

**Plán péče**  
**0**  
**Přírodní památku Klínovec**  
**na období**  
**2022 – 2031**

**součást návrhu na vyhlášení**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

# 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 .....                                                                                                     | 1  |
| 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....                                                                                                       | 2  |
| 1.6 Kategorie IUCN.....                                                                                                                            | 2  |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....                                                                                                                      | 2  |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....                                                                                         | 2  |
| 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....                                                                                                         | 2  |
| 1.8 Cíl ochrany.....                                                                                                                               | 3  |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....                                                                        | 4  |
| 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....                                                                                     | 4  |
| 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....                                                                                            | 4  |
| 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....                                                           | 4  |
| 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....                              | 5  |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....                                 | 6  |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....                                                                   | 8  |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....                                                                           | 9  |
| 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....                                                                                           | 9  |
| 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....                                                                                               | 10 |
| 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....                                                                                           | 10 |
| 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup..... | 10 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....                                                                  | 11 |
| 3. Plán zásahů a opatření .....                                                                                                                    | 12 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....                                                                          | 12 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....                                                   | 12 |
| 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....                                                                                  | 14 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....                                     | 14 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....                                                                                                      | 14 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....                                                                              | 14 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....                                                                  | 15 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....                                                                                            | 15 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....                                                                          | 15 |
| 4. Závěrečné údaje.....                                                                                                                            | 16 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....                              | 16 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací.....                                                                                                       | 16 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk .....                                                                                                                | 17 |
| 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....                                                                                                         | 17 |
| 5. Přílohy .....                                                                                                                                   | 18 |

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| evidenční číslo:                                     | -                     |
| kategorie ochrany:                                   | přírodní památka (PP) |
| název území:                                         | Klínovec              |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | -                     |
| orgán, který předpis vydal:                          | -                     |
| číslo předpisu:                                      | -                     |
| datum platnosti předpisu:                            | -                     |
| datum účinnosti předpisu:                            | -                     |

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| kraj:                            | Ústecký                    |
| okres:                           | Chomutov                   |
| obec s rozšířenou působností:    | Kadaň                      |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Vejprty                    |
| obec:                            | Loučná pod Klínovcem       |
| katastrální území:               | Háj u Loučné pod Klínovcem |

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 687049, Háj u Loučné pod Klínovcem

| Číslo parcely podle KN | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )* |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 936/2                  | lesní pozemek         |                                 | 352719                                            | 346080                                   |
| Celkem                 |                       |                                 |                                                   | 346080                                   |

### 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 |
|---------------|------------------|
| lesní pozemky | 34,6080          |
| plocha celkem | 34,6080          |

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:-

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):-

překryv s jiným typem ochrany: CHOPAV Krušné hory – PHO3. EECONET – území se nachází v zóně zvýšené péče o krajinu (mezinárodně významné části přírody) – kód území 88. dle Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje územím prochází nadregionální biokoridor územního systému ekologické stability NRBK K2 Božídarské rašeliniště (70) - Hřenská skalní města (40), na kterém je dle územního plánu obce vymezeno místní biocentrum LBC 1 Klínovec.

mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -

evropsky významná lokalita: CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří (kód ÚSOP 5474).

## 1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Horské třtinové a papratkové smrčiny pod vrcholem Klínovec s příměsí jeřábu ptačího pravého (*Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*) a jednotlivým výskytem keřových forem buku lesního (*Fagus sylvatica*) – přírodní stanoviště 9410 Acidofilní smrčiny *Vaccinio-Piceetea*; horská fauna saproxylických brouků vázaná na toto stanoviště; druhy datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*) a kos horský (*Turdus torquatus*).

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

| ekosystém                                                                                                                                                       | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kód předmětu ochrany* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>L9.1 - Horské třtinové smrčiny</b><br><br><b>a</b><br><br><b>L9.3 - Horské papratkové smrčiny</b><br><br>(9410 Acidofilní smrčiny <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | 100%                    | Jedná se o vegetaci asociace <i>Calamagrostio villosae-Piceetum abietis</i> a maloplošně <i>Athyrio distentifolii-Piceetum abietis</i> v současné podobě ve velmi dobrém stavu. Příměs tvoří jeřáb ptačí pravý ( <i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i> ), patrný je i jednotlivý ojedinělý výskyt buku lesního ( <i>Fagus sylvatica</i> ) v keřové formě. Vhodné je doplnit chybějící javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ). V SV části dochází k rozpracování porostů s tvorbou přirozenější vertikální struktury a hustším korunovým zápojem. Stav celé lokality však ohrožuje tvorba odvodňovacích kanálů ve svažitém terénu, které v aktuální podobě mají charakter spíše potoků (drobných vodních toků). V porostech se i přes tyto negativní jevy vyskytují mozaiky mírně podmačených a vlhkých lokalit, což zvyšuje pestrost celého biotopu. Dalším potenciálně negativním prvkem je antropogenní ovlivnění v důsledku výskytu lyžařského areálu sousedící s lokalitou (výskyt odpadků, sešlapávání vegetace v jarním období, atd.). | a, b                  |

## B. druhy

| druh                                                  | stupeň ohrožení** | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace                                                               | kód předmětu ochrany* |
|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>datlík tříprstý</b><br><i>Picoides tridactylus</i> | EN                | Celé území, tj. především horské třtinové smrčiny se starými jedinci dřevin. Na lokalitě je odhadována přítomnost 1 hnízdicího páru. | a                     |
| <b>kos horský</b><br><i>Turdus torquatus</i>          | EN                | Ve vrcholové části lokality, S a SZ území, hnízdí min. jeden pár.                                                                    | a                     |

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

\*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)

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

| ekosystém                                                                                                                          | cíl ochrany                                                                                                              | indikátory cílového stavu                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L9.1 - Horské třtinové smrčiny a L9.3 - Horské papratkové smrčiny</b><br>(9410 Acidofilní smrčiny<br><i>Vaccinio-Piceetea</i> ) | Udržení biotopu v podobě věkově strukturovaných porostů s přirozenou druhovou skladbou a převažující přirozenou obnovou. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozloha biotopu (34 ha)</li> <li>- hodnocení porostů ve stupních přirozenosti 1-3 (34 ha)</li> <li>- odpovídající zastoupení dřevin přirozené druhové skladby</li> <li>- dosažení diferenciované struktury porostu</li> </ul> |

## B. druhy

| druh                                                  | cíl ochrany                                    | indikátory cílového stavu   |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>datlík tříprstý</b><br><i>Picoides tridactylus</i> | Zachování vhodných podmínek pro hnízdění druhu | Hnízdění druhu (min. 1 pár) |
| <b>kos horský</b><br><i>Turdus torquatus</i>          | Zachování vhodných podmínek pro hnízdění druhu | Hnízdění druhu (min. 1 pár) |

## 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

**Poloha:** Lokalita Klínovec se nachází na jihovýchodním svahu Klínovce (1244 m n. m.), v k. ú. Háj u Loučné pod Klínovcem, v okrese Chomutov, na území Ústeckého kraje. Lokalita se nachází v nadmořské výšce 1110–1225 m n. m. Území na celé ploše pokrývají převážně souvislé lesní porosty s vysazeným smrkem ztepilým (*Picea abies*), pouze místy se objevují světliny, avšak s podsazeným smrkem. Území je ze severu a SV ohraničeno sjezdovkou skiareálu Klínovec, z východní části pak zpevněnou lesní komunikací.

**Geomorfologie:** Lokalita spadá do Krušnohorské soustavy, podsoustavy Krušnohorská hornatina, celku Krušné hory, podcelku Jáchymovská hornatina.

**Geologie:** Podloží většiny zájmového území tvoří dvojslídny až muskovitický svor a ortorula náležící do skupiny tzv. červených rul. Stáří obou typů hornin krušnohorského krystalinika je svrchní proterozoikum až spodní paleozoikum.

**Pedologie:** Půdy jsou glejové a rašeliništní.

**Hydrologie:** Ve východní části území pramení Bílá voda (přítok), jižně pak přítok Plavenského potoka. V území se nachází také několik menších bezejmenných pramenišť.

**Klimatologie:** Lokalita leží v chladné klimatické oblasti CH4, která je charakteristická velmi krátkým, mírně chladným velmi vlhkým létem, s dlouhým přechodovým obdobím s chladným jarem a mírně chladným podzimem a s velmi dlouhou zimou s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota činí cca 3,5°C, průměrný roční úhrn srážek přesahuje 1000 mm.

**Vegetace:** Dle fytogeografického členění leží území navrhované PP ve fytogeografickém obvodu Českomoravského oreofytika, fytogeografického okresu 85. Krušné hory. Charakter květeny a vegetace je extrazonální. Horské smrčiny fyziognomicky připomínají vegetaci boreálního a subarktického pásma. Alpínská vegetace chybí. Potenciální přirozenou vegetaci SV části území představuje smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*), v JZ části pak přechází ve třtinovou smrčinu (*Calamagrostio villosae-Piceetum*), Neuhäuslová (1998). Z přirozených biotopů dle katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) se na celém území vyskytuje zachovalá L9.1 Horská třtinová smrčina. Území je zasaženo odvodněním. Smrčiny jsou na většině území podmaččené, s lokálními prameništi. Porosty jsou zpravidla původní, převážně stejnověké, v SV části se vyskytují porosty s diferencovanou výškovou a tloušťkovou strukturou a s typickým podrostem bylinného patra. Tento charakter je vytvářen lesnickým managementem a vyskytuje se pouze ve fragmentech.

**Zoologická charakteristika:** Ze zoogeografického hlediska spadá lokalita do Krušnohorského bioregionu 1.59 hercynské podprovincie. Území leží v mapovacím čtverci 5643b síť mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

#### 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                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ROSTLINY</b>                                  |                                          |                  |                                                                                                         |
| koprník štětínolistý<br><i>Meum athamanticum</i> | O                                        | ---              | Travnaté porosty a ekoton severního okraje, kde se nachází lyžařská sjezdovka, několik desítek rostlin. |

| druh                                                       | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení* | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRATLOVCI</b>                                          |                                          |                  |                                                                                                                                                                                       |
| <b>ještěrka živorodá</b><br><i>Zootoca vivipara</i>        | SO                                       | NT               | Okrajové části území, navazující sjezdovka a příkopy u silnice. Jednotlivě.                                                                                                           |
| <b>kulišek nejmenší</b><br><i>Glaucidium passerinum</i>    | SO                                       | VU               | Celé území, tj. především horské třtinové smrčiny se starými jedinci dřevin. 26. 4. 2015, 1 ex. hlas z jižní části území, jeden pár.                                                  |
| <b>jeřábek lesní</b><br><i>Bonasa bonasia</i>              | SO                                       | VU               | Celé území, tj. především horské třtinové smrčiny se starými jedinci dřevin, rozvolněné plochy s bohatým vegetačním podrostem. 17. 7. 2015, 2 ex. v jižní části lokality, jednotlivě. |
| <b>kos horský</b><br><i>Turdus torquatus</i>               | SO                                       | EN               | Ve vrcholové části lokality, S a SZ území, hnízdí min. jeden pár.                                                                                                                     |
| <b>datlík tříprstý</b><br><i>Picoides tridactylus</i>      | SO                                       | EN               | Celé území, tj. především horské třtinové smrčiny se starými jedinci dřevin. Zjištěn v r. 2001, dále 21. 9. 2014, 1 ex. hlas z centrální části lokality, jednotlivě.                  |
| <b>krkavec velký</b><br><i>Corvus corax</i>                | O                                        | ---              | V území nehnízdí, pouze zaletuje.                                                                                                                                                     |
| <b>orešník kropenatý</b><br><i>Nucifraga caryocatactes</i> | O                                        | VU               | Celé území, tj. především horské třtinové smrčiny se starými jedinci dřevin. Opakovaně pozorován, pravděpodobně hnízdí jeden pár.                                                     |

\* dle červených seznamů ČR:

CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

GRULICH V. & CHOBOT K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Od 60. let 20. století působily v Krušných horách imise (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), což zapříčinilo zhoršení zdravotního stavu lesních porostů. Další historickou příčinou, s možným vyústěním do zhoršeného zdravotního stavu porostů, může být silné rozkolísání teplot v průběhu dvou velmi extrémních dnů – ze dne 31. 12. 1978 na 1. 1. 1979 došlo ke změně teploty z +11 °C na – 21 °C. Tímto průběhem teplot došlo k výraznému narušení transpiračních procesů a nastartování destabilizačních procesů lesního ekosystému (kombinace působení více stresových faktorů).

Zájmové území je vystaveno poměrně extrémnímu horskému klimatu, k jehož projevům patří nízké teploty, vysoké srážkové úhrny, silný vítr, vysoká a dlouho trvající sněhová pokrývka a námraza. Horské klimatické podmínky limitují vzrůst a vitalitu lesních porostů, které jsou nízkého (zakrslého) vzrůstu. Porosty mají nízké zakmenění (většinou pod 7). Stromy jsou často deformované vlivem sněhu a námrazy, časté jsou vrškové zlomy. Z hlediska převažujícího věku porostů v PP Klínovec (cca 100 let) k těmto událostem došlo v růstové fázi dospívajících kmenovin. Tou dobou se jednalo o mohutnější stromy, které tyto události mohly bez výrazného poškození přežít. Dnes se naopak potýkáme s výrazným suchem a teplem, což v současné růstové fázi porostů (dospělých kmenovin) může z hlediska zásob vody vyvolat problémy s transpiračním proudem. To je navíc umocněno narušením přirozeného půdního prostředí vlivem odvodnění, což může v budoucnu způsobovat prosychání porostů a snížení obranyschopnosti jednotlivých stromů.

## **b) biotické disturbanční činitele**

Porosty oslabené imisemi a extrémními klimatickými podmínkami jsou sekundárně napadány brouky (*Coleoptera*) z čeledi *Curculionidae*, zejména kůrovci (*Scolytinae*), zejména pak druhů jako lýkožrout smrkový (*Ips typographus*) a případně lýkožrout severský (*Ips duplicatus*). Z hlediska lokálního výskytu se může objevit i v těchto polohách lýkožrout menší (*Ips amitinus*) a způsobovat společně s *Ips typographus* tzv. „kůrovcová kola“. Dalším potenciálně hrozícím druhem je např. lýkožrout lesklý (*Pityogenes chalcographus*). Dále se zde mohou ve větší míře vyskytovat ploskohřbetky rodu *Cephalcia* sp.

Pro odrůstání nové generace lesa je limitujícím faktorem zvěř vyskytující se v zájmové lokalitě a v jejím okolí. Vysoké stavy zvěře komplikují výsadbu dřevin, které zvyšují pestrost ekosystému a zlepšují jeho ekologickou stabilitu. Na nově vysázených, v porostech méně zastoupených dřevinách, jsou téměř ihned po výsadbě patrné škody zvěří. Zvěř si o dřeviny vytlouká paroží a okusuje je, výjimkou nejsou ani 3 m vysoké stromy zcela bez kůry. Pěstování listnáčů je z tohoto pohledu velice obtížné a vyžaduje vysoké náklady na oplocení nebo individuální ochranu. Používání repelentů (individuální nátěry či jiná pachová „zradidla“) se v této oblasti ukázalo jako nefunkční. Zvěř je rušena pohybem turistů a rekreatantů v zimním období, čímž také dochází ke zvyšování škod na mladých dřevinách.

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

### **a) ochrana přírody**

Území nebylo v minulosti zvláště chráněným územím, je součástí EVL CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří. Jedná se o rozsáhlé území v okolí nejvyšší hory Klínovce (1 244 m n. m.), rozprostírající se na ploše přes 1175 ha. Jde o komplex lesních a nelesních biotopů, z lesních zejména horských smrčín, rašelinných smrčín a bučin. Významné jsou především v podmínkách Krušných hor zachovalé celky přírodě blízkých lesních porostů, především pak horských smrčín. I přes neexistenci statutu ochrany přírody v konkrétním území je navržena PP Klínovec v dobrém stavu. Z lesnického hlediska se jedná o ekosystémy významné pro zachování genofondu dřevin, lesní porosty mají významnou půdo-ochrannou funkci. Na částech území, zejména v severní části, bylo lesnickým managementem docíleno téměř zapojené vertikální struktury porostu, čímž se zvýšila jeho věková, výšková a tloušťková struktura.

### **b) lesní hospodářství**

V 16. století se o Klínovci zmínil Johannes Mathesius v souvislosti s lavinami, které měly za následek zničení lesů, poškození několika domů, a dokonce několik lidských obětí. I přes výskyt těchto nenadálých přírodních jevů nedošlo k výraznému odlesnění území PP.

Dle leteckých fotografií pořízených v roce 1952 (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/>) byly plochy dnes navrhovaného ZCHÚ lesnický využívány, na snímcích jsou patrné různé věkové skupiny porostů, pravděpodobně tyčkoviny až tyčoviny. Porosty nastávající kmenoviny jsou patrné zejména v severní části, kde dnes území hraničí s lyžařskou sjezdovkou. Z tohoto hlediska lze usuzovat nepřetržitou kontinuitu výskytu lesních porostů (a ekosystémů) různě hospodářsky využívaných.

Podle údajů z LHP se jedná o kategorii lesů ochranných (21b) – vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace a lesů zvláštního určení (32c) – lesy příměstské a rekreační. Přes území vede chráněná oblast přirozené akumulace vod, je součástí ÚSES. Z pohledu hodnocení imisního poškození dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, se porosty v PP Klínovec nacházejí v pásmu poškození imisemi B.

Podle Mapy hodnocení zdravotního stavu lesů Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem (<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyzsl.html>), údajů hodnocení z roku 2017 pro smrkové porosty, se území PP Klínovec nachází z hlediska zdravotní stavu lesních porostů ve stupnici poškození a mortality (odvozeno z mapy Infračerveného indexu lesa transpozicí stupnice FII na stupnici poškození a mortality) na stupnici O/I – porosty s prvními příznaky, místy hodnoceno jako porosty stupnice O – zdravé. To znamená minimální poškození imisemi a předpoklad dalšího dobrého zdravotního vývoje porostů. Zhoršení zdravotního stavu vychází z obecného pohledu (obzvláště na území celých Krušných hor), kdy za příčinami jeho zhoršení stojí pravděpodobně působení imisí (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) od 60. let 20. století.

Negativním vlivem, který má značný vliv na současný stav území, bylo vybudování hydromelioračních okrásků – odvodňovacích kanálů, u nichž je v rámci OPRL stále navržena údržba (v současné době jsou vymapovány a navrženy další úpravy). Převážná většina těchto kanálů je stále funkční, síť je poměrně hustá a hluboká, což má za následek snižování hladiny podzemní vody.

Dalším nedostatkem je používání individuální ochrany (zejména plastových úzkých chráničů) při vnášení melioračních a zpevňujících dřevin. Vzhledem ke klimatickým podmínkám (vysoká sněhová pokrývka) se tyto chrániče na lokalitu nehodí. Po zimním období se vylamují, čímž způsobí vylomení rostliny, nebo je vnášen druh dřeviny s širší korunou (např. bříza), což následně způsobuje omezení růstu. Plastové chrániče zůstávají ponechané v porostech a trvá velmi dlouho, než dojde k jejich rozpadu. Proto je vhodné při individuální ochraně používat spíše drátěné, kruhové širší chrániče pro jednotlivé dřeviny.

### **c) myslivost**

Území je součástí honitby CZ4204206026 Klínovec o celkové výměře 1072 ha. Historické údaje o provozování myslivosti v místních lesích jsou velmi bohaté a v současné době funguje, i díky poloze samotného území, významná přeshraniční spolupráce. Loven je zde především jelen evropský a prase divoké, výjimkou není ani srnec obecný. Myslivecká činnost v území má však často negativní dopad zejména na druhovou diverzitu lesních porostů. Lesnickému managementu vysoké stavy zvěře velmi sěžují zavádění dřevin, které zvyšují pestrost ekosystému a jeho ekologickou stabilitu. Zpravidla na jednotlivě vysázených, v porostech méně zastoupených dřevinách, jsou téměř ihned po výsadbě patrné škody zvěří. Zvěř si o dřeviny vytlouká parohy nebo je okusuje, výjimkou nejsou ani 3 m vysoké stromky celé bez kůry. Pěstování samotných listnáčů je z tohoto pohledu velice obtížné a vyžaduje vysoké náklady na oplocení nebo individuální ochranu. Používání repelentů (individuální nátěry či jiná pachová “zradidla“) se v této oblasti ukázalo jako zcela nefunkční. Zvěř je navíc velmi rušena pohybem turistů a rekreantů v zimním období, čímž dochází také ke zvyšování škod na mladých dřevinách.

### **d) rekreace a sport**

Území v západní, vrcholové části, hraničí s rozhlednou (a starým nezrekonstruovaným hotelem s restaurací) Klínovec, kde se celoročně pohybuje velké množství turistů. Rozhledna, i samotný vrchol, poskytují nádherný rozhled do krajiny. V nedávném období byla opravena a je významnou kulturní dominantou kraje. Vrchol Klínovce je přístupný mimo jiné i motorovými vozidly.

S aktivním rekreačním využíváním jsou úzce spjaty zvýšené požadavky na bezpečnost v přilehlých lesích a zvýšený výskyt odpadků. V severní (až SV) části území PP hraničí s lyžařskou sjezdovkou. Tato část sjezdovky je součástí velkého skiareálu Klínovec, které je v současnosti nejmodernější lyžařské středisko Krušných hor. Aby nedocházelo k zajiždění lyžařů do samotného porostu, je zde postavena dřevěná ohrada. Je ale nutné, vzhledem ke

klimatickým a dalším vlivům, ji každoročně kontrolovat a udržovat v dobrém stavu. Rovněž v této severní části došlo k rozpracování porostního okraje a vytvoření více etází porostu, aby nedocházelo k padání stromů do sjezdovky a snížilo se riziko ohrožení při pádu. Z těchto hledisek je nutno v této části i do budoucna takový stav udržovat. Velkým problémem zůstává používání této části území lyžaři jako toalety, což při počtu několik tisíc lyžařů za rok není příliš vhodné. Tuto záležitost je možné vyřešit jednoznačným zákazem vstupu do porostů ze sjezdovky a také informační cedulí o ochraně a významu území.

Ve východní části PP hraničí se zpevněnou asfaltovou komunikací využívanou pěšími i velmi hojně cyklisty. Dále v okolí vede několik turistických stezek.

Se zvyšujícími se požadavky na rekreační a sportovní využívání tohoto významného centra Krušných hor mohou vznikat i různé developerské záměry, které mohou mít bezprostřední vliv na území PP. Proto je nutné dbát zvýšené pozornosti a nedopustit rozšiřování a další zvyšování intenzity využívání území pro rekreaci, což je pro jeho ochranu nežádoucí.

#### **e) těžba nerostných surovin**

O těžbě nerostných surovin nejsou známy žádné informace. Těžba nerostu v tomto území není vhodná.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

Lesní hospodářský plán platný na období 1. 1. 2019 - 31. 12. 2028 pro LHC Klášterec.

Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL č. 318/2013 Sb., příloha 419 (CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří).

Nařízení CHOPAV Krušné hory. Příslušný územní plán obce Loučné pod Klínovcem.

Dle § 10 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích (ve znění pozdějších předpisů), lesy pod vlivem imisí a vyhlášky č. 78/1996 Sb., o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí, je ZCHÚ zařazeno do stupně B, tedy lesní pozemky s porosty s výrazným imisním zatížením v příznivějších podmínkách, kde poškození dospělého smrkového porostu se zvýší průměrně o 1 stupeň během šesti až deseti let.

Dle § 8 zákona o lesích se jedná o lesy zvláštního určení, „u kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním“ - bod c) příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí. Zde součást sportovního areálu Klínovec. Dále dle § 7 zákona o lesích se z hlediska přírodních podmínek jedná o lesy ochranné - bod b) vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech.

Území hraničí s PHO 3 Plavno (3023), vydání rozhodnutí VLHZ/929/78-235 ze dne 6. 9. 1978, ONV Karlovy Vary.

Území je součástí genetické základny pro dílčí populaci smrku ztepilého, specifikace variety dřeviny KH 7. a 8. lesní vegetační stupeň.

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

|                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Přírodní lesní oblast                           | 01 - Krušné hory (platnost 2019–2038)                              |
| Lesní hospodářský celek /<br>zařizovací obvod   | LHC 401000 Klášterec                                               |
| Výměra LHC (zařizovacího<br>obvodu) v ZCHÚ (ha) | 34,6080 ha (pozemky určené k plnění funkcí lesa,<br>porostní půda) |
| Období platnosti LHP                            | 1. 1. 2019 - 31. 12. 2028                                          |
| Organizace lesního hospodářství                 | Lesy ČR, s. p., Lesní správa Klášterec nad Ohří                    |

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Dle lesnicko-typologické mapy ze zdrojů OPRL se na ploše ZCHÚ nacházejí tyto lesní typy:

8Z1 – zakrslá jeřábová smrčina modální;

8K1 – kyselá smrčina modální;

8Q1 – oglejená chudá smrčina modální;

8V1 – vlhká klenová smrčina modální.

| Přírodní lesní oblast: 01 - Krušné hory |                          |                                          |                |              |
|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| Soubor lesních<br>typů (SLT)            | Název SLT                | Přirozená dřevinná skladba SLT *         | Výměra<br>(ha) | Podíl<br>(%) |
| 8Z                                      | zakrslá jeřábová smrčina | SM 9-10, BK +, KL +, BR +, JR +          | 31,9           | 92           |
| 8K                                      | kyselá smrčina           | SM 9-10, BK, KL, BR, JR +                | 2,2            | 6,4          |
| 8Q                                      | oglejená chudá smrčina   | SM 9, JD +-5, BO 0-3, BR 1-5, JR +-2     | 0,5            | 1,4          |
| 8V                                      | vlhká klenová smrčina    | SM 9, JD +-5, BK +-2, KL +-3, BR +, JR + | 0,05           | 0,15         |
| <b>Celkem</b>                           |                          |                                          | <b>34,6</b>    | <b>100</b>   |

\* zdroj PDS: upraveno dle Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. PLANETA 2006

Území není členěno na dílčí plochy z pohledu ochrany přírody. Nejsou plánovány konkrétní specifické zásahy na určitých dílčích plochách. JE navržena jedna rámcová směrnice hospodaření. Jednotky prostorového rozdělení lesa člení území pro potřeby lesního plánování LHP pro LHC (1283) Klášterec s platností 1. 1. 2019 až 31. 12. 2028.

Na lokalitě PP Klínovec se vyskytuje v současné době v převážném zastoupení smrk ztepilý jako dominantní dřevina. Tyto porosty jsou doplněny nejvíce jeřábem ptačím, který se vyskytuje v hlavní úrovni. V horní části území v rozvolněných částech je možné nalézt i dva metry vysokou borovici kleč. Z přirozené obnovy se ojediněle, velmi vzácně, objevuje buk lesní, pouze jako malé semenáčky. Bříza pýřitá je do porostů vnášena pouze jako MZD a bohužel neodrostla. V přirozené skladbě se však vyskytuje. Z dřevin přirozené druhové skladby absolutně schází jedle bělokorá a javor klen.

Z hlediska věkové a výškové struktury je území PP poměrně diferencované, zejména v severní části při sjezdovce, dále v horních částech ze západu a mírně v dolní části na stanovištích 8Q a 8V, stanovištích obohacených vodou. Zde jsou porosty vzrostlejší, většinou dvouetážové, zmlazující se z přirozené obnovy.

V dolní východní části se objevují porosty dospělé kmenoviny s jednoduchou strukturou obnovované většinou podrostně či násečně, používány jsou kotlíky, porosty jsou dále

doplňovány. Ve střední části území najdeme rovněž více diferencované porosty s vyšším zastoupením jeřábu ptačího v různých růstových fázích. Výjimkou nejsou ani velmi staré porosty přes 220 let ponechané bez zásahu. Jedná se o ochranné lesy (vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace).

Pro lokalitu je typické ponechávání malých hromad dřevní hmoty (kmenoviny, ale i nehroubí), což lze vnímat velmi pozitivně. Vznikají tak refugia pro řadu bezobratlých i dalších živočichů a lesní půda není o tuto hmotu ochuzována.

#### Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 – Lesnická mapa porostní

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

---

### 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

---

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

### A. ekosystémy

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| ekosystém:                                                                                                                     | L9.1 – Horské třtinové smrčiny a L9.3 Horské papratkové smrčiny                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |  |
| indikátory cílového stavu                                                                                                      | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| Rozloha ekosystému L9.1 Horské třtinové smrčiny a L9.3 Horské papratkové smrčiny (min 34 ha).                                  | Jedná se o vegetaci asociace <i>Calamagrostio villosae-Piceetum abietis</i> a <i>Athyrio distentifolii-Piceetum abietis</i> , v současné podobě ve velmi dobrém stavu. Dřevinná skladba porostů odpovídá přirozenému stavu, výjimku tvoří příměs borovice kleče ( <i>Pinus mugo</i> ), která by měla být z lokality postupně odstraněna. |               |  |
|                                                                                                                                | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dobrý         |  |
|                                                                                                                                | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | setrvalý      |  |
| Udržení ev. zvyšování plochy třtinových smrčín hodnocených v rámci přirozenosti lesů ve stupních přirozenosti 1–3 (min 34 ha). | V současnosti je zájmové území vymapováno ve stupni přirozenosti 3, tj. jako les <i>přírodě blízký</i> . (Příloha M6 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů.)                                                                                                                                                                        |               |  |
|                                                                                                                                | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dobrý         |  |
|                                                                                                                                | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | setrvalý      |  |
| Udržení ev. doplnění příměsí dřevin přirozené druhové skladby (BK, KL, JŘ, JD) v porostu.                                      | Na území přírodní památky chybí dostatečné množství vtroušených dřevin přirozené druhové skladby. Několik málo jedinců je potlačeno okusem zvěří – bříza pýřitá ( <i>Betula pubescens</i> ) a buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ). Ve střední části se daří jeřábu ptačímu ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).                                 |               |  |
|                                                                                                                                | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | špatný        |  |
|                                                                                                                                | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | setrvalý      |  |
| Vytvoření diferencované struktury porostu.                                                                                     | Ve V části jsou porosty s jednoduchou strukturou obnovované většinou podrostně či násečně. V SV části došlo k rozpracování porostů s tvorbou přirozenější vertikální struktury a hustším korunovým zápojem. Střední část je diferencovanější.                                                                                            |               |  |
|                                                                                                                                | stav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zhoršený      |  |
|                                                                                                                                | trend vývoje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | zlepšující se |  |

Ochrannářské zásahy a managementová opatření nebyla na území doposud prováděna. Z lesnického pohledu se jedná o velmi stabilní lesní porosty, které plní více funkcí. Mají zejména funkci půdo-ochrannou, vodo-ochrannou a klimatickou. Porosty slouží také rekreačním aktivitám, zejména pěší turistice a cyklistice, v zimě pro běžkaře a okolí pro sjezdové lyžování. Rekreační aktivity mají vliv pouze v části hraničící s lyžařskou sjezdovkou.

V porostech je uplatňován hospodářský způsob podrovní, místy násečný. Na téměř polovině území, vzhledem k tomu, že se jedná o lesy ochranné, je uplatňován hospodářský způsob výběrný. Některé porosty jsou ponechány do vysokého věku, většinou do rozpadu (obmýtlí 140–f), s nepřetržitou obnovní dobou. Je navrženo zavedení výběrného způsobu na celé ploše území.

Z hlediska doporučení pro další postup péče o lesní porosty musí dojít k zastavení tvorby a udržování hydro-melioračních odvodňovacích kanálů, které silně narušily hydrologické procesy stanovišť.

V SV části dochází k rozpracování porostů s tvorbou přirozenější vertikální struktury porostu a hustším korunovým zápojem.

Dřevinná skladba porostů odpovídá přirozenému stavu, výjimku tvoří příměs borovice kleče (*Pinus mugo*), která by měla být z lokality postupně odstraněna. Schází příměs javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*). Buk se v porostech vyskytuje pouze ve formě jednotlivých mladých semenáčků, ty lze chránit proti škodám zvěří a postupně je dopěstovat do dospělosti.

Vhodné je zvýšit ponechávání dřevní hmoty v porostech. V horních částech území je část biomasy ponechávána na menších hromádkách. Tento materiál je vhodný pro řadu živočichů a představuje významný prvek v zachování biomasy v území.

## B. druhy

|                                    |                                                                                                                                           |          |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>druh:</b>                       | <b>datlík tříprstý <i>Picoides tridactylus</i></b>                                                                                        |          |
| <b>indikátory cílového stavu</b>   | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>                 |          |
| Počet hnízdicích párů (min. 1 pár) | Druh byl na lokalitě opakovaně zaznamenán akusticky, hnízdění nebylo prokázáno, ale vzhledem ke vhodnému biotopu je vysoce pravděpodobné. |          |
|                                    | <b>stav:</b>                                                                                                                              | dobrý    |
|                                    | <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                      | setrvalý |
| <b>druh:</b>                       | <b>kos horský <i>Turdus torquatus</i></b>                                                                                                 |          |
| <b>indikátory cílového stavu</b>   | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>                 |          |
| Počet hnízdicích párů (min. 1 pár) | Hnízdí min. 1 pár ve vrcholové části území.                                                                                               |          |
|                                    | <b>stav:</b>                                                                                                                              | dobrý    |
|                                    | <b>trend vývoje:</b>                                                                                                                      | setrvalý |

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize nejsou předpokládány.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o 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                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Les ochranný, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace + les zvláštního určení (lesy v I. zónách CHKO a lesy v PR, NPR a PP) | 8Z – zakrslá jeřábová smrčina<br>8K – kyselá smrčina<br>8Q – oglejená chudá smrčina<br>8V – vlhká klenová smrčina | L9.1 – Horské třtinové smrčiny a<br>L9.3 Horské papratkové smrčiny |
| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| SLT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)                                                                |                                                                                                                   |                                                                    |
| 8Z, 8K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 95, (KL, BK, BR, JŘ) 5                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                    |
| 8Q, 8V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 90, (BK, KL) 3, (JŘ, BRP, OLS, OS) 7                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                    |
| Porostní typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Smrkový – 021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Základní rozhodnutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Hospodářský způsob (forma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Obmýtl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | Obnovní doba                                                                                                      |                                                                    |
| 140–f.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | 40—∞                                                                                                              |                                                                    |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Dlouhodobý cíl je dosažení vysoké potenciální stability porostů, které bude možné ponechat samovolnému vývoji.<br>Přirozeně heterogenní, nestejnověké, pokud možno etážovité smrkové porosty s bohatým vertikálním zápojem a tolerováním případných světlín, s ponecháním části stromů na dožití, bez náhradních dřevin, bez hospodářského usměrňování, s trvale probíhající přirozenou obnovou smrku a dle stanovištních podmínek s vtroušením dalších dřevin - jeřáb ptačí, jedle bělokorá, bříza bělokorá, karpatská a pýřitá, olše šedá. Zvýšení stability porostů. Stavby spárkaté zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Způsob obnovy a obnovní postup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Střednědobý cíl je po doplnění chybějících dřevin ponechání obnovy lesa přírodním procesům.<br>Při případných obnovních zásazích reflektovat hlavní směr (SZ) bořivého větru. Na podporu vertikální struktury a stability porostu, případně pro účely doplňování jiných druhů dřevin a na jejich podporu - jednotlivý či skupinovitý výběr, používat šetrné technologie vhodné z hlediska terénu.<br>Udržet co nejdelší životnost horní etáže. Netěžit doupné stromy a stromy s hnízdy velkých ptáků<br>Ponechávat mrtvé dřevo v porostech. Za minimální množství mrtvého dřeva lze považovat objem 60 m³/ ha. Ponechávány k samovolnému rozpadu bude veškerý objem listnatých dřevin. |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |
| Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                    |

Preferovat přirozenou obnovu smrku ztepilého s výjimkou porostů s vysokým podílem vrškových zlomů, které s největší pravděpodobností nejsou autochtonní. Ponechávat odumřelou hmotu na místě → nálet na tlející dřevo. Vnášet příměs dřevin přirozené druhové skladby → podsadby do mezer, sadba jamková, vyvýšená. JD vnášet s předstihem alespoň 10 let.

Podpora příměsí (i v podúrovni). Při výsadbách nepoužívat jiné zdroje než lokální získané z původních místních populací.

MZD vtroušeně - 8Z, 8K: BK, BR, JD, JR, KL.

MZD vtroušeně – 8Q, 8V: BK, BRP, JD, JR, KL, OLS.

#### Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

|        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8Z, 8K | SM 95, (JŘ, BR, BK, KL) 5               | V případě umělé obnovy, budou přednostně doplňovány dřeviny příměsí a chybějící dřeviny PDS, používat individuální ochranu kruhovou z pletiva, rovněž je vhodné dělat menší oplocenky. Při výsadbě uplatňovat sadbu vhodné proveniencí, používat prostokořenný sadební materiál, poloodrostky. |
| 8Q, 8V | SM 90, (BK, KL) 3, (JŘ, BRP, OLS, OS) 7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

Péče o plochu takovým způsobem, aby nedocházelo k plošnému rozvracení porostů. Nutná je ochrana dřevin příměsí proti zvěři. Uplatňovat menší oplocenky. Po splnění funkce odklidit.

Snaha o stabilitu porostů (hluboké koruny), tvorba vertikální struktury, věkově a výškově diferencovaných porostů, významně se věnovat podpoře dřevin příměsí, zachovat půdní kryt.

Šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), odstraňovat nepůvodní dřeviny, šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny, vytěženou hmotu z prořezávek nebo její část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení.

Mladé málo strukturované porosty: proředění nárostů a kultur → volný rozestup, hluboké koruny, podpora předrostů, ponechávání vtroušených dřevin přirozené druhové skladby, cca 20letý interval.

Dospívající porosty: ± úroňové, cca 20letý interval → hluboké koruny, ponechání přirozené příměsí.

#### Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

U smrku ponechávat k zetlení přednostně souše staré 2 a více let ("sterilní souše") na nichž již nehrozí rozvoj „primárních“ druhů kůrovců a v omezeném rozsahu (ca 1-2 kmeny/ha/rok) jednotlivých vývrátů a zlomů, zejména pokud leží v chladné a stinné poloze, např. v hustých nárostech přirozené obnovy apod. bez dalšího ošetření. Více čerstvého dřeva bude ponecháno k zetlení, s ohledem na možná rizika masového namnožení kůrovců, minimálně do minimálního požadavku na objem mrtvého dřeva, a to po pokácení a ošetření drážkováním/škrábáním\*. Při větším objemu včasná ale šetrná asanace napadeného dříví, aby nedošlo k rozvracení a destabilizaci porostů.

Stromy ohrožující bezpečnost na cestách či sjezdovkách odstraňovat.

Podporovat vhodné příměsí oplocenkami proti zvěři.

Technologie – linky šikmo po svahu, doporučuje se využití lanovek, ve sklonech do 25 % a v únosných terénech lze využít UKT, vyloučit možnost vzniku erozních jevů.

Území neodvodňovat. Vytvořené odvodňovací kanály ponechat zaniknout.

#### Poznámka

V území nepoužívat biocidy! Porosty nevápnit a neodvodňovat!

Zkratky dřevin dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

\* Juha M. a kol. (2012): Netradiční způsoby boje s lýkožroutem smrkovým – *Ips typographus* (Coleoptera: curculionidae). Lesnický průvodce 2012/3.

Hagge J. a kol. (2018): Reconciling pest control, nature conservation, and recreation in coniferous forests. Conservation Letters. <https://doi.org/10.1111/conl.12615>

#### Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 – Lesnická mapa porostní

## **b) péče o populace a biotopy živočichů**

Stanovené zásady péče o lesní porosty odrážejí potřebná opatření a cíle ochrany vztahují se i k vyskytujícím se druhům živočichů.

Vzhledem k ročnímu cyklu hnízdění u ptáků, kdy jsou některé ze zjištěných druhů silně citlivé na rušení především ve fázi obhajování teritoria a zahajování hnízdění, je doporučeno směřovat zásahy mimo toto citlivé období. V praxi se jedná o zajištění klidového režimu na lokalitě v období 1. 1. až 31. 7. kalendářního roku, tj. v tomto období neprovádět lesnické práce s použitím techniky.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

Je nutné zamezit dalšímu ovlivňování hydrologického režimu lokality (nepokračovat v hydromelioračních procesech v lesních ekosystémech).

Vhodné je zvýšit zásobu mrtvého dřeva v porostech a jeho využívání při přirozené obnově. Obnovní zásahy pouze extenzivní.

Doplňování dřevin dle doporučené přirozené druhové skladby.

Nezavádět alochtonní dřeviny – např. modřín opadavý, smrk pichlavý, borovici kleč, atd. Na obnovu porostu je možné používat oplocenky, které se budou udržovat až do fáze mlaziny či tyčkoviny (min. 20 let). Lze použít i individuální ochranu vnášených dřevin, z důvodu vysoké sněhové pokrývky je vhodné využívat drátěné, kruhové širší chrániče. Používat sadební materiál podle statní lesnické politiky v oblasti nakládání s reprodukčním materiálem dřevin, tedy sadební materiál místní provenience (zákon č. 149/2003 Sb.).

V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky, herbicidy apod. Nezpevňovat další plochy a nerozšiřovat další plochy zpevněné včetně nezavádění aplikace čedičového štěrku, škváry, stavební sutě apod. Nenarušovat půdní povrch v celém území.

Výrazně regulovat vlivy rekreačních aktivit, tj. zamezení vstupu v zimním období ze sjezdovky (nevyužívat porosty území jako toalety ani skladiště odpadků). V severní části, kde území hraničí se sjezdovou, je třeba udržovat funkční dřevěnou ohradu a vyvěsit cedule, aby lidé ze sjezdovky (zejména v zimním období) nevstupovali do porostů.

#### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M5 – Lesnická mapa porostní

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

Území je navrženo bez ochranného pásma.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Provést geodetické zaměření a zhotovení záznamu podrobného měření změn pro PP. Provést stabilizaci hranic hraničníky v lomových bodech v terénu a instalaci označků do lomových bodů lokality (10 ks) včetně barevných pruhů vyznačujících hranice MZCHÚ.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovacá dokumentace**

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

- a) vysazovat jehličnaté dřeviny, vyjma jedle bělokoré, provádět lesní těžbu, odstraňovat odumírající a mrtvé dřevo z porostů;
- b) zřizovat obory, budovat myslivecká zařízení (včetně krmelišť, zásypů, slanisk a napajedel), přikrmovat a vnadit zvěř;
- c) používat chemické přípravky (vyjma použití repelentů při ochraně mladých lesních porostů a biocidů k likvidaci invazních a expanzivních druhů při péči o přírodní památku), vápnit a hnojit pozemky;
- d) provádět úpravy vodních toků, zakládat nové a udržovat stávající odvodňovací systémy;
- e) vyznačovat nové lyžařské, cyklistické a pěší turistické trasy;
- f) povolovat, umisťovat a provádět stavby a terénní úpravy, zakládat skládky a deponie jakéhokoliv materiálu, provádět geologické práce a těžit nerosty;
- g) měnit druh a způsob využití pozemků.

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

---

### **c) ostatní**

Opatření uvedená v rámcových směrnících péče, které zasahují nad rámec plánovaných aktivit, je možné kompenzovat náhradou újmy vzniklé v důsledku omezení lesnického hospodaření podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření.

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

## **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Území není vhodné pro rekreační a sportovní využití.

## **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Je vhodné umístit informační ceduli v horní části ZCHÚ o přírodních hodnotách daného ekosystému, o horském lese a živočiších či rostlinách na ně vázaných, stejně tak o samotném managementu území. Vhodná by byla i informace o lesních vegetačních stupních.

## **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Inventarizační průzkumy (botanický, ornitologický, lesnický) je potřeba provést nejpozději dva roky před ukončením platnosti plánu péče. Získané údaje je nezbytně nutné využít pro potřeby ochrany přírody a další rozhodování o možném způsobu hospodaření ve vztahu k ZCHD. Vhodné je před přípravou nového LHP provést lesnický inventarizační průzkum.

Vzhledem k problematice lesnické typologie v území je vhodné nechat zpracovat lesnickou studii, která by záležitost vyřešila a byla podkladem pro další plánovací dokumenty (nový LHP, nový plán péče), tak aby tyto dokumenty byly ve vzájemné kompatibilitě (viz např. Holuša & Holuša 2010). Studie by rovněž měla obsahovat hodnocení možnosti zmlazování, využívání dřevin při obnově a návrhy postupů při zavádění dřevin přirozené druhové skladby do příměsí. Současně by měla zohlednit rizika klimatické změny.

## 4. Závěrečné údaje

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

| Druh zásahu (činnost)                                             | Odhad množství (např. plochy) | Četnost zásahu za období plánu péče | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| vyhotovení záznamu podrobného měření změn včetně vytyčovací práce | cca 2560 m                    | jednorázově                         | 102400                                                 |
| označení ZCHÚ, výroba a instalace označníků 10 ks                 | 10 ks                         | jednorázově                         | 43000                                                  |
| pruhové značení (na strom, případně dřevěný kůl)                  | 2,56 km                       |                                     | 5000                                                   |
| inventarizační průzkum botanický                                  | 34 ha                         | 1x                                  | 50000                                                  |
| inventarizační průzkum ornitologický                              | 34 ha                         | 1x                                  | 35000                                                  |
| inventarizační průzkum lesnický                                   | 34 ha                         | 1x                                  | 50000                                                  |
| Ohrazení části porostů dřevěnou ohradou v severní části           |                               |                                     | 140000                                                 |
| <b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>                             |                               |                                     | <b>425 400</b>                                         |

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.

Ceny jsou převzaty z nákladů obvyklých opatření MŽP pro rok 2022 bez DPH.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- Culek M. [ed.] (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Dočkalová Z. & Kočvara R. (2014-2015): Implementace soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji, 3. etapa 2014 – 2015, CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří Klínovec, Zpracování inventarizačních průzkumů cévnatých rostlin, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 6 pp.
- Farkaš J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Holuša O., Holuša J. st. (2010) Characteristics of 5th (Abieti-fageta s. lat.) and 6th (Picei-fageta s. lat.) vegetation tiers of north-eastern Moravia and Silesia (Czech Republic). Acta Musei Beskidensis. 2010. sv. 2, č. 1, ISSN 1803-960X, pp. 49-62.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Kočvara, R. & Kuras T. (2014-2015): Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji, 3. etapa 2014-2015, CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří Klínovec, Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (Coleoptera), motýli (Lepidoptera). Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje].
- Korpeľ et al. (1991): Pestovanie lesa, Priroda, Bratislava, 1991, 465 p.
- Plíva, K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- Popelář J. et al. (1999) Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 01. Krušné hory. Textová část č. 1. Platnost 1999-2018. ÚHÚL, pobočka Plzeň. 352 p. + přílohy.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. Klapalekiana 32: 1–115.
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/> (5.2015)  
URL: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/index.html>  
URL: <https://drusop.nature.cz/portal/>  
URL: <https://gis.mesto-kadan.cz/portal/upd-kadan>  
URL: <https://geoportal.uhul.cz/mapy/MapyOprl.html>

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; [portal.nature.cz](http://portal.nature.cz)].  
AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; [portal.nature.cz](http://portal.nature.cz)].

### **4.3 Seznam používaných zkratek**

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
EVL – evropský významná lokalita  
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHP – lesní hospodářská plán  
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území  
OP – ochranné pásmo  
PP – přírodní památka  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů  
ÚSES – Územní systém ekologické stability  
CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod  
PHO – pásmo hygienické ochrany  
SLT – soubor lesních typů  
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem  
ZCHD – zvláště chráněný druh/y

### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Mgr. Radim Kočvara, Záříčí 92, 768 11 Chropyně, email: [burunduk@seznam.cz](mailto:burunduk@seznam.cz)  
Mgr. Adrián Czerník, Průkopnická 18/116, 747 20 Vřesina, email: [adrian.czernik@centrum.cz](mailto:adrian.czernik@centrum.cz)  
Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D., Bruzovská 420, Frýdek-Místek 738 01, email: [holusova.katerina@seznam.cz](mailto:holusova.katerina@seznam.cz)  
Prof. Ing. Otakar Holuša, Ph.D. et Ph.D., Bruzovská 420, Frýdek-Místek 738 01, email: [holusao@email.cz](mailto:holusao@email.cz)

Datum zpracování: 30. srpna 2015

Aktualizace:

Mgr. Pavel Marhoul, Beleco, Na Zátorce 10, 160 00 Praha 6, email: [pavel.marhoul@beleco.cz](mailto:pavel.marhoul@beleco.cz)  
Ing. Martin Čermák, email: [cerm.mar@gmail.com](mailto:cerm.mar@gmail.com)

Datum zpracování: 30. dubna 2022

Finální úprava Krajský úřad Ústeckého kraje, červen 2022

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

## 5. Přílohy

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tabulky:</b> | Příloha T1 - <b>Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich</b><br>(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mapy:</b>    | Příloha M1 - <b>Orientační mapa s vyznačením území</b><br>Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy<br>Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy<br><br>Příloha M2 - <b>Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma</b><br><br>Příloha M3 - <b>Mapa dílčích ploch a objektů</b><br><br>Příloha M4 - <b>Lesnická mapa typologická</b><br><br>Příloha M5 - <b>Lesnická mapa porostní</b><br><br>Příloha M6 - <b>Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů</b> |
| <b>Vrstvy:</b>  | Příloha V1 - <b>Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

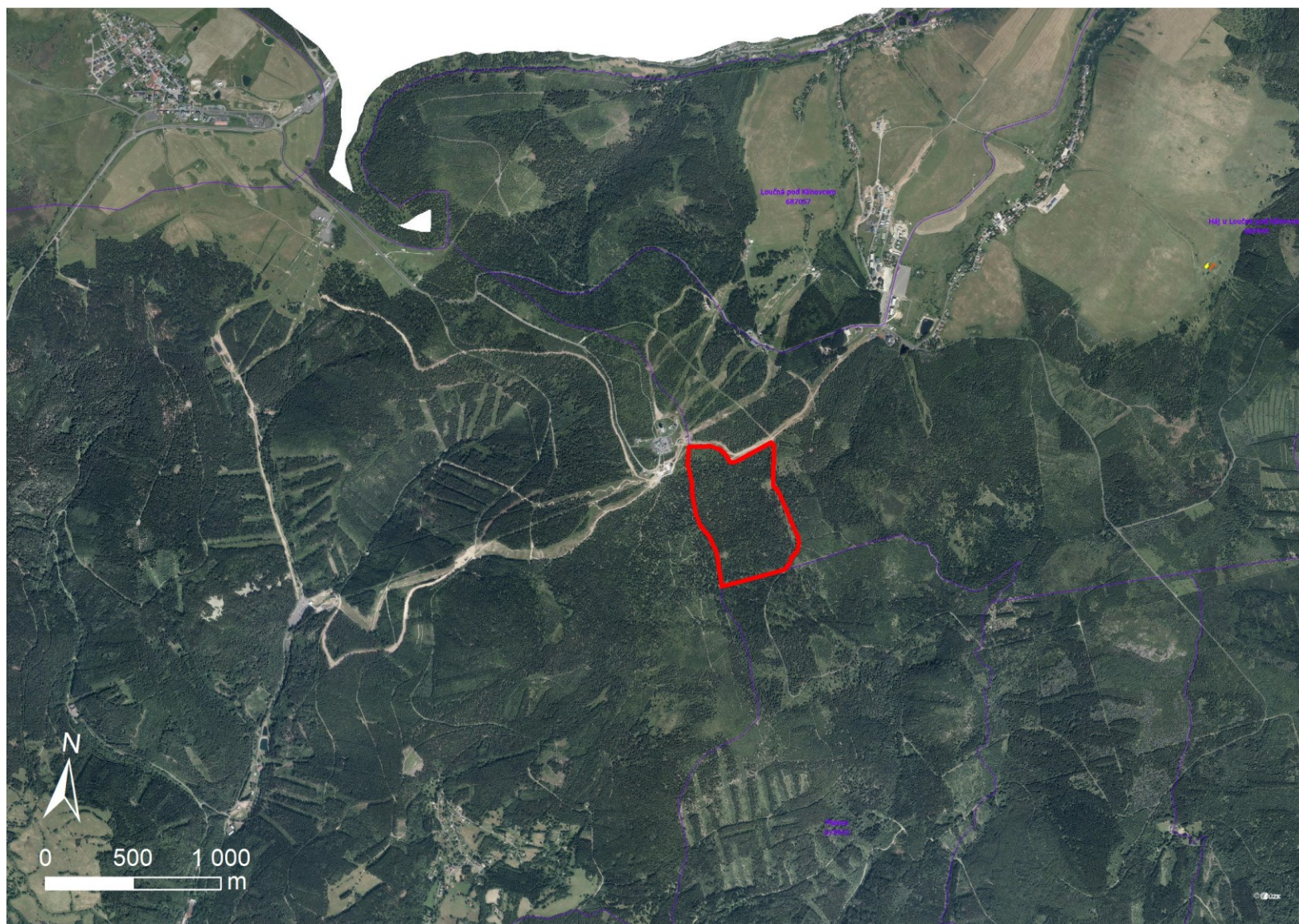
**Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – PP Klínovec**

Data dle LHP pro LHC Klášterec (401 000) s platností 1. 1. 2019 až 31. 12. 2028

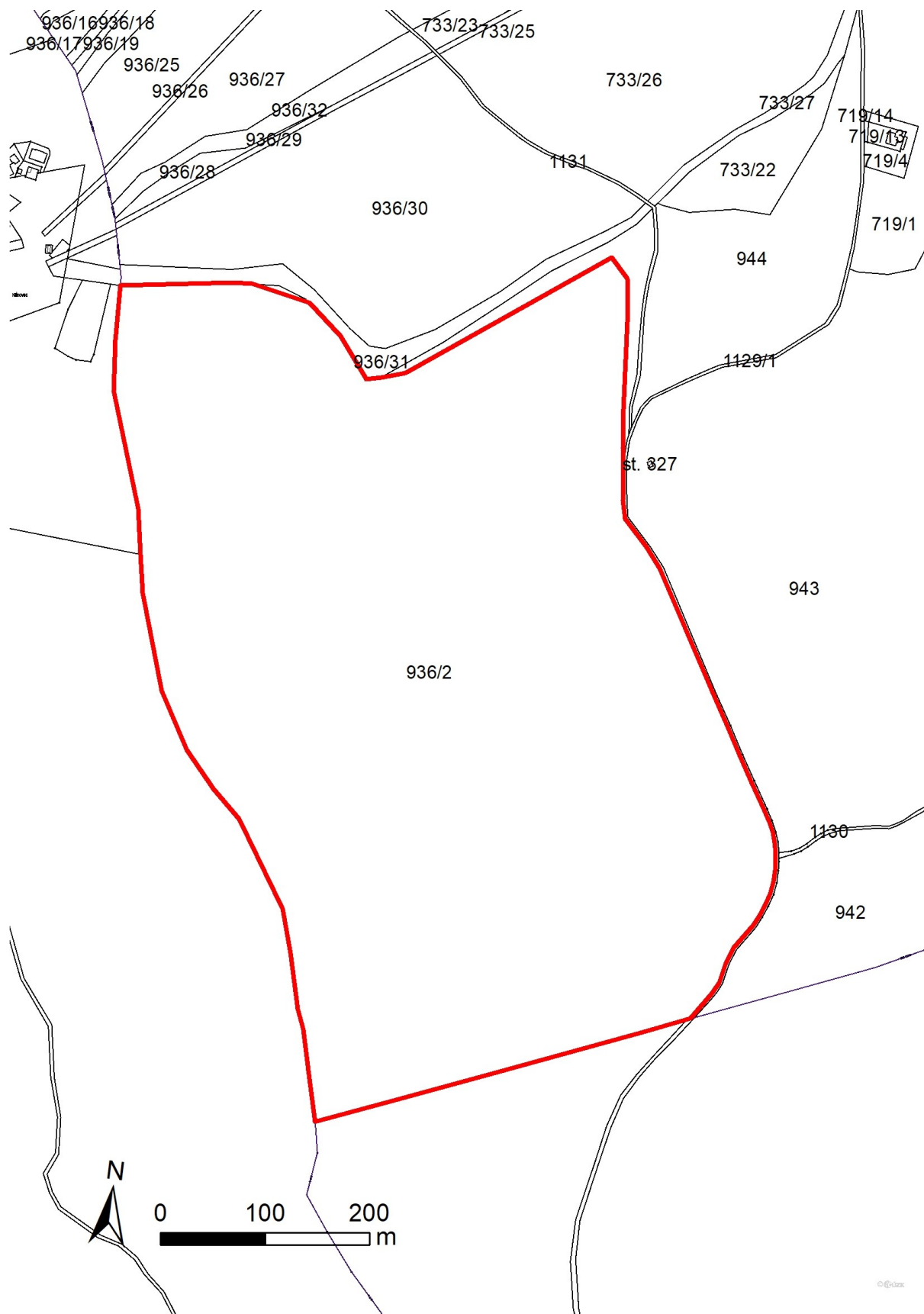
| označení JPRL/dílčí plochy | část JPRL/dílčí plochy | výměra (ha) | číslo rámcové směrnice/porostní typ | dřeviny | zastoupení dřevin (%) | stupeň přirozenosti | doporučený zásah                                                                                                                                                                                                         | naléhavost | Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)                   |
|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 269D13/2a                  | 2a                     | 7,08        | 02/021                              | SM      | 60                    | 3                   | Doplňovat dřeviny dle přirozené skladby. Smrk uměle nezalesňovat, ponechat na přirozeném zmlazení. Odstranit KOS. Vytvořit diferencovanou strukturu. Zdravotní výběr.                                                    | 2          | Podsadbá doplněna zmlazením. Horní etáž poškozena abiotickými činiteli. |
|                            |                        |             |                                     | BRP     | 25                    |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
|                            |                        |             |                                     | JR      | 10                    |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
|                            |                        |             |                                     | KOS     | 5                     |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
|                            | 13                     | 13,14       | 02/021                              | SM      | 98                    |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
|                            |                        |             |                                     | JR      | 2                     |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
| 269D16                     | 16                     | 1,32        | 02/021                              | SM      | 100                   | 3                   | Podporovat přirozenou obnovu a doplňovat dřeviny dle přirozené skladby. Smrk uměle nezalesňovat, ponechat na přirozeném zmlazení. Vytvořit diferencovanou strukturu.                                                     | 2          | Místy pozůstatky podsadeb a zmlazení.                                   |
| 269D17/2                   | 2                      | 1,43        | 02/021                              | SM      | 100                   | 3                   | Podporovat přirozenou obnovu a doplňovat dřeviny dle přirozené skladby. Smrk uměle nezalesňovat, ponechat na přirozeném zmlazení. Udržovat diferencovanou strukturu.                                                     | 2          | Spodní etáž věkově a výškově diferencovaná.                             |
|                            | 17                     | 0,86        | 02/021                              | SM      | 100                   |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
| 269E2/0                    | 0                      | 0,13        | 02/021                              | -       | -                     | 3                   | V případě potřeby a nedostatečného přirozeného zmlazení zalesnit listnatými dřevinami dle přirozené skladby KL, JR, BR, BK. Smrk uměle nezalesňovat, ponechat na přirozeném zmlazení. Vytvořit diferencovanou strukturu. | 2          | Etáž věkově a výškově diferencovaná.                                    |
|                            | 2                      | 0,31        | 02/021                              | SM      | 100                   |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
| 269E13/2a                  | 2a                     | 17,13       | 02/021                              | SM      | 100                   | 3                   | Podporovat přirozenou obnovu. Doplňovat dřeviny dle přirozené skladby. Smrk uměle nezalesňovat, ponechat na přirozeném zmlazení. Vytvořit diferencovanou strukturu.                                                      | 2          | Spodní etáž nesouvislá.                                                 |
|                            | 13                     | 17,13       | 02/021                              | SM      | 97                    |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |
|                            |                        |             |                                     | JR      | 3                     |                     |                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                         |



Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy



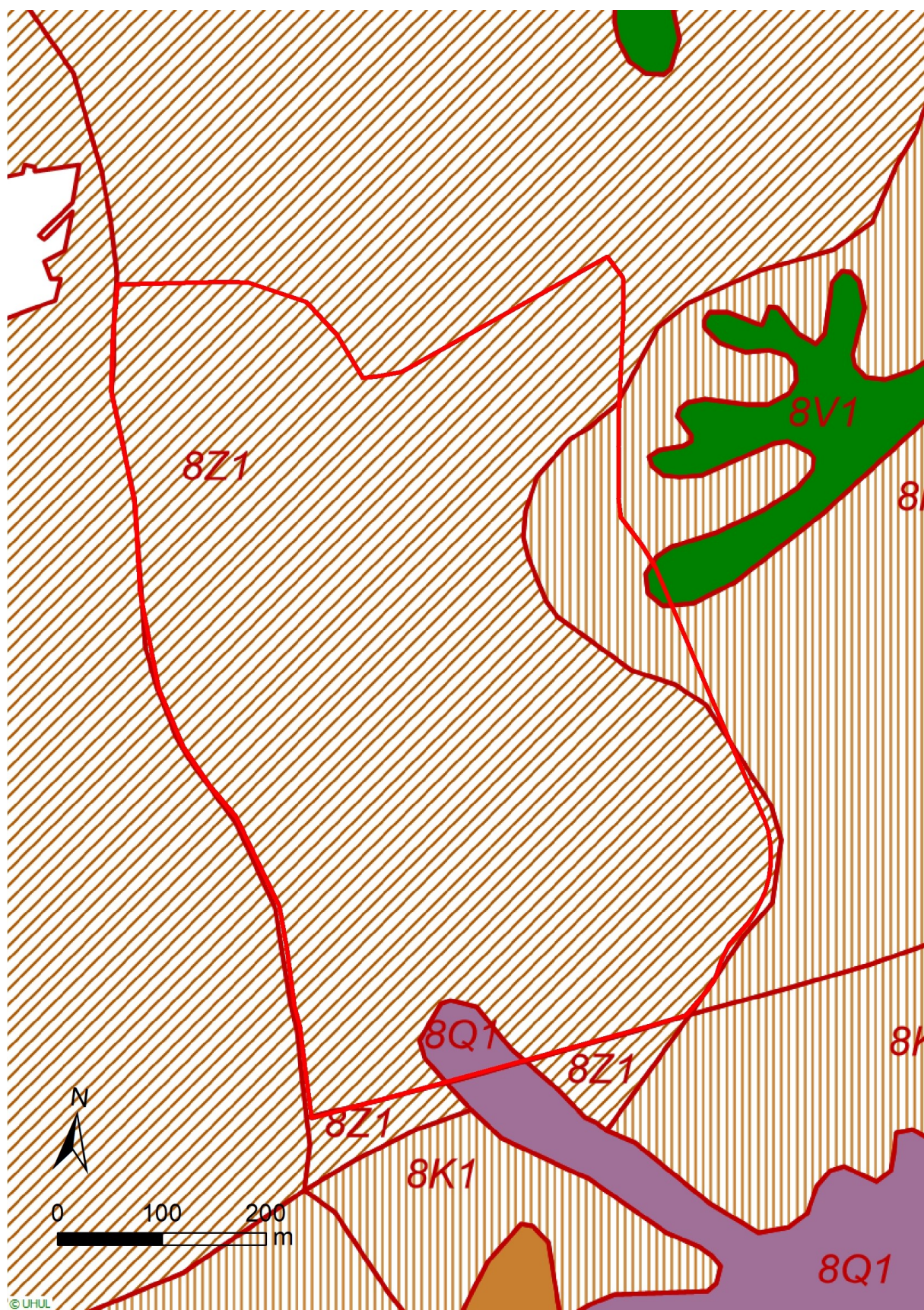
## Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ



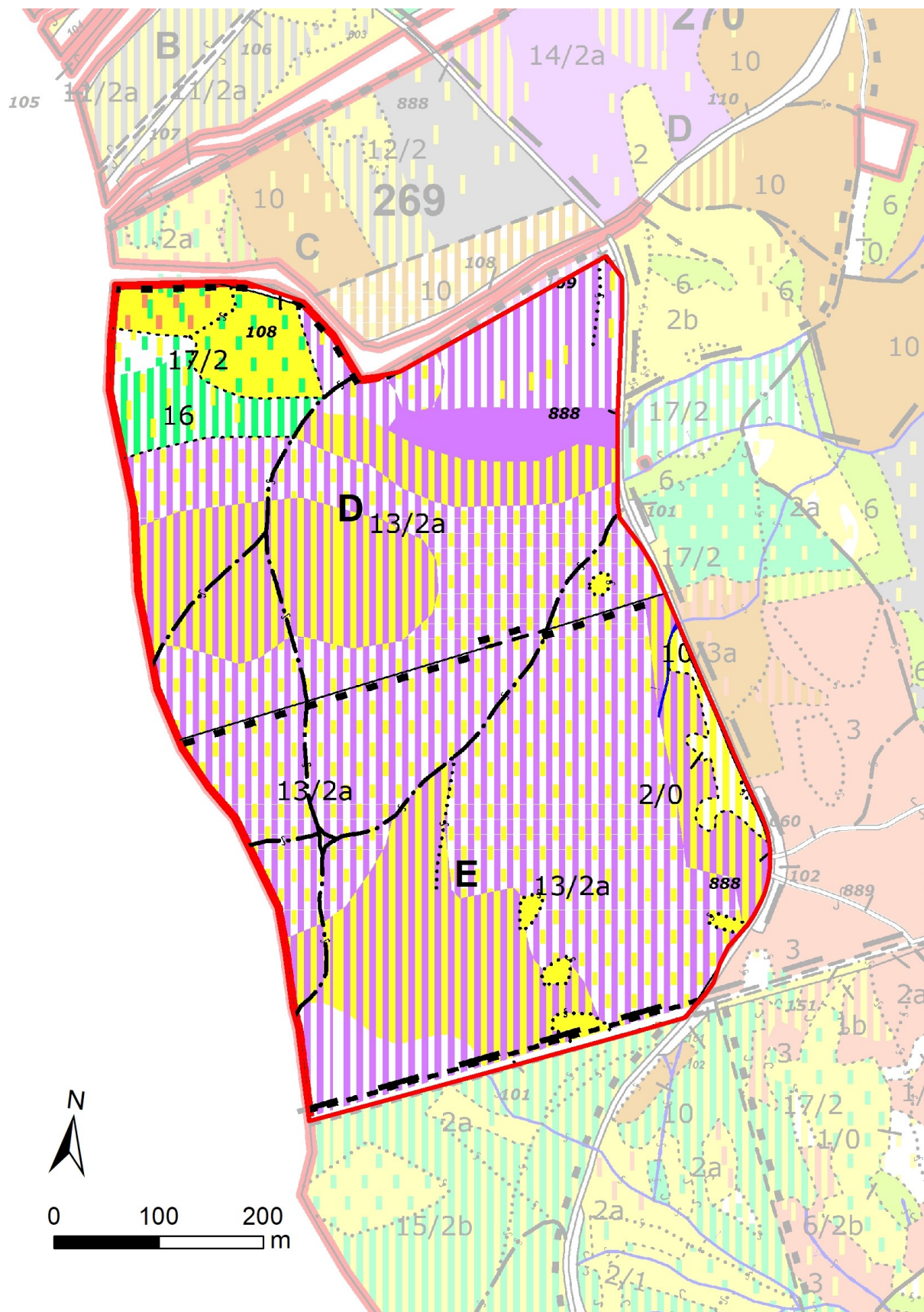
**Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů PP Klínovec**



Příloha M4 – Lesnická mapa typologická



## Příloha M5 – Lesnická mapa porostní



Příloha M6 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – les přírodě blízký

