxonomické náročnosti skupiny (zejména autogamické druhy z okruhu k. širolistého), v roce 2021 bylo navíc u mnoha rostlin pozorováno zahnívání poupat a rostliny nevykvetly, zřejmě vlivem nezvykle deštivého a chladného léta, podobně i *Cephalanthera damasonium*. Pokud by se ověřila přítomnost druhu *Epipactis greuteri*, bude se jednat o další silně ohrožený taxon na lokalitě.

Zajímavostí je také ohrožený hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*), nově nalezený na dvou místech, který je vedle orchideje hlístníku hnízdáku (*Neottia nidus-avis*) a jarního podbílku

šupinatého (*Lathraea squammaria*) na lokalitě třetí nezelenou (parazitickou, mykotrofní) rostlinou.

Závěr botanického inventarizačního průzkumu konstatuje, že přírodní památka a evropsky významná lokalita Pod Rudným vrchem je ochránářsky cenná nejen díky výskytu střevíčníku pantoflíčku, který zde má poměrně silnou populaci, ale i dalších ohrožených a chráněných rostlin včetně několika druhů orchidejí. Ačkoli zde převažující kulturní smrčiny nejsou pro druh ideální biotop, postupnou změnou lesní skladby je možné tuto populaci, ležící na okraji českého areálu, posílit a dlouhodobě zachovat.

Dle botanického inventarizačního průzkumu PP a EVL Pod Rudným vrchem - vegetace (Nunvářová Kabátková K., 2021) nebyl na lokalitě potvrzen svaz *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938, konkrétně asociace *Asplenio trichomanis*-*Polypodietum vulgaris* Firbas 1924, neboť společně s osladičem obecným se na skalkách vyskytuje puchýrník křehký nebo sleziník zelený, což poukazuje na vegetaci vápencovou. V některých případech roste samostatně *Asplenium trichomanes* bez diagnostických druhů, pak je třeba zohlednit vápencový podklad.

Na většině území byly zjištěny květnaté bučiny, přičemž na rovinatých stanovištích s kumulací živin jsou vyvinuté typické květnaté bučiny eutrofní s druhy *Actaea spicata*, *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon montanum* a *Geranium robertianum*. Květnaté bučiny mezotrofní převládají na svazích, kde se živiny vymývají, časté jsou přechody mezi těmito dvěma asociacemi. Na vápencovém podkladu jsou vyvinuté bučiny vápnomilné. Acidofilní porosty, například na severozápadním okraji území, se dají hodnotit v rámci mezotrofních květnatých bučin jako varianta *Vaccinium myrtillus*, acidofilní bučiny sv. *Luzulo-Fagion* jako takové nebyly potvrzeny.

Vápnomilné bučiny, jako těžiště výskytu vzácných a ohrožených rostlin, jsou zde dlouhodobě chráněny nepřístupným terénem a při postupném převedení stromového patra okolních smrkových a modřínových kultur na druhy přirozené skladby jsou zdejší společenstva perspektivní. Mnohé z těchto nepůvodních lesů již mají vyvinuté reprezentativní bylinné patro květnatých nebo vápencových bučin, nebo v nich již dochází k obnově v úrovni keřového patra.

Dle ornitologického průzkumu provedeného v roce 2021 (Tošenovský E., 2021) bylo v průběhu sezóny 2021 na lokalitě v rámci PP Pod Rudným vrchem a širšího ochranného pásma, případně blízkého okolí rezervace potvrzen výskyt minimálně 25 druhů ptáků. Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Prostředí PP Pod Rudným vrchem je tvořeno zejména lesními porosty víceméně hospodářského charakteru i aktuálního managementu. Druhy preferující původní, pralesovité porosty se staršími stromy (zejména buky) jsou zde proto zastoupeny spíše ojediněle (datel černý, kulíšek nejmenší) a na malých plochách. Dle průzkumu je celkově zjištěné společenstvo ptačích druhů možné hodnotit jako stabilní, ačkoliv pro většinu zjištěných druhů nepředstavuje samotná rozloha rezervace jediný životní prostor a jejich přítomnost je tak závislá i na širším okolí (což je ale obecný problém většiny maloplošných CHÚ u tak mobilních skupin jako jsou ptáci). Dle průzkumu se obecně dá zhodnotit výskyt běžnějších, méně specializovaných druhů jako pravidelný a stabilní, včetně pravidelného hnízdění většího množství párů (zejména u menších druhů pěvců). U těchto druhů jsou zjištěné hnízdní počty v rámci plochy rezervace odpovídající danému prostředí i rozloze a nebudou se v dalších letech nejspíš výrazněji měnit. U specializovanějších a vzácnějších druhů (dravci, sovy, krkavec velký) je možné za stabilní označit výskyt v rámci rezervace, nicméně hnízdění přímo v rámci hranic CHÚ je vzhledem k prostorovým nárokům daných druhů nutné brát spíše jako očekávatelné v určitých letech.

Faunisticky a ochranářsky nejvýznamnější je zjištěný výskyt několika vzácnějších a citlivějších druhů ptáků, ačkoliv většina těchto druhů v posledních letech v rámci ČR mírně přibývá. Významný je zejména výskyt celkem 5 zvláště chráněných druhů nebo druhů z Červeného seznamu ČR, případně Přílohy 1 Evropské směrnice o ptácích. Hnízdění přímo na lokalitě je vysoce pravděpodobné u krkavce velkého (*Corvus corax*), datla černého (*Dryocopus martius*), žluny šedé (*Picus canus*) a kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*). Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) velmi pravděpodobně hnízdí v blízkém okolí rezervace. Jako významný je hodnocen především výskyt sov, kromě zmíněného kulíška nejmenšího byl při monitoringu patrně zaznamenán také hlasový projev kalouse ušatého a puštíka bělavého (vzhledem k obtížné identifikovatelnosti nahrávek nejsou tyto druhy uvedeny v tabulce výše).

Dle údajů v nálezové databázi (ND AOPK ČR) se na území PP vyskytuje mnoho druhů s opakovaným záznamem, z rostlin např. střevíčník pantoflíček (2021, 2003), hlístník hvízdák (2021, 2020), oměj vlčí mor (2021, 2020, 2018, 2017), hrušice jednostranná (2021, 2020, 2017), okrotice bílá (2021, 2020, 2017), a z druhů ptáků např. krkavec velký (2021, 2020). V bezprostředním okolí PP byly zaznamenány také druhy jako sněženka podsněžník (Vágnerová I., 2022; Pavlíčko A., 2022) - nad bývalou školou a u potoka, a bledule jarní (Pavlíčko A., 2022) - u potoka. V rámci PP a jejího širšího okolí jsou uváděny také záznamy o rostlinných druzích rozděrká splývavá (Zíbarová L., 2020), psivka obecná (Zíbarová L., 2020), štetináček bělavý (Zíbarová L., 2020). Z druhů ptáků byly dříve zaznamenány také např. holub doupňák (Zobac P., 2018), bramborníček hnědý (Čamlík G., 2016), lejsek šedý (Čamlík G., 2016). Z druhů bezobratlých nejsou uvedeny aktuální záznamy, ale z dřívějších údajů (2007, 2005, 1980) byly v širším území zaznamenány např. batolec duhový, otakárek fenyklový, ohniváček celíkový, modrásek lesní, bělopásek topolový a další. Zastoupení bezobratlých by bylo třeba ověřit aktuálním průzkumem. Druhy nejsou součástí tabulky výše, neboť jejich stávající přítomnost na území PP nebyla ověřena.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Část lesních ekosystémů v území pozměněná člověkem je ovlivněna změnou sezonního srážkového úhrnu. Snížena je vitalita populace smrku ztepilého, který se zde vyskytuje mimo svůj původní areál rozšíření. Za disturbanční činitel lze tedy považovat klimatické změny, především předchozí sušší periody trvající několik vegetačních období.

b) biotické disturbanční činitele

Z biotických disturbančních činitelů jsou nejvýznamnější gradace hmyzích škůdců a fytopatogeny působící na zdejší populaci stanovištně nepůvodního smrku ztepilého.

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

a) ochrana přírody

Lokalita nebyla v minulosti nijak chráněna. Lokalita byla v roce 2004 stanovena nařízením vlády jako Evropsky významná lokalita Pod Rudným vrchem a v roce 2012 vyhlášena jako stejnojmenná přírodní památka. Část území je součástí lokálního biocentra LBC 238.

b) lesní hospodářství

V území PP probíhala běžná hospodářská lesnická činnost a velká část lesních porostů (původně bučiny) byla pozměněna výsadbou smrku ztepilého a zjednodušením věkové a prostorové struktury lesa. Až v posledních letech byla přijata některá opatření na ochranu střešníku pantoflíčku - na pasece v ploše s nejbohatším výskytem střešníku jižně od silnice probíhalo vyžínaní a sázení stromů s ohledem na výskyt střešníku (označení a následné obsekávání rostlin, výsadba dřevin přirozené dřevinné skladby atd.). Tato opatření umožnila zachování nejsilnější populace střešníku v PP/EVL. Kromě této nejvýznamnější plochy se druh vyskytuje rozptýleně a velice řídce i na dalších místech PP/EVL (i mimo ni, konkrétně v Plečském lese), zejména v zachoválejších starších lesních porostech.

Z důvodu lesnických těžeb došlo v severní části sublokality Pleče ke vzniku pasek. Starší z pasek zarostly hustým mlázím. To výrazně zvyšuje zastínění povrchu a výrazně tak zhoršuje podmínky pro růst střešníků. Mladší z pasek jsou v současnosti výrazně osvětlené a zarůstající buřím, lze předpokládat, že v nejbližších letech však i zde dojde k zániku hustou mlází a následnému postupnému zániku trsů střešníků.

c) myslivost

Lokalita je intenzivně využívána spárkatou zvěří, což omezuje přirozenou obnovu lesa listnatými dřevinami. Jako negativní faktor lze považovat i riziko okusu květů či listů střešníků pantoflíčků zvěří. Zatím však úroveň okusu není pro populaci střešníků pantoflíčků ohrožujícím faktorem.

PP je součástí uznaných honiteb Hanušovice (č. CZ7111110003) a Jindřichov (č. CZ7111110002). V území nejsou žádná myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport

Vzhledem k tomu, že přes lokalitu nevede značená turistická stezka a tomu, že terén v PP/EVL je svažité a hůře přístupný, není lokalita intenzivně navštěvována. Rovněž vliv krádeží rostlin na zdejší populaci střešníků pantoflíčků zatím nebyl zaznamenán.

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

- Nařízení Olomouckého kraje č. 7/2012, kterým se vyhláší přírodní památka Pod Rudným vrchem a stanovují bližší ochranné podmínky
- Nařízení vlády ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (sbírka zákonů č. 318/2013; částka 121)
- Nařízení vlády ze dne 18. března 2016, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (sbírka zákonů č. 73/2016; částka 29)
- Nařízení vlády ze dne 15. srpna 2018 o vyhlášení evropských lokalit zařazených do evropského seznamu (sbírka zákonů č. 187/2018; částka 91)
- Nařízení vlády ze dne 8. 12. 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Králický Sněžník (sbírka zákonů č. 685/2004; částka 232)
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Pod Rudným vrchem CZ0712189, AOPK ČR Regionální pracoviště Olomoucko 2019
- Územní plán obce Hanušovice včetně změny č. 1 - platnost 2021
- Územně plánovací dokumentace obce Jindřichov - s aktualizací 2022
- LHP pro LHC 1395 - Hanušovice s platností od 1. 1. 2015 - 31. 12. 2024
- LHP pro LHC 704501 - Jindřichov s platností od 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
- LHO pro LHC 704802 – LHO Hanušovice s platností od 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

| | |
|---|--|
| Přírodní lesní oblast | 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC 1395 - Hanušovice |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 17,75 ha |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024 |
| Organizace lesního hospodářství | LČR s.p. , LS Hanušovice, Revír Hanušovice |

| | |
|---|---|
| Přírodní lesní oblast | 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC 704501 - Jindřichov |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 7,01 ha |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026 |
| Organizace lesního hospodářství | Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o., Polesí Domašov |

| | |
|---|--------------------------------|
| Přírodní lesní oblast | 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC 704802 – LHO Hanušovice |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 1,52 ha |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024 |
| Organizace lesního hospodářství | - |

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku | | | | |
|---|------------------|---|--------------|--------------|
| Soubor lesních typů (SLT) | Název SLT | Přirozená dřevinná skladba SLT | Výměra (ha) | Podíl (%) |
| 4A | Lipová BUČINA | BK 5-7, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1 (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, SM, TR) +-1 | 13,12 | 49,82 |
| 4B | Bohatá BUČINA | BK 5-7, JD 1-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1 | 0,7 | 2,67 |
| 4S | Svěží BUČINA | BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1 | 9,65 | 36,65 |
| 4Y | Skeletová BUČINA | BK 5-7, BO +-2, DBZ +-1, JD +-1, BR +-1, (JIV, JLH, JR, JV, JS, KL, LP, LPV, MD, OS, SM, TS) +-1 | 2,86 | 10,86 |
| Celkem | | | 26,33 | 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), Souhrnu doporučených opatření pro EVL Pod Rudným vrchem (AOPK ČR, 2019) 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
- M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Součástí PP jsou i dva pozemky trvalého travního porostu a ostatní plocha. Ve skutečnosti částečně porostlé lesem. Pozemky nepřevádět na lesní pozemky. Na těchto pozemcích provést zásahy k přeměně dřevinného porostu na PDS jako u lesa a zmenšit jejich pokryvnost s cílem vytvořit rozvolněný porost.

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

Části lesních porostů byly v minulosti pozměněny výsadbou smrků. Lesy byly hospodářsky využívány. Do budoucna při obnově porostů využívat stanovištně odpovídající dřeviny dle rámcové směrnice péče o lesy. Část obnovních prvků byla umístěna do porostů s výskytem střešníků a vzniklý klest byl ponechán v pasech na této ploše. Do budoucna neponechávat klest na plochách se střešníkem, provést jeho likvidaci ideálně seštěpkováním a odvozem mimo území PP.

V severní části sublokality Pleče, proběhlo v posledních letech kácení porostů a to včetně míst s dlouhodobou přítomností střešníků. Starší z pasek jsou v současnosti zarostlé hustými porosty mlaziny, u mladších pasek lze předpokládat hustý zárůst v blízkých letech. Přítomnost hustě zapojeného mlází působí na střešníky negativně zejména intenzivním zástínem. Z tohoto důvodu je vhodné přistoupit k výrazné probírce těchto (a budoucích) mlazin a docílit tak snížení zástínu povrchu.

A. ekosystémy

| | | | |
|---|--|----------|--|
| ekosystém: | L5.3 Vápnomilné bučiny [9150 Středoevropské vápencové bučiny (<i>Cephalanthero-Fagion</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 přírodní“ | Dle hodnocení stupně přirozenosti v roce 2022 jsou cca v 1/3 zastoupené porosty se stupněm přirozenosti 7- les nepůvodní a cca v 2/3 zastoupené porosty 3b – les přírodě blízký. | | |
| | stav: | špatný | |
| | trend vývoje: | setrvalý | |
| • Rozloha ekosystému | Dle vrstvy aktualizace mapování biotopů (Filippov 2018) je zastoupení biotopu v území cca 12 %. Část neklasifikovaných lesních porostů (smrkové nesmíšené) by však dle lesnicko-typologické klasifikace bylo možné označit potenciální biotop. | | |
| | stav: | špatný | |
| | trend vývoje: | setrvalý | |
| • Absence stanovištně nepůvodních druhů dřevin | Dle inventarizačního průzkumu vegetace PP provedeného v roce 2021 je na potenciálních stanovištích biotopu zastoupen nepůvodní smrkový porost Při hodnocení stupně přirozenosti lesních porostů byla k zařazení do stupně přirozenosti 7- les nepůvodní ve všech hodnocených dílčích plochách rozhodná přítomnost dřevinné skladby neodpovídající stanovištním poměrům. | | |
| | stav: | špatný | |
| | trend vývoje: | setrvalý | |

B. druhy

| | | |
|--|---|-----------------|
| druh: | střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</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 jedincům (min. 300 trsů) | <p>Střevíčník pantoflíček je vázaný na světlé listnaté lesy dubohabřiny a bučiny a jejich okraje na bázičím podkladu ale také otevřené mírně až střídavě vlhké travní biotopy. V PP je vázán na lesní porosty s původní i pozměněnou druhovou skladbou.</p> <p>Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) bylo v roce 2017 zaznamenáno na dílčí ploše prudkého jižního svahu převážně s nepůvodním jehličnatým lesem na západě vlhké lesní žlab s hájovou vegetací - 20 trsů rostlin (2 kvetoucí trsy, 17 sterilních ind. - počet stabilní). V roce 2003 byl druh zaznamenán v celé této dílčí ploše.</p> <p>V rámci dílčí plochy s různě prudkými svahy se skalními výchozy a roklemi, kryté druhotnou smrčinou a vápnomilnou bučinou bylo v roce 2017 zaznamenáno 213 trsů rostlin (62 kvetoucích a 49 sterilních ind.) roztroušeně v JV části a souvisle v menším počtu v S části. V roce 2003 byl druh zaznamenán v rámci této dílčí plochy pouze veprostřed jižní části. Výskyt druhu potvrzen také z dílčí plochy hřeben kopce na hranici vápencového a silikátového podloží s řídkou kulturní smrčinou a menšími ostrůvky bučin (2 kvetoucí trsy ale neplodící).</p> <p>V roce 2012 bylo v celém území ZCHÚ zaznamenáno 56 trsů rostlin (Krátký et Dostalík 2009) a Kolařík et Polášek (2015) uvádí min. 100 ind.</p> <p>Na kolísání velikosti populace má dopad jednak cílené vyrývání, ale také změny ve struktuře lesa. V minulých letech vzniklo v kulturních lesích v jižní části množství pasek, které jsou zalesňovány a probíhá na nich management, do budoucna umožňující etablování tohoto vzácného druhu.</p> | |
| | stav: | <i>zhoršený</i> |
| | trend vývoje: | <i>setrvalý</i> |

| | | |
|---|--|----------------|
| druh: | oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</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 jedincům (min. 300 jedinců) | <p>Dle průzkumu z r. 2021 (Nunvářová Kabátová 2021) byla na území PP zaznamenána bohatá populace druhu na vápencových hranách a pod nimi na úpatí svahu, jak v bučinách, tak ve smrkové kultuře v početnosti asi 300 ind., ½ fertilní. Druh na lokalitě zaznamenán opakovaně např. také v letech 2020, 2018, 2017, 2009 (zdroj: ND).</p> | |
| | stav: | <i>dobrý</i> |
| | trend vývoje: | <i>neznámý</i> |

| | | |
|--|---|-----------------|
| druh: | krkavec velký (<i>Corvus corax</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"> prokázané hnízdění druhu | <p>Druh zaznamenán na území PP při ornito. průzkumu v roce 2021 (Tošenovský 2021). Druh hnízdí v rámci rezervace buď na starších stromech, nebo nepřístupných skalních výchozech.</p> | |
| | stav: | <i>dobrý</i> |
| | trend vývoje: | <i>setrvalý</i> |

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Konflikt není předpokládán

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 | les zvláštního určení (§ 8, odst. 2, písm. a) lesního zákona) přírodní památka (podle § 36 zákona č. 114/1992 Sb.) | 4A - Lipová BUČINA 4B - Bohatá BUČINA 4S - Svěží BUČINA 4Y – Skeletová BUČINA | Biotop: L5.3 - Vápnomilné bučiny L5.1 – Květnaté bučiny S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin X9A – Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami Druh: 1902 - střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>) |

| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin | |
|---|---|
| SLT | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%) |
| 4A | BK 5-7, (JV, KL) 1-2, (LP, LPV) 1-2, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1 (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, SM, TR) +-1 |
| 4B | BK 5-7, JD 1-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1 |
| 4S | BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, HB +-1, (LP, LPV) +-1, (JV, KL) +-1, (BR, JIV, JLH, JS, JR, MD, OS, TR) +-1 |
| 4Y | BK 5-7, BO +-2, DBZ +-1, JD +-1, BR +-1, (JIV, JLH, JR, JV, JS, KL, LP, LPV, MD, OS, SM, TS) +-1 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy. | |
| | |
| Porostní typ A | Porostní typ B |
| Listnaté porosty a smíšené porosty s příměsí buku | Smrkový (směsí s převahou SM (MD)) |

| Základní rozhodnutí | | | |
|--|------------------|------------------------------|------------------|
| Hospodářský způsob | Hospodářský tvar | Hospodářský způsob | Hospodářský tvar |
| (A) podrostní (B) - (bez těžebních zásahů) - účelový výběr | vysoký | (A) násečný (B) podrostní | vysoký |
| Obmýetí | Obnovní doba | Obmýetí | Obnovní doba |
| 150 | 50+ | 100 | 30 |

| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | |
|---|--|
| - Lesy (a) tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, cílově obnovované přednostně cestou přirozené obnovy, (b) s věkově (resp. tloušťkově) a prostorově rozrůzněnou dřevinnou složkou (alespoň částečně víceetážové), (c) s ponecháváním části objemu starých silných stromů k fyzickému dožití a k zetlení (viz níže bod „provádění nahodilých těžeb“). Tento cíl je třeba naplňovat až do úrovně nejnižších jednotek prostorového rozdělení lesa, plnicích funkcí biotopu (prostředí) populace střevíčníku pantoflíčku. | |
| - Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS. | |

Způsob obnovy a obnovní postup

Clonné seče skupinovitě za účelem přirozené obnovy BK a ostatních dřevin PDS (jako základní obnovní postup). Plochy obnovních prvků: plochy o šířkách 1-2 násobku porostní výšky.

Počet zásahů (fází): podle stavu porostů a přirozeného zmlazení dřevin PDS. Vybrané listnáče PDS nebo jejich skupiny ponechávat na obnovních prvcích nedomýcené (netěžené) až do hodnoty zakmenění cca 2, přednostně v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem podpořit vznik strukturně rozrůzněných porostů dřevin s proměnlivým zápojem a s cílem snížit riziko přímého poškození či zničení rostlin střešníku pantoflíčku těžbou a soustředěním dříví v jejich bezprostřední blízkosti).

Výběr účelový (jednotlivý, skupinovitý) v mýtních porostech za účelem (a) stálého udržování mezer v zápoji dřevin v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem předcházet silnému zastínění rostlin a tím podporovat jejich vitalitu a plodivost), určitý počet rostlin lze v terénu vhodným způsobem trvale označit, (b) uvolňování vzácných (málo zastoupených) dřevin PDS (např. JD, JLH, TR aj.). Intenzitu jednotlivých těžebních zásahů volit tak, aby v bylinném podrostu nedošlo k plošnému šíření konkurenčně silných druhů rostlin (např. ostružiníku, maliníku aj.). Výběr lze využívat ve spojení clonným obnovním postupem (viz výše).

Ponechání částí lesa bez úmyslné těžby a soustředování dříví na stanovištích SLT 4Y (skeletové bučiny na strmých skalnatých svazích charakteru lesa ochranného) za účelem vyloučení rizika poškození střešníku pantoflíčku nebo jeho prostředí (biotopu) těžební činností v obtížně přístupném terénu.

Přirozená obnova: Podporovat a využívat přirozenou obnovu dřevin PDS (zde zejména buku lesního) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování genetické rozmanitosti populací dřevin PDS). Využívat lze i přirozené obnovy dřevin přípravného lesa (BR, JIV, JR, OS aj.). Přirozená obnova SM, MD a BO je přípustná, ne však na úkor listnáčů PDS a JD.

Umělá obnova: (a) při přeměnách lesů SM porostního typu na porosty s převahou zastoupení listnatých dřevin PDS a JD, (b)

za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS. Zalesňovací cíle (nejsou-li uvedeny v plánu péče o PP nebo v LHP) plánovat po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s cílovými druhovými skladbami na zastoupených SLT - viz výše). Převážně sadba nebo podsadba jamková. Minimální počty sazenic: dle platné legislativy. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO) 28-Předhoří Hrubého Jeseníku a ze 4. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury na obnovních prvcích větších než 0,30 ha zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny, zde převážně BK, max. 70-80%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřevinu hlavní (podporovat druhovou pestrost).

Umělou obnovu neprovádět na místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem nezničit rostliny sadbou dřevin a zachovat k nim přístup světla v odrůstající kultuře) - rostliny bude v těchto případech zřejmě nutné alespoň dočasně označit v terénu (za součinnosti vlastníka lesa a příslušného orgánu ochrany přírody).

Příprava půdy: Neprovádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným poškozováním půdního povrchu nebo bylinné vegetace.

Náseky (okrajové seče) za účelem přeměn lesů SM porostního typu na porosty s převahou zastoupení listnatých dřevin PDS a JD cestou převážně umělé obnovy. Plochy obnovních prvků: přednostně cca do 0,50 ha. Postup lze kombinovat s předsunutými prvky (skupinovitými sečemi clonnými nebo kotlíky) pro přirozenou nebo umělou obnovu dřevin PDS. Vybrané listnáče PDS (a JD) nebo jejich skupiny ponechávat na obnovních prvcích nedomýcené (netěžené) až do hodnoty zakmenění cca 2, přednostně v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem podpořit vznik strukturně rozrůzněných porostů dřevin s proměnlivým zápojem a s cílem snížit riziko přímého poškození či zničení rostlin střešníku pantoflíčku těžbou a soustředěním dříví v jejich bezprostřední blízkosti). Budoucím nedomýceným dřevinám v předstihu před smýcením porostu podle možností uvolňovat koruny.

Clonné seče (okrajové, pruhové, skupinovitě) za účelem přeměn lesů SM porostního typu na porosty s převahou zastoupení listnatých dřevin PDS a JD cestou převážně přirozené obnovy (v porostních skupinách nebo v jejich dílčích částech s využitelným zastoupením plodících listnatých dřevin PDS a JD).

Plochy obnovních prvků: přednostně cca do 0,50 ha. Počet zásahů (fází): podle stavu porostů a přirozeného zmlazení dřevin PDS. Postup lze kombinovat s předsunutými prvky (skupinovitými sečemi clonnými nebo kotlíky) pro přirozenou nebo umělou obnovu dřevin PDS. Vybrané listnáče PDS nebo jejich skupiny ponechávat na obnovních prvcích nedomýcené (netěžené) až do hodnoty zakmenění cca 2, přednostně v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem podpořit vznik strukturně rozrůzněných porostů dřevin s proměnlivým zápojem a s cílem snížit riziko přímého poškození či zničení rostlin střešníku pantoflíčku těžbou a soustředěním dříví v jejich bezprostřední blízkosti).

Výběr účelový (jednotlivý, skupinovitý) v mýtních porostech za účelem (a) stálého udržování mezer v zápoji dřevin v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem předcházet silnému zastínění rostlin a tím podporovat jejich vitalitu a plodivost), určitý počet rostlin lze v terénu vhodným způsobem trvale označit, (b) uvolňování vzácných (málo zastoupených) dřevin PDS (např. JD, JLH, TR aj.). Intenzitu jednotlivých těžebních zásahů volit tak, aby v bylinném podrostu nedošlo k plošnému šíření konkurenčně silných druhů rostlin (např. ostružiníku, maliníku aj.). Výběr lze využívat ve spojení s clonným obnovním postupem (viz výše).

Přirozená obnova: Podporovat a využívat přirozenou obnovu dřevin PDS (zde zejména buku lesního) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování genetické rozmanitosti populací dřevin PDS). Využívat lze i přirozené obnovy dřevin přípravného lesa (BR, JIV, JR, OS aj.). Přirozená obnova SM, MD a BO je přípustná, ne však na úkor listnáčů PDS a JD.

Umělá obnova: (a) při přeměnách lesů SM porostního typu na porosty s převahou zastoupení listnatých dřevin PDS a JD, (b) za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS.

Zalesňovací cíle (nejsou-li uvedeny v plánu péče o PP nebo v LHP) plánovat po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s cílovými druhovými skladbami na zastoupených SLT - viz výše). Převážně sadba nebo podsadba jamková. Minimální počty sazenic: dle platné legislativy. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO) 28-Předhoří Hrubého Jeseníku a ze 4. lesního vegetačního stupně (LVS), využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury na obnovních prvcích větších než 0,30 ha zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny, zde převážně BK, max. 70-80%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřevinu hlavní (podporovat druhovou pestrost).

Umělou obnovu neprovádět na místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem nezničit rostliny sadbou dřevin a zachovat k nim přístup světla v odrůstající kultuře) - rostliny bude v těchto případech zřejmě nutné alespoň dočasně označit v terénu (za součinnosti vlastníka lesa a příslušného orgánu ochrany přírody).

Příprava půdy: Neprovádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným poškozováním půdního povrchu nebo bylinné vegetace.

Stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Zastoupení druhů u zalesnění: co nejbližší cílové druhové skladbě, zalesňovací cíle volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu:

a) = součtu hodnot současného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD až do výše součtu hodnot přirozeného zastoupení těchto druhů dřevin v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré v porostní skupině větší nebo rovno minimálnímu podílu melioračních a zpevňujících dřevin)

b) = minimálnímu podílu MZD v plošně převažujícím SLT (pokud je současné zastoupení listnatých dřevin PDS a JD v porostní skupině menší než minimální podíl MZD).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

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

Ochrana proti konkurenci vegetaci (buřeni) - vyžínání, výsek či ošlapávání buřeně (podle potřeby do zajištění kultur či nárostů), přitom šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS a jedince střešníku pantoflíčku - rostliny bude zřejmě nutné v těchto případech alespoň dočasně označit v terénu (za součinnosti vlastníka lesa a příslušného orgánu ochrany přírody, příp. AOPK ČR). Nepoužívat herbicidy s výjimkou likvidace invazních druhů rostlin mimo místa výskytu střešníku pantoflíčku (jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody).

Pročistky - podle potřeby prostřihávky (n. protrhávky) nárostů dřevin z přirozené obnovy za účelem (a) zajištění přístupu světla k jedincům střešníku pantoflíčku, (b) uvolnění jedinců málo zastoupených (vtroušených) nebo konkurenčně slabších dřevin PDS (podporovat druhovou pestrost dřevin).

Obecné zásady: V jednotlivých porostních skupinách (a) nesnižovat dosažené zastoupení listnatých dřevin PDS a JD, (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) listnatých dřevin PDS a JD, (c) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (BR, JIV, JR, OS aj.), neodstraňovat je ve prospěch SM, (d) udržovat mezery v zápoji dřevin v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem předcházet silnému zastínění rostlin a tím podporovat jejich vitalitu a plodivost).

Prořezávky: Počet zásahů: dle stavu lesa v jednotlivých por. skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak (a) ve SM porostním typu převážně podúrovňový n. úrovňový výběr SM, (b) v BK porostním typu převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni BK.

Probírky v porostech do 40 let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak (a) ve SM porostním typu převážně úrovňový výběr SM, (b) v BK porostním typu převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni BK.

Probírky v porostech 40+ let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak (a) ve SM porostním typu převážně úrovňový výběr SM, (b) v BK porostním typu převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni BK, podpora výškové rozrůzněnosti, uvolňování korun vybraných dřevin PDS (podpora plodivosti).

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ohrožení: lesy na prudkých svazích - erozi půdy; mladé porosty dřevin PDS (zejména listnáčů a JD) - poškozováním býložravou zvěří; JLH - grafiozou (houba *Ophiostoma ulmi*); JS - chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM - hnilobami (václavka - *Armillaria* sp.), žírem kůrovců (brouků z podčeledi kůrovcovitých - Scolytinae), větrem; BO, MD - žírem kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) lze provádět obranná opatření proti kůrovcům na SM. Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat co nejméně, mimo místa výskytu střešníku a jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody.

Provádění nahodilých těžeb:

- Zpracovávat bez omezení lze SM (BO, MD) napadené kůrovci. Napadené dřevo po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně, mimo místa výskytu střešníku a jen se souhlasem příslušného orgánu ochrany přírody.

- Ponechávat vybrané dřeviny PDS a jejich skupiny do fyzického dožití a k zetlení v objemu min. cca 10 m³/ha (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

Stromy na dožití ponechávat přednostně v místech výskytu střešníku pantoflíčku (s cílem podpořit vznik strukturně rozrůzněných porostů dřevin s proměnlivým zápojem a s cílem snížit riziko přímého poškození či zničení rostlin střešníku pantoflíčku těžbou a soustředěním dříví v jejich bezprostřední blízkosti). Na SLT 4Y lze ponechávat k zetlení veškeré mrtvé dřevo.

Doporučené technologie:

Těžba dříví - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození rostlin střešníku pantoflíčku a stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví. Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, drcení, štěpkování aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody mimo jiné tak, aby byl vyloučen negativní vliv na rostliny střešníku pantoflíčku (poškození rostlin apod.). Termíny těžby: přednostně říjen-březen (netýká se případně nahodilé těžby SM, BO a MD).

Soustředěování dříví - Prostředky: (a) v dopravně přístupných terénech vyvážecí soupravy, UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně, (b) na sklonitých svazích lanové dopravní systémy, koně. Soustředěování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Termíny soustředěování: přednostně říjen-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD).

Poznámka

Poznámky k textu rámcové směrnice:

1) Cílová druhová skladba:

- Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.
- V přírodní lesní oblasti 28-Předhoří Hrubého Jeseníku nelze vyloučit přirozený výskyt modřínu opadavého (MD).
- Na kamenitých půdách lze předpokládat lokálně vyšší přirozené zastoupení dřevin přípravného lesa (BR, JIV, JR, OS aj.).

2) Min. podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby a JD (v %) pro lesní biotop při obnově a výchově por. skupin:

- V porostních skupinách EVL stanovit minimální podíl listnatých dřevin PDS+JD odlišně od uvedeného modelu vzhledem k ekologickým nárokům střešníku pantoflíčku (zásaditá až mírně kyselá reakce půdy, přístup světla k půdě) jednotně ve výši 80%. V kulturních SM porostech střešníku pantoflíček pouze přežívá z minulosti, často jen v nekvetoucím stavu. Pro udržení příznivého stavu místní populace je nezbytné zajistit postupnou přeměnu převážně smrkových porostů na porosty s výraznou převahou listnatých dřevin PDS.

3) Porostní typy:

Orientační převod na hospodářské soubory při tvorbě LHP/LHO:

- HS 401 → převážně SM porosty na exponovaných stanovištích středních poloh (SLT 4A, 4B, 4S)
- HS 406 → převážně BK porosty na exponovaných stanovištích středních poloh (SLT 4A, 4B, 4S + maloplošně 4Y)

4) Hospodářský způsob:

- Možnou alternativou k hospodářským způsobům podrobnému a násečnému může být za předpokladu dohody mezi vlastníkem lesa a příslušným orgánem ochrany přírody hospodářský způsob výběrný. V takovém případě by bylo nutné zpracovat samostatnou rámcovou směrnici a podrobný návrh opatření pro konkrétní porostní skupiny. Cílem by nemuselo být cílevědomé vytváření vzorové tloušťkové struktury výběrného lesa ve smyslu teorie pěstování lesů, spíše podpora nebo obnova bohatě strukturovaného, nepasečně obhospodařovaného lesa s nepřetržitou obnovní dobou. Pasečná obnova lesa je pro existenci životaschopné populace střešníku pantoflíčku značně riziková (konkurence pasekové vegetace a následně zapojených mladých porostů, riziko změn mykorrhizní mykoflóry na pasece aj.).

5) Obmýti:

Odchylka od základních hospodářských doporučení:

- BK porostní typ, SLT 4Y → obmýti / obnovní doba: fyzický věk / nepřetržitá (týká se SLT 4Y, v řešené EVL nejde o plošně převažující SLT v konkrétních dílcích, kategorie lesa ochranného se proto neuplatní).

6) Obmýti:

- V případě dohody vlastníka lesa a příslušného orgánu ochrany přírody provádět přeměny (rekonstrukce) předmýtních SM porostů na porosty s převahou BK a ostatních listnatých dřevin PDS (s cílem zvětšit a propojit prostorově oddělené dílčí lokality s výskytem střešníku pantoflíčku).

7) Obnovní postup a způsob obnovy:

Uvedená doporučení se výhledově týkají i porostních skupin, které dosáhnou počátku obnovní doby až v budoucnu (platnost SDO není podle platné právní úpravy časově omezená).

Poznámky ostatní:

Myslivost - usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS v lesích EVL.

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.

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.

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

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Pro podporu předmětu ochrany je u lučních porostů zasahujících do PP vhodné regulovat intenzitu využívání, ale zároveň podporovat pravidelné kosení (nejlépe 1x ročně) či extenzivní pastvu. V případě výskytu střešníku v lučních porostech je nutné rostliny ochránit až do vysemenění v podzimních měsících - při kosení je nutné šetrné obsekávání, při pastvě pak ochrana proti spasení (např. lehkým oplocením z pletiva).

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

| | |
|-----------------------------|--|
| Ekosystém | Dílčí plocha 1, 2, 174Ca104 |
| Typ managementu | Sečení lehkou mechanizací |
| Vhodný interval | 1-2 x ročně |
| Minimální interval | 1 x ročně |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | Křovinořez, ručně vedená sekačka, lehká mechanizace |
| Kalendář pro management | Červen – listopad V případě dvou sečí: 1. seč: červen - červenec, 2. seč: srpen - listopad |
| Upřesňující podmínky | Pravidelné sečení lučních ploch 1x až 2x ročně ročně. Případné plochy se zjištěným či potenciálním výskytem střevíčníku je vhodné sekat až v létě a na podzim a při sečení je nutné vynechávat (obsekávat) rostliny střevíčníku, aby bylo umožněno dozrání a uvolnění jejich semen, které probíhá až v září a říjnu. Vysečenou biomasu je nutné odstranit z lokality. V případě zarůstání ploch nežádoucími druhy (třtina, ostružiník apod.) je nutné sečení zintenzívnit - provádět podle potřeby 2x ročně, s vynecháváním rostlin střevíčníku. Četnost sečení přizpůsobit klimatickému vývoji a intenzitě růstu lučních porostů. Vhodnou alternativou ke kosení je řízená extenzivní pastva ovci a krav na oplocených plochách. Případné plochy s výskytem střevíčníku je nutné v době květu a plození střevíčníku vyloučit z pastvy (okrajové plochy se střevíčníkem nezahrnout do pastviny, rostliny uvnitř pasené plochy ohradit oplůtkem atp.); tyto vyčleněné plochy je nutné ručně dosekat (s vynecháváním rostlin střevíčníku do vysemenění). |

| | |
|-----------------------------|---|
| Ekosystém | Dílčí plocha 2, 3 |
| Typ managementu | Účelový pěstební zásah - probírka |
| Vhodný interval | 1 x za období platnosti plánu péče |
| Minimální interval | 1 x za období platnosti plánu péče |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | Křovinořez, motorová pila |
| Kalendář pro management | Listopad - březen |
| Upřesňující podmínky | Uvolňování a udržování uvolněného zápoje lesního porostu (jednotlivým či skupinovým účelovým výběrem) a vytváření světelných mezer v místech stávajícího či potenciálního výskytu střevíčníku pantoflíčku. Při prořezávání porostu by měla zároveň probíhat podpora dřevin přirozené druhové skladby (přednostně odstraňování jehličnanů a ponechávání dřevin přirozené dřevinné skladby) a vytváření přirozené věkové struktury. Kácení je nutné provádět mimo dobu vegetace střevíčníku, tj. od října do března a mimo hnízdní období ptactva (jaro). Při kácení a manipulaci se dřevem je nutné postupovat šetrným způsobem, aby nedocházelo k významnějšímu narušování půdního pokryvu. Na vzniklých světlinách je nutné provádět šetrné odstranění buřene bez použití chemických prostředků (v případě potřeby |

| | |
|--|---|
| | <p>každoročně).</p> <p>Na pasekách v současnosti či v budoucnosti zarostlých hustě zapojeným mlázím provést výrazné prosvětlení těchto porostů. Vhodné je odstranit cca 60-80% mladých jehličnatých stromů. Tím dojde ke snížení zastínění ploch s výskytem střešníku pantoflíčku.</p> <p>Dřevní hmotu je nevhodné dlouhodobě uskláňovat v ploše výskytu střešníků. Při odvážení dřevní hmoty využívat lehké technologie (kůň, lanovka...) nikoliv pojíždět v těchto plochách těžkou mechanizací. Ideální je využít k odvozu dřevní hmoty období po zámru půdy.</p> <p>DP 2 - Probírka dřevin, SM v úrovni a podúrovni (intenzita 20%) s cílem rozvolnění porostu a odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin. Pro dosažení PDS využít přirozenou generativní obnovu dřevin.</p> <p>DP 3 - Probírka dřevin, SM v úrovni a podúrovni (intenzita 10%) s cílem rozvolnění porostu a odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin. Pro dosažení PDS využít přirozenou generativní obnovu dřevin.</p> |
|--|---|

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zlepšení stavu populace střešníku pantoflíčku v lesích PP je podmíněno vhodným lesním hospodařením.

- Cílem péče jsou lesy (zde zejména květnaté a vápnomilné bučiny) tvořené dřevinami přirozené druhové skladby, s přirozeně se obnovující, věkově (resp. tloušťkově) a prostorově rozrůzněnou dřevinnou složkou.

Tomuto cíli jsou přizpůsobeny i doporučené zásady k provádění lesnických opatření.

- Porosty s převahou smrku ztepilého či borovice lesní je nutné postupně přeměňovat na porosty s převahou zastoupení dřevin přirozené druhové skladby. V případě dohody s vlastníkem je vhodné začít s přeměnami už v předmýtním věku.

- V místech stávajícího či potenciálního výskytu střešníku pantoflíčku je vhodné průběžně udržovat snížený zápoj dřevin (pro zachování dostatečného přístupu světla k rostlinám). Intenzitu jednotlivých těžebních zásahů je nutné volit tak, aby v bylinném podrostu nedošlo k plošnému šíření konkurenčně silných druhů rostlin, např. ostružiníků skupiny *Rubus fruticosus* agg. či ostružiníku maliníku (*Rubus idaeus*), na úkor střešníku pantoflíčku.

- Případné těžební zásahy na plochách s výskytem střešníku pantoflíčku je nutné provádět v období vegetačního klidu a při manipulaci s dřevem je nutné v co největší míře se vyhýbat místům s výskytem orchidejí. Na místech výskytu střešníků je nutné vyloučit používání biocidů.

- Na vzniklých světlinách je nutné provádět šetrné odstranění buřene bez použití chemických prostředků.

- Na lokalitě by měl být prováděn pravidelný monitoring střešníku pantoflíčku, který by také umožnil vyhodnocení vlivu provedených opatření na prosperitu populace.

Jednotlivé zásahy je třeba provádět v zimním období při zámrazu půdy. Zásah předem konzultovat s orgánem ochrany přírody a s pracovníky AOPK ČR. Při realizaci zásahu v okolí rostlin střešníků je provádět obzvláště šetrným způsobem, aby nedošlo k poškození jednotlivých trsů – neponechávat klest na těchto plochách ani jej nelikvidovat pálením.

Populaci střevíčníku pravidelně monitorovat. Při obnově porostů chránit přirozené zmlazení oplocenkami a provádět včasné výchovné zásahy k prosvětlení porostů v bezprostředním okolí jedinců střevíčníků.

Jednotlivé rámcové zásady hospodaření pro podporu střevíčníku pantoflíčku prováděné na nelesních pozemcích jsou uvedeny v rámci této kapitoly, písmene b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pro zaznamenané významné druhy ornitofauny se jako negativní faktor potenciálně ohrožujících ptáky projevila na lokalitě v průběhu průzkumu v sezóně 2021 zvýšená lesnická činnost související s těžbou smrků napadených kůrovcem. Potenciálně problematické mohou být zvýšené jezdby těžké lesnické techniky, pokud jsou prováděny v hnízdním období (jaro). Tyto zásahy a opatření by bylo v budoucnu vhodné provádět s ohledem na výskyt a hnízdění ptactva. Zásadní ale je pro zjištěné druhy zachování charakteru lokality, což je do budoucna dostatečně zajištěno. Ostatní negativní jevy se dají dostatečně eliminovat důsledným dodržováním stávajících pravidel rezervace, případně lehkým přizpůsobením lesnického managementu.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

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

Louku v ochranném pásmu udržovat sečením jednou (termín červenec) až dvakrát ročně (termín červenec, srpen – září). Dřeviny na ploše udržovat v roztroušeném stavu občasnou probírkou a udržovat je v druhovém zastoupení dle PDS (BK 6-9, (JV, KL) 1-2, JD +-2, LP, LPV) +-2, (BR, DBZ, HB, JS, JLH, MD, SM, TR) +). Rozvolněný porost dřevin v mozaice s trávničky je potenciálním biotopem pro střevíčník nacházející se v přilehlém lesním porostu. Proto je vhodné udržovat plochu pravidelným sečením s dostatkem světla mezi dřevinami.

| | |
|-----------------------------|---|
| Ekosystém | Dílčí plocha 4A |
| Typ managementu | Sečení lehkou mechanizací |
| Vhodný interval | 1-2 x ročně |
| Minimální interval | 1 x ročně |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | Křovinořez, ručně vedená sekačka, lehká mechanizace |
| Kalendář pro management | Červen – listopad V případě dvou sečí: 1. seč: červen - červenec, 2. seč: srpen - listopad |
| Upřesňující podmínky | Pravidelné sečení a udržování lučních ploch jednou až dvakrát ročně. Vysečenou biomasu je nutné odstranit z lokality. V případě zarůstání ploch nežádoucími druhy (třtina, ostružiník apod.) je nutné sečení zintenzívnit - provádět podle potřeby 2x ročně. Kosení přizpůsobit klimatickému vývoji a intenzitě růstu lučních porostů. Vhodnou alternativou ke kosení je řízená extenzivní pastva ovčí a krav na oplocených plochách. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Ekosystém | Dílčí plocha 4B |
| Typ managementu | Účelový pěstební zásah - probírka |
| Vhodný interval | 1 x za období platnosti plánu péče |
| Minimální interval | 1 x za období platnosti plánu péče |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | Křovinořez, motorová pila |
| Kalendář pro management | Listopad - březen |
| Upřesňující podmínky | <p>Uvolňování a udržování uvolněného zápoje lesního porostu (jednotlivým či skupinovým účelovým výběrem) a vytváření světelných mezer v místech stávajícího či potenciálního výskytu střevíčníku pantoflíčku. Při prořezávání porostu by měla zároveň probíhat podpora dřevin přirozené druhové skladby (přednostně odstraňování jehličnanů a ponechávání dřevin přirozené dřevinné skladby) a vytváření přirozené věkové struktury. Kácení je nutné provádět mimo dobu vegetace střevíčníku, tj. od října do března a mimo hnízdní období ptactva (jaro). Při kácení a manipulaci se dřevem je nutné postupovat šetrným způsobem, aby nedocházelo k významnějšímu narušování půdního pokryvu.</p> <p>Na vzniklých světlinách je nutné provádět šetrné odstranění buřenež bez použití chemických prostředků (v případě potřeby každoročně).</p> <p>Na pasekách v současnosti či v budoucnosti zarostlých hustě zapojeným mlázím provést výrazné prosvětlení těchto porostů. Vhodné je odstranit cca 60-80% mladých jehličnatých stromů. Tím dojde ke snížení zastínění ploch s výskytem střevíčníku pantoflíčku.</p> <p>Dřevní hmotu je nevhodné dlouhodobě uskladňovat v ploše výskytu střevíčníků. Při odvážení dřevní hmoty využívat lehké technologie (kůň, lanovka...) nikoliv pojíždět v těchto plochách těžkou mechanizací. Ideální je využít k odvozu dřevní hmoty období po zámruzu půdy.</p> <p>DP 4B - Probírka dřevin, BR a SM v úrovni (intenzita 20%) s</p> |

| | |
|--|--|
| | cílem rozvolnění porostu a odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin. Pro dosažení PDS využít přirozenou generativní obnovu dřevin. |
|--|--|

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Geodetické zaměření lokality bylo provedeno v roce 2010, v současné době není nutné aktualizovat.

V polovině platnosti plánu péče obnovit pruhové značení PP a OP na stromech.

V území byly dohledány 4 státní znaky s malými cedulkami PP a EVL na dřevěných stojanech. U stojanu v severní části 174Ca12 chybí malá cedulka s označením PP. U stojanu v jižní části 175Da7a je malá cedulka s označením EVL poškozená korozí (50%). Ostatní stojany se státními znaky jsou relativně v dobrém stavu.

Začátkem období platnosti plánu péče by se měly vyměnit poškozené cedulky s označením PP/EVL. Kontrolu ostatních státních znaků a obnovu ochranného nátěru dřevěných stojanů provést v polovině platnosti plánu péče při obnově pruhového značení.

Navrhuje se doplnit stojan se státním znakem s malými cedulkami s označením PP/EVL v jižní části 175Da7a.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Definice předmětu ochrany v současně platném zřizovacím předpisu zcela neodpovídá skutečnosti, proto se po úvaze OOP doporučuje přehlásit území PP ve stávajícím prostorovém vymezení s redefinicí předmětu ochrany na:

a) Ekosystémy s výskytem vzácných druhů planě rostoucích rostlin, střevíčník pantořlíček (*Cypripedium calceolus*), oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*) a biotop vzácných druhů ornitofauny.

b) Lesní společenstva 4. lesního vegetačního stupně - společenstva Středoevropských vápencových bučin (*Cephalanthero-Fagion*) a květnatých bučin (*Asperulo-Fagetum*).

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

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

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

V případě sanace jedinců smrku ztepilého napadeného podkorním hmyzem lze výjimečně použít 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.

Při obnově LHP/LHO narovnat hranice JPRL dle skutečné katastrální situace.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není rekreačně a sportovně využíváno. Regulace v současné době není potřeba.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Propagace a popularizace ochrany přírody skrze vlajkový druh střevíčník pantoflíček vede ke zvýšenému zájmu veřejnosti o tuto orchidej. To má obecně za následek neúměrnou návštěvnost jeho lokalit v době květu, někdy dokonce vyrýpávání rostlin (viz nedávné případy z Bílých Karpat). Komunikace orientovaná na veřejnost proto musí zdůrazňovat obecnější hodnoty (nejen tohoto) chráněného území.

V lokalitě je instalován 1 ks samostatného infopanelu, v průběhu platnosti plánu péče se doporučuje provést jeho výměnu, s aktualizovanými údaji z inventarizačních průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Zajistit pravidelný monitoring nejvzácnějších druhů: *Cypripedium calceolus*, oměj vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*) a orchidejí, které jsou diagnostickými taxony společenstev vápnomilných bučin.

1x v průběhu platnosti plánu péče provést zoologický průzkum entomologický se zaměřením na skupiny lepidoptera a saproxylofágní entomofaunu.

1 (2) x v průběhu platnosti plánu péče provést zoologický průzkum ornitologický.

Koncem období platnosti plánu péče provést botanický průzkum floristický a botanický průzkum vegetace.

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 účinné od 30. 3. 2022, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

| Druh zásahu (činnost) | Odhad množství (např. plochy) | Četnost zásahu za období plánu péče | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Sečení ručně vedenou mechanizací (1-2 x ročně) | 0,59 ha | 15 x | 265 500,- |
| Účelový pěstební zásah - probírka | 0,76 ha | 1 x | 9 120,- |
| Obnova pruhového značení na stromech PP i OP | 4,1 km | 1 x | 3780,- |
| Obnova smaltovaného piktogramu (2 ks) | 2 ks | 1 x | 720,- |
| Instalace nového dřevěného stojanu se státním znakem (1 ks) | 1 ks | 1 x | 4300,- |
| Obnova ochranného nátěru dřevěných stojanů (4 ks) | 4 ks | 1 x | 8600,- |
| Obnova infopanelu (1 ks) a obnova ochranného nátěru | 1 ks | 1 x | 32 150,- |
| N á k l a d y c e l k e m (Kč) | | | 327 800,- |

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.

AOPK ČR, Správa a Regionální pracoviště Olomoucko (2019): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Pod Rudným vrchem CZ07121898. 17 s.

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

Deyl Č. (1994): Právě stráně nad potokem Staříč jižně od osady Pleče u Jindřichova na M. [NDOP]

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

Chlapek J. (2003): M0157 – Šumný vrch. Mapování biotopů - NATURA 2000. s. 6. [NDOP]

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., Dostálík S. (2009): Plán péče o Přírodní památku Pod Rudným vrchem na období 2012–2014. – AOPK ČR.

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.

Nunvářová Kabátová K. (2021): Botanický inventarizační průzkum PP a EVL Pod Rudným vrchem - flóra. 34 s.

Nunvářová Kabátová K. (2021): Botanický inventarizační průzkum PP a EVL Pod Rudným vrchem - vegetace. 47 s.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

Tošenovský E., Česká společnost ornitologická (2021): Závěrečná zpráva z inventarizačního ornitologického průzkumu PP a EVL Pod Rudným vrchem. 8 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 zkratk

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

HS – hospodářský soubor

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářské osnovy

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

ND - nálezová databáze

OP – ochranné pásmo

OOP – orgán ochrany přírody

OPRL – oblastní plán rozvoje lesa

PDS – přirozená dřevinná skladba

PLO – přírodní lesní oblast

PP – přírodní památka

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.

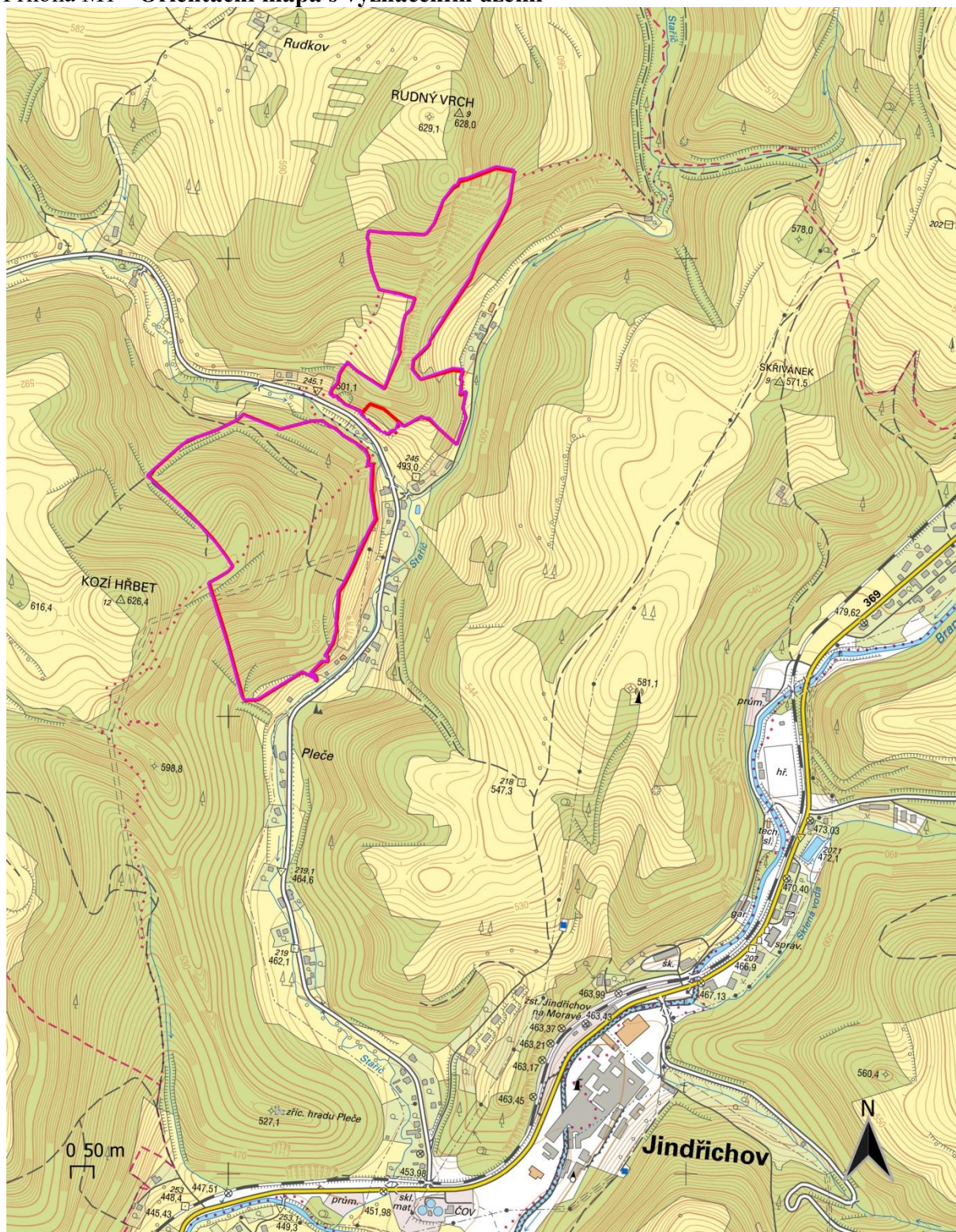
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

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

Vektor hranic EVL - zdroj: AOPK ČR, dostupné na: data.nature.cz

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



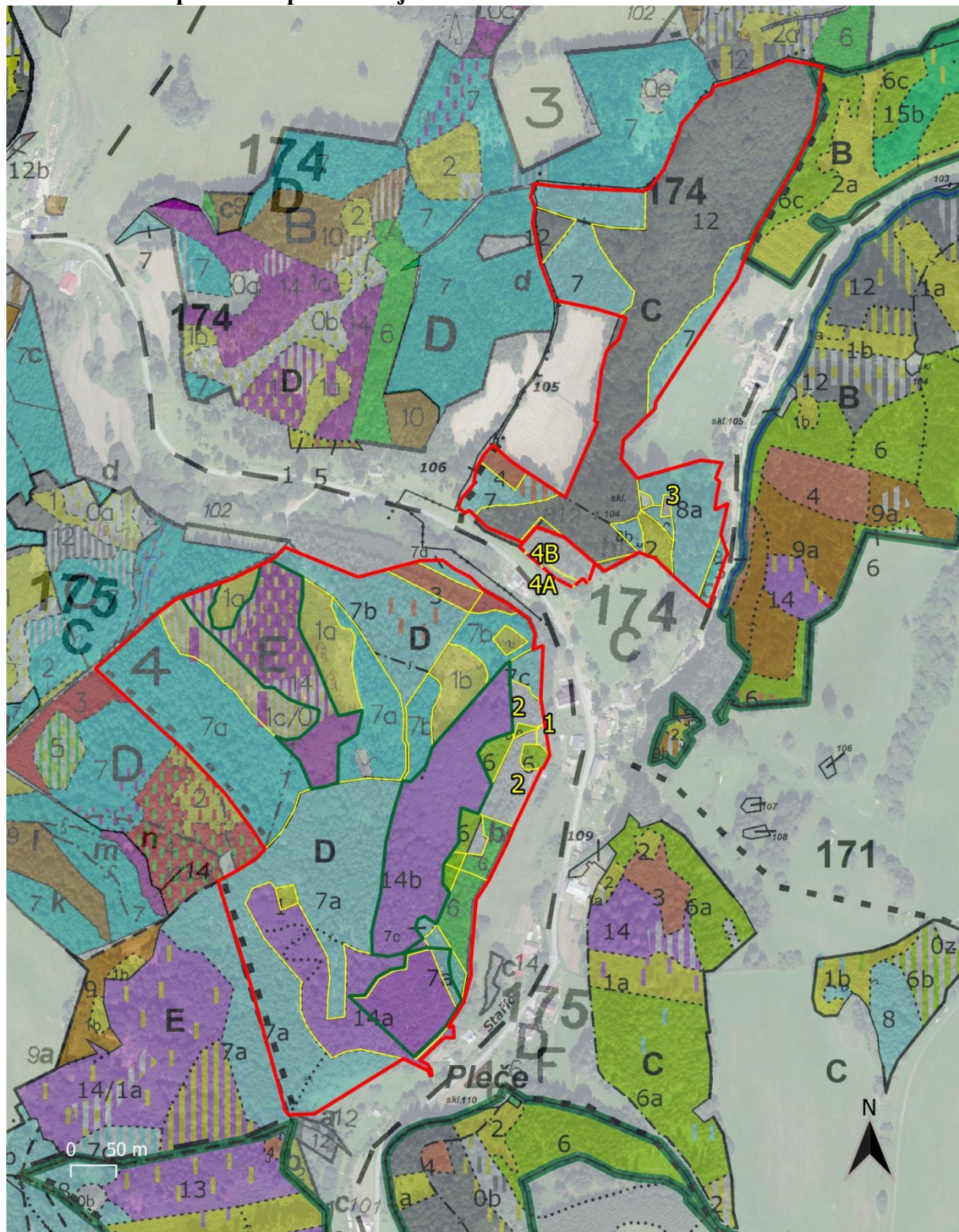
Měřítko 1:5000

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

Hranice katastrálních území - zdroj: <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

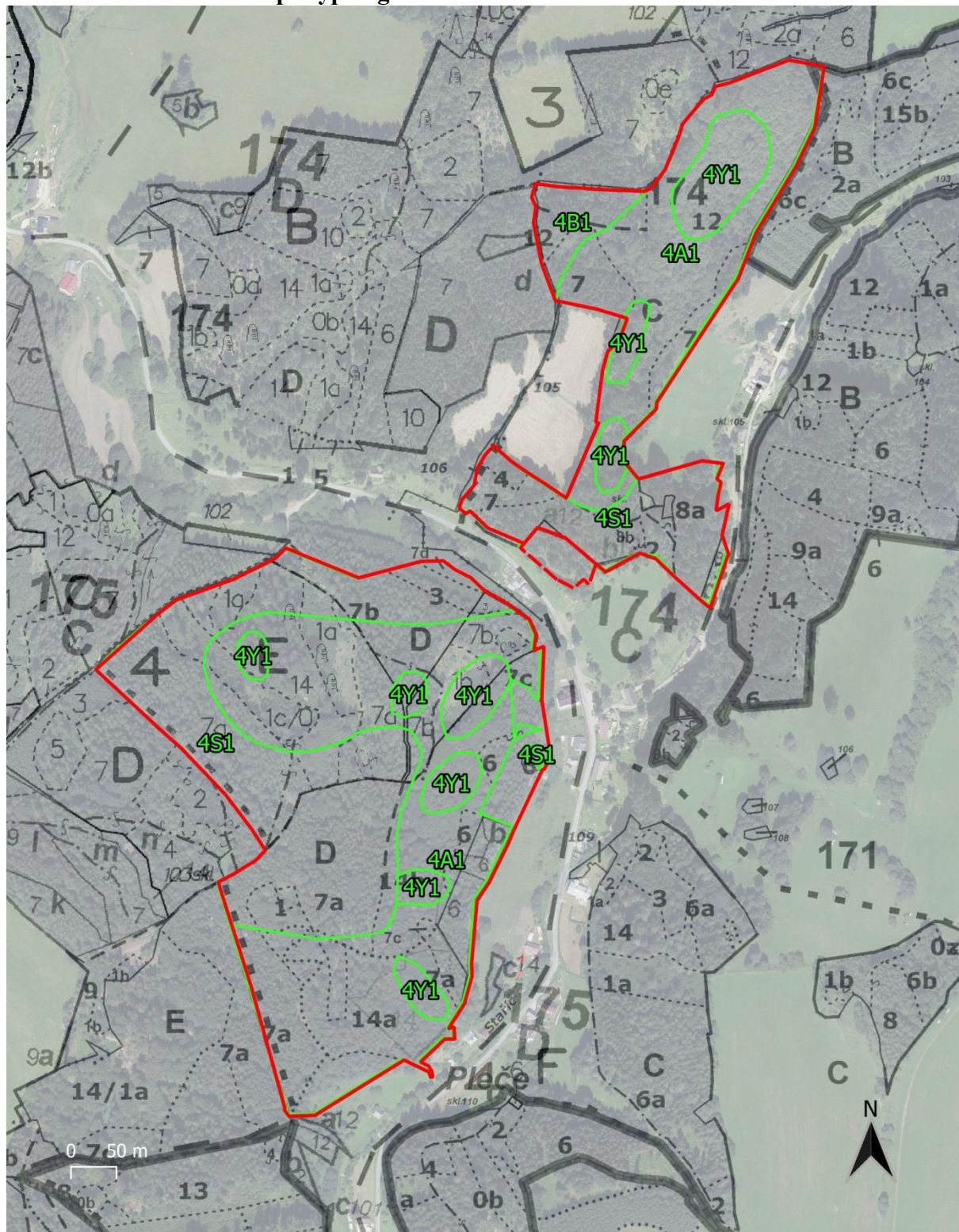


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa porostní - WMS LČR, WMS ÚHÚL

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



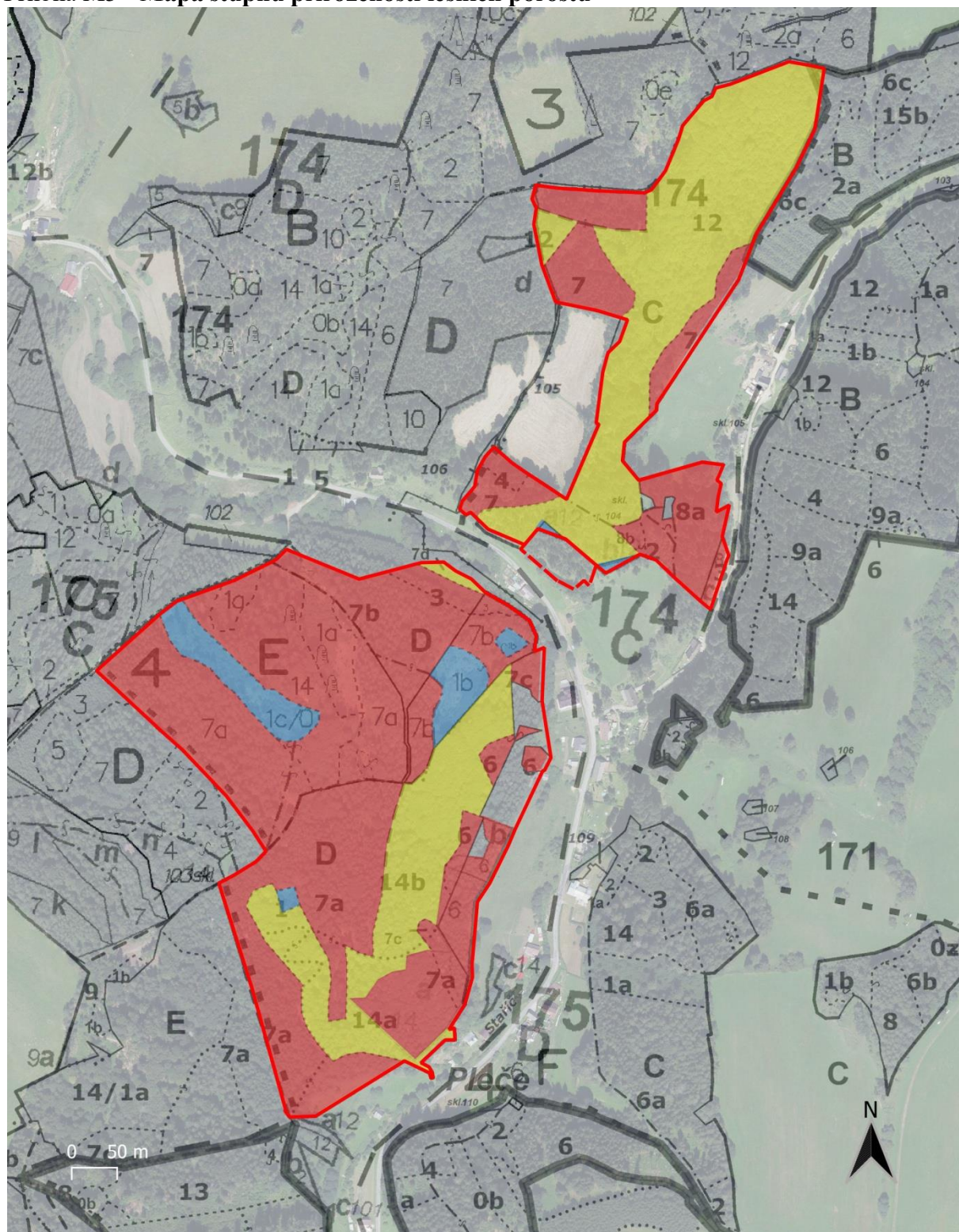
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS LČR, WMS ÚHÚL

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 LČR, WMS ÚHÚL

Příloha M6 - Mapa biotopů



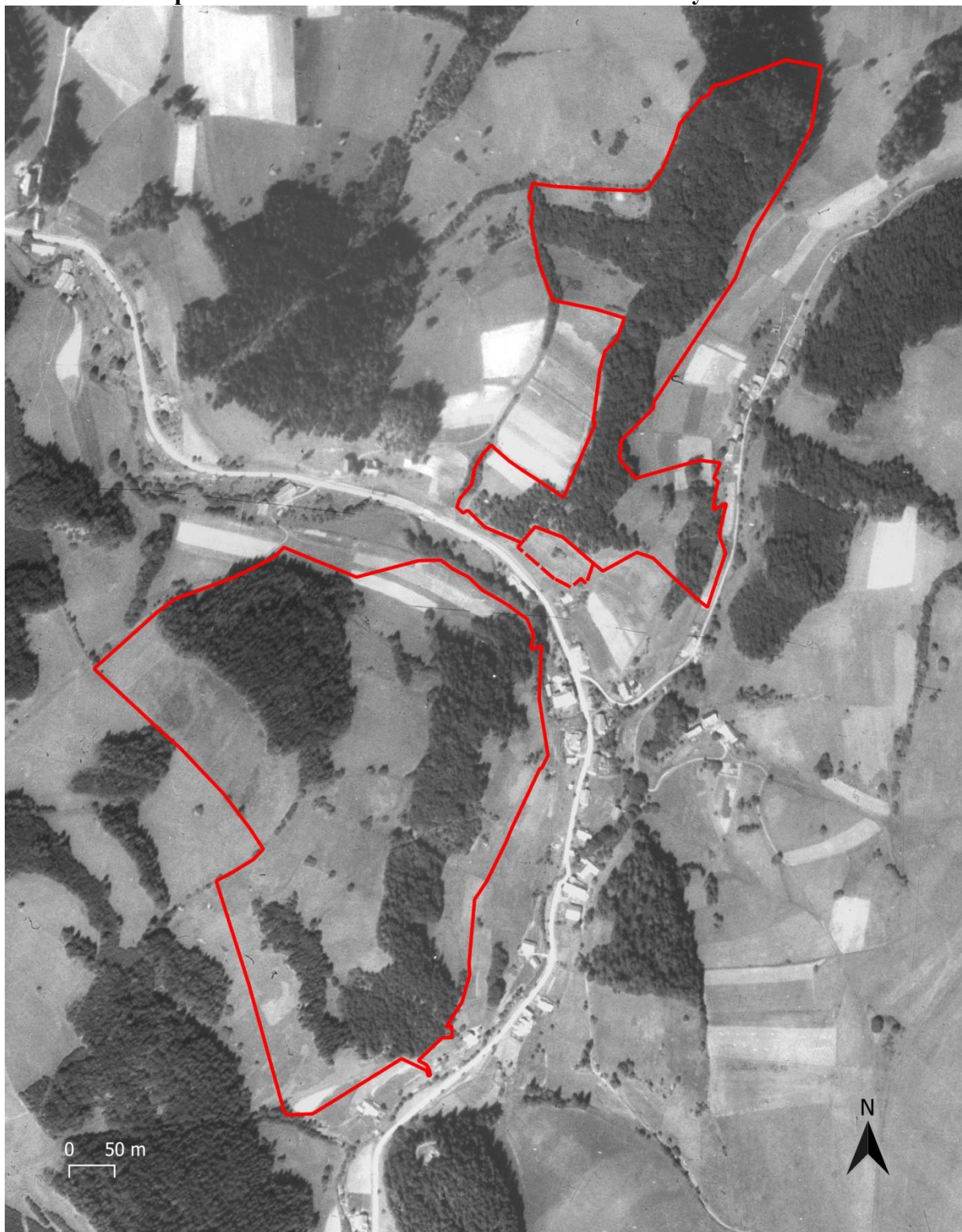
Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS LČR, WMS ÚHÚL

Vektor vrstvy mapování biotopů AOPK ČR, 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 EVL
-  Hranice KÚ
-  Hranice biotopů
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů

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 Pod Rudným vrchem, LHC - Hanušovice, LHC kód: 1395, platnost LHP 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024

| 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.) |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|--|------------|---|
| 174Ca2 | - | 0,13 | 1B | BK | 40 | 7 | Probírka SM v úrovni, intenzita 10% šetřit listnáče | 1 | Věk dle LHP: 18 let |
| | | | | KL | 10 | | | | |
| | | | | SM | 50 | | | | |
| 174Ca4 | - | 0,11 | 1B | SM | 100 | 7 | Probírka v úrovni, intenzita 10 % Odstranit balíky sena, zřejmě z vedlejší pastviny | 1 | Věk dle LHP: 40 let |
| 174Ca7 | - | 1,72 | 1B | KL | 5 | 7 | Probírka SM, MD v úrovni, intenzita 10% šetřit vtroušené listnáče Šetřit BK zmlazení v severní části porostní skupiny Odstranit hromady sena a odpadky (zbytky z ohradníků...) podél východní hranice porostní skupiny na kontaktu s plochou mimo PP | 1 | Věk dle LHP: 63 let 3 části |
| | | | | MD | 5 | | | | |
| | | | | SM | 90 | | | | |
| 174Ca12 | - | 5,46 | 1A | BK | 80 | 3b | Jednotlivým výběrem redukovat zásobu SM o 5 %, maximální velikost odlesněných mezer 0,04 ha Šetřit doupné stromy | 2 | Věk dle LHP: 116 let 2 části |
| | | | | JD | 3 | | | | |
| | | | | MD | 2 | | | | |
| | | | | SM | 15 | | | | |
| 174Ca8a | - | 0,76 | 1B | BK | 10 | 7 | Jednotlivým výběrem redukovat zásobu SM o 10 %, maximální velikost odlesněných mezer 0,04 ha | 1 | Věk dle LHP: 78 let |
| | | | | MD | 5 | | | | |
| | | | | SM | 85 | | | | |
| 174Ca8b | - | 0,13 | 1B | MD | 5 | 7 | Jednotlivým výběrem redukovat zásobu SM o 10 %, maximální velikost odlesněných mezer 0,04 ha | 1 | Věk dle LHP: 78 let 2 části |
| | | | | SM | 95 | | | | |
| 175Da1 | - | 0,05 | 1A | BK | 99 | 6 | Prořezávka, intenzita 10% | 2 | Věk dle LHP: 10 let |
| | | | | SM | 1 | | | | |
| 175Da3 | - | 0,23 | 1B | SM | 100 | 7 | Úrovňová probírka, intenzita 15% | 1 | Věk dle LHP: 22 let |

| 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.) |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|---|------------|---|
| 175Da6 | - | 0,34 | 1B | SM | 100 | 7 | Úrovňová probírka koncem decennia, intenzita 10% | 1 | Věk dle LHP: 55 let 4 části |
| 175Da14a | - | 2,02 | 1A | BK | 67 | 3b | Jižní část mimo exponovanou, s přehoustlým SM – jednotlivým výběrem v úrovni redukovat zásobu SM o 10-15% Ostatní plocha - pro toto decennium bez doporučeného zásahu, management dle rámcové směrnice | 2 | Věk dle LHP: 135 let |
| | | | | BO | 1 | | | | |
| | | | | KL | 1 | | | | |
| | | | | MD | 4 | | | | |
| | | | | SM | 27 | | | | |
| 175Da14b | - | 2,01 | 1A | BK | 67 | 3b | Pro toto decennium bez zásahu | 1 | Věk dle LHP: 135 let |
| | | | | BO | 1 | | | | |
| | | | | KL | 1 | | | | |
| | | | | MD | 4 | | | | |
| | | | | SM | 27 | | | | |
| 175Da7a | - | 3,74 | 1B | BO | 2 | 7 | Probírka SM, MD, BO v úrovni, intenzita 10%, šetřit vtroušené listnáče | 1 | Věk dle LHP: 65 let 2 části |
| | | | | BR | 5 | | | | |
| | | | | KL | 3 | | | | |
| | | | | MD | 20 | | | | |
| | | | | SM | 70 | | | | |
| 175Da7b | - | 1,32 | 1B | BR | 5 | 7 | Probírka v úrovni, intenzita 15% | 1 | Věk dle LHP: 65 let |
| | | | | MD | 60 | | | | |
| | | | | SM | 35 | | | | |
| 175Da7c | - | 0,15 | 1B | BR | 5 | 7 | Probírka SM, MD, BO v úrovni, intenzita 15%, šetřit vtroušené listnáče | 1 | Věk dle LHP: 65 let 2 části |
| | | | | KL | 3 | | | | |
| | | | | MD | 20 | | | | |
| | | | | SM | 72 | | | | |

| 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.) |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|------------|---|
| 175Da7d | - | 0,07 | 1A | KL | 40 | 3b | Probírka LP v úrovni, intenzita 15 % | 2 | Věk dle LHP: 65 let |
| | | | | LP | 60 | | | | |

* výměra dílčí plochy stanovena planimetrováním, 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 T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

PP Pod Rudným vrchem, LHC - Jindřichov, LHC kód: 704501, platnost LHP 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

| 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.) |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|--|------------|---|
| 4Ea3 | - | 0,07 | 1B | SM | 85 | 7 | Probírka SM v úrovni, intenzita 15%, šetřit vtroušené listnáče | 1 | Věk dle LHP: 24 let |
| | | | | KL | 15 | | | | Založeno na bývalé nelesní půdě |
| 4Ea14 | - | 1,57 | 1B | SM | 55 | 7 | Pro toto decennium bez zásahu | 1(2) | Věk dle LHP: 137 let Tvárná zralá kmenovina s nárosty BK |
| | | | | JD | 30 | | | | |
| | | | | BK | 10 | | | | |
| | | | | KL | 5 | | | | |
| 4Ea1a | - | 0,75 | 1B | SM | 65 | 7 | Prořezávka SM, MD, intenzita 10%, šetřit JD | 1 | Věk dle LHP: 3 let Uvolněný BK nárost doplněný uměle SM, postupně vylepšeno SM a BK. Věk 1-8 let. |
| | | | | BK | 25 | | | | |
| | | | | BR | 5 | | | | |
| | | | | MD | 4 | | | | |
| | | | | JD | 1 | | | | |
| 4Ea1b | - | 0,47 | 1A | BK | 75 | 6 | Prořezávka, intenzita 15%, šetřit KL Vylepšit přirozené zmlazení BK zalesněním JD, JV, LP s ohledem na populaci střežníků konzultovat s OOP | 2 | Věk dle LHP: 5 let 2 části, uvolněná přirozená obnova BK, pomístně mezernatá s nutností doplnění. S část oplocena. |
| | | | | JR | 15 | | | | |
| | | | | KL | 5 | | | | |
| | | | | BR | 5 | | | | |

| 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.) |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|---|------------|---|
| 4Ea1c/0 | (1c) 0 | 0,70 | 1A | BK | 40 | 6 | Vylepšit mezery zalesněním JD, JV, LP Opravit individuální ochranu JD proti okusu | 1 | Věk dle LHP: 10 let |
| | | | | KL | 40 | | | | |
| | | | | SM | 15 | | | | |
| | | | | BR | 5 | | | | |
| 4Ea7a | - | 3,04 | 1B | MD | 60 | 7 | Probírka MD, SM v úrovni, intenzita 10%, šetřit vtroušené listnáče Jižní odlesněnou část na kontaktu s okolními pozemky zalesnit BK, JD, vyžínat buřň | 1 | Věk dle LHP: 67 let 2 části, KL+ |
| | | | | SM | 30 | | | | |
| | | | | BR | 10 | | | | |
| 4Ea7b | - | 0,63 | 1B | SM | 75 | 7 | Probírka MD, SM v úrovni, intenzita 15%, šetřit vtroušené listnáče Smýcenou část zalesněnou MD, SM, BK vylepšit JD – s ohledem na populaci střevočniců konzultovat s OOP | 1 | Věk dle LHP: 67 let |
| | | | | MD | 20 | | | | |
| | | | | BR | 5 | | | | |

* výměra dílčí plochy stanovena planimetrováním, 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 T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

PP Pod Rudným vrchem, LHC – LHO Hanušovice, LHC kód: 704802, platnost LHO 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024

| 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.) |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|--|------------|---|
| 174Ca12 | - | 0,02 | 1A | BK | 100 | 6 | Vylepšit přirozené zmlazení zalesněním BK, JD, JV, LP | 1 | Věk dle LHO: 116 let Závěrečná fáze obnovy |
| 174Cb12 | - | 0,03 | 1A | BK | 100 | 6 | Vylepšit přirozené zmlazení zalesněním BK, JD, JV, LP | 1 | Věk dle LHO: 116 let Závěrečná fáze obnovy |
| 174Cc8 | - | 0,09 | 1B | SM | 100 | 7 | Jednotlivým výběrem redukovat 30% zásoby hlavní úrovně | 1 | Věk dle LHO: 78 let |
| 175Da6 | - | 0,42 | 1B | SM | 93 | 7 | Probírka MD, SM v úrovni, intenzita 10% | 1 | Věk dle LHO: 54 let |
| | | | | MD | 7 | | | | |
| 175Da14 | - | 0,82 | 1B | SM | 60 | 7 | Pro toto decennium bez zásahu | 2 | Věk dle LHO: 138 let |
| | | | | BK | 30 | | | | |
| | | | | BO | 10 | | | | |
| 175Db6 | - | 0,19 | 1B | SM | 100 | 7 | Probírka v úrovni, intenzita 10% | 1 | Věk dle LHO: 54 let |

* výměra dílčí plochy stanovena planimetrováním, 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
Přírodní památka Pod Rudným vrchem, katastrální území Pleče, kód k.ú.: [660388]

| označení dílčí plochy | výměra (ha)* | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|-----------------------|--------------|---|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 0,0278 | Odlesněná louka zarůstající buření | Sečení konkurenční buřené ručně vedenou mechanizací (křovinořez, sekačka), šetřit nadějně přirozené zmlazení listnáčů a JD | 2 | červen - červenec, srpen - listopad | 1-2 x ročně |
| | | Cíl péče: rozvolněný porost se zastoupením druhů PDS | | | | |
| 2 | 0,4894 | Lesní porost na pozemcích mimo PUPFL. V dřevinném patře dominuje SM | Probírka dřevin, SM v úrovni a podúrovni (intenzita 20%) s cílem rozvolnění porostu a odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin. Pro dosažení PDS využít přirozenou generativní obnovu dřevin. | 2 | listopad - březen | 1x za období platnosti plánu péče |
| | | Cíl péče: rozvolněný porost se zastoupením druhů PDS | Sečení konkurenční buřené ručně vedenou mechanizací (křovinořez, sekačka), šetřit nadějně přirozené zmlazení listnáčů a JD | 2 | červen - červenec, srpen - listopad | 1-2 x ročně |
| 3 | 0,0243 | Lesní porost na pozemcích mimo PUPFL. V dřevinném patře dominuje SM | Probírka dřevin, SM v úrovni a podúrovni (intenzita 10%) s cílem rozvolnění porostu a odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin. Pro dosažení PDS využít přirozenou generativní obnovu dřevin. | 2 | listopad - březen | 1x za období platnosti plánu péče |
| | | Cíl péče: rozvolněný porost se zastoupením druhů PDS | | | | |

* 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).

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
Přírodní památka Pod Rudným vrchem, LHC - Hanušovice, LHC kód: 1395, platnost LHP 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024

| označení dílčí plochy | výměra (ha)* | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|-----------------------|--------------|---|---|------------|-------------------------------------|--------------------|
| 174Ca104 | 0,02 | Bezlesí na PUPFL. Lesní sklad, v současnosti nevyužívaný. | Sečení buřeně ručně vedenou mechanizací (křovinořez, sekačka), šetřit nadějného jedince JV na ploše (1ks) | 1 | červen - červenec, srpen - listopad | 1-2 x ročně |
| | | Cíl péče: Eliminace expanzivních druhů rostlin, zvýšení druhové diverzity nelesních ploch | | | | |

* 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).

Ochranné pásmo Přírodní památky Pod Rudným vrchem, katastrální území Pleče, kód k.ú.: [660388]

| označení dílčí plochy | výměra (ha)* | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|-----------------------|--------------|--|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 4A | 0,0488 | Luční parcela, druhově degradovaná | Sečení ručně vedenou mechanizací (křovinořez, sekačka) | 1 | červen - červenec, srpen - listopad | 1-2 x ročně |
| | | Cíl péče: podpora druhové pestrosti travobylinných společenstev v lokalitě | | | | |
| 4B | 0,2501 | Lesní porost na pozemcích mimo PUPFL. V dřevinném patře dominuje SM | Probírka dřevin, BR a SM v úrovni (intenzita 20%) s cílem rozvolnění porostu a odstraněním stanovištně nepůvodních dřevin. Pro dosažení PDS využít přirozenou generativní obnovu dřevin. | 1 | listopad - březen | 1x za období platnosti plánu péče |
| | | Cíl péče: rozvolněný porost se zastoupením druhů PDS | | | | |

* 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).