

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Černošínský bor**

**na období**  
**2027 - 2036**

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 .....   | 2  |
| 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....  | 2  |
| 1.6 Kategorie IUCN .....   | 2  |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....   | 2  |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....  | 2  |
| 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....  | 3  |
| 1.8 Cíl ochrany .....  | 4  |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....   | 5  |
| 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....   | 5  |
| 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....   | 5  |
| 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....  | 6  |
| 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....                           | 7  |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....                             | 8  |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....  | 10 |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....   | 10 |
| 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....   | 10 |
| Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů.....   | 11 |
| 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup..... | 12 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....  | 15 |
| 3. Plán zásahů a opatření.....   | 16 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....  | 16 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....  | 16 |
| Číslo směrnice.....  | 16 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk .....  | 24 |
| 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....  | 24 |
| 5. Přílohy.....  | 25 |

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

|  |                     |
|--|---------------------|
| evidenční číslo:                                     | 1271                |
| kategorie ochrany:                                   | přírodní památka    |
| název území:   | Černošínský bor     |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | nařízení            |
| orgán, který předpis vydal:                          | Okresní úřad Tachov |
| číslo předpisu:                                      | 11/1996             |
| datum platnosti předpisu:                            | 15.8.1996           |
| datum účinnosti předpisu:                            | 30.8.1996           |

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

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| kraj:                            | Plzeňský |
| okres:                           | Tachov   |
| obec s rozšířenou působností:    | Stříbro  |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Stříbro  |
| obec:                            | Černošín |
| katastrální území:               | Černošín |

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

#### Katastrální území: Černošín 620408

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )* |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---|--|
| 521/4                  |   | lesní pozemek         |                                 | 84703   | 22823                                    |
| <b>Celkem</b>          |   |                       |                                 |   | <b>22823</b>                             |

\* odečteno z GIS

PP Černošínský bor byla vyhlášena poprvé v roce 1990, aktuálním dokumentem je nařízení Okresního úřadu Tachov č. 11/96 ze dne 15. 8. 1996 o zřízení přírodní památky „Černošínský bor“. Výměra ZCHÚ je v tomto nařízení uváděna 2,2225 ha. Vycházelo se geometrického plánu z roku 1995. Byl pořízen záznam podrobného měření změny s novým vymezením hranic PP, který ovšem neobsahuje souřadnice lomových bodů, které jsou v terénu dobře patrné a jsou vyznačeny obetonovanými železnými trubkami. Rozloha vyhlášeného chráněného území podle portálu [www.nature.cz](http://www.nature.cz) je 2,2773 ha. Podle odečtu z GIS je to 2,2823 ha. Hranice území nevede po hranicích pozemků, ale je součástí větší parcely č. 521/4. V platném LHP je území ZCHÚ respektováno jako samostatný dílec.

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je vyhlášené podle zákona č. 114/1992 Sb. v pásu do vzdálenosti 50 m od

hranice ZCHÚ a má rozlohu 4,7416 ha.

**Příloha:**

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

**1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma**

| Druh pozemku                  | ZCHÚ<br>plocha v ha | Vyhlášené OP<br>plocha v ha | Způsob<br>pozemku          | využití | ZCHÚ<br>plocha v ha |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|---------------------|
| lesní pozemky                 | 2,2823              | -                           |                            |         |                     |
| vodní plochy                  | -                   | -                           | zamokřená plocha           |         | -                   |
|                               |                     |                             | rybník nebo nádrž          |         | -                   |
|                               |                     |                             | vodní tok                  |         | -                   |
| trvalé travní porosty         | -                   | -                           |                            |         |                     |
| orná půda                     | -                   | -                           |                            |         |                     |
| ostatní zemědělské<br>pozemky | -                   | -                           |                            |         |                     |
| ostatní plochy                | -                   | -                           | neplodná půda              |         | -                   |
|                               |                     |                             | ostatní způsoby<br>využití |         | -                   |
| zastavěné<br>plochy a nádvoří | -                   | -                           |                            |         |                     |
| <b>plocha celkem</b>          | <b>2,2823</b>       | -                           |                            |         |                     |

**1.5 Překryv území s jiným typem ochrany**

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

**1.6 Kategorie IUCN**

III - přírodní památka nebo prvek

**1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**

**1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Ochrana části borového porostu se soustředěným výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

Ochrana v PP Černošínský bor stojí především na ochraně floristické diverzity. Na malém prostoru se zde díky geologickému podkladu stýkají jak druhy acidofilní tak druhy bazofilní. Nachází se zde řada chráněných a ohrožených druhů. Jejich ochranu je však nutné zajistit i ochranou biotopu, v kterém se tato druhová skladba vyvinula.

### A. ekosystémy

| ekosystém   | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému   | kód předmětu ochrany* |
|---|-------------------------|--|-----------------------|
| kulturní borový ekosystém s prvky kyselé doubravy sv. <i>Genisto germanicae</i> – <i>Quercion</i> 1967, květnaté bučiny podsv. <i>Fagion</i> LUQUET 1926 a lemových a plášťových společenstev sv. <i>Trifolion medii</i> MULLER 1961 a <i>Berberidion</i> BRAUN-BLANQUET 1950 | 100                     | Staré porosty borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), vtroušen je dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) na čtvrtohorních pestrých sedimentech a fylitických horninách s vtroušenou břízou bělokorou ( <i>Betula pendula</i> ). V podrostu roste hojně smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), dále jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ) a krušina olšová ( <i>Frangula alnus</i> ). Vzácně se vyskytuje jeřáb muk ( <i>Sorbus aria</i> ) a jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> ). V bylinném patře dominuje brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), více se vyskytují bika chlupatá ( <i>Luzula pillosa</i> ), metlička křivolaká ( <i>Avenela flexuosa</i> ), místy válečka prápořitá ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ) a žindava evropská ( <i>Saniceula europaea</i> ). Vzácněji se vyskytují svízel okrouhlostý ( <i>Galium rotundifolium</i> ), jestřábník zední a Lachenalův ( <i>Hieracium murorum</i> , <i>H. lachenalii</i> ), jetel prostřední horský a alpský ( <i>Trifolium medium</i> , <i>T. montanum</i> , <i>T. alpestre</i> ), v západní části hojněji lupina mnoholistá ( <i>Lupinus polyphyllus</i> ) a třtina křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ), z chráněných druhů prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), hruštička ( <i>Pyrola</i> sp.), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), pcháč bezlodyžný ( <i>Cirsium acuale</i> ), kociánek dvoudomý ( <i>Antennaria dioica</i> ), jednokvíték velekvětý ( <i>Moneses uniflora</i> ) a zimotrázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ). | a                     |

\*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)

### B. druhy

| druh  | stupeň ohrožení** | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace | kód předmětu ochrany* |
|---|-------------------|--|-----------------------|
| vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> ) | SO, EN            | naposledy zaznamenán 1996 (Mudra 1996), od té doby nenalezen           | a                     |

|   |        |  |   |
|---|--------|--|---|
| jednokvítek velevkvětý<br>( <i>Moneses uniflora</i> ) | SO, EN | naposledy zaznamenán 1996 (Mudra 1996), od té doby nenalezen   | a |
| hořec hořepník<br>( <i>Gentiana pneumonanthe</i> )    | SO, EN | ve světlině v Z části PP v roce 2004 (Trégler 2010), od té doby nenalezen  | a |
| prha arnika ( <i>Arnica montana</i> )                 | O, NT  | roztroušený výskyt ve střední a V části PP a v průseku k posedu na S okraji PP, cca 25 ks                                      | a |
| vemeník zelenavý<br>( <i>Platanthera chlorantha</i> ) | O, VU  | roztroušený výskyt ve střední a V části PP a v průseku k posedu na S okraji PP, cca 12 ks, větší populace jsou mimo vlastní PP | a |
| zimostrázek alpský<br>( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) | O, NT  | střední část PP na ploše cca 2x4m (Trégler 2010)   | a |
| hruštička zelenokvětá<br>( <i>Pyrola chlorantha</i> ) | CR     | těžiště ve více prosvětlené části boru, celkem zjištěno cca 50 ks  | a |
| kociánek dvoudomý<br>( <i>Antennaria dioica</i> )     | EN     | několik ks ve V cípu PP, v posledních minimálně 25 letech nezjištěn  | a |

\*\* Pozn.: stupeň ohrožení je hodnocen podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený a podle Černého a Červeného seznamu České republiky (Grulich et Chobot 2017) jsou označeny symboly EV – vyhynulé, CR – kriticky ohrožené, EN – ohrožené, VU – zranitelné, NT – téměř ohrožené, LC – málo dotčené.

## 1.8 Cíl ochrany

Cílem není dosažení přirozené druhové skladby, ale dosažení skladby a struktury vhodné k udržení dosavadního bylinného patra. Opatření směřovat k tomu, aby se udržel borový porost, který propouští dostatek světla k zachování bylinného patra a nebyl tak zaměněn za stinný, smrkový. Případné vnikání listnáčů a tím přibližování přirozené skladbě ponechat bez jakékoli podpory jen na přirozených procesech, předpokládá se, že bude probíhat velmi pomalu, takže nezastíní bylinné patro.

Udržení stavů spárkaté zvěře ve stavech umožňující obnovu bylinného patra bez vlivu eutrofizace.

## A. ekosystémy

| ekosystém                 | cíl ochrany  | indikátory cílového stavu   |
|---------------------------|--|---|
| kulturní borový ekosystém | zachování rozvolněného boru s bohatým reprezentativním bylinným podrostem, bez výskytu nepůvodních druhů | - rozloha ekosystému (min. 2,2 ha)<br>- výskyt druhů prha chlumní ( <i>Arnica montana</i> ), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), hruštička zelenokvětá ( <i>Pyrola chlorantha</i> ), zimostrázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> )<br>- úplná absence expanzních i invazních druhů |

## B. druhy

| druh  | cíl ochrany  | indikátory cílového stavu |
|---|--|---------------------------|
| prha chlumní<br>( <i>Arnica montana</i> )             | zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet jedinců (min. 50) |
| vemeník zelenavý<br>( <i>Platanthera chlorantha</i> ) | zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet jedinců (min. 20) |
| hruštička zelenokvětá<br>( <i>Pyrola chlorantha</i> ) | zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet jedinců (min. 80) |

|   |   |   |
|---|---|---|
| zimostrázek alpský<br>( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) | zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě          | - plocha populace (min. 10 m <sup>2</sup> )<br>- více mikrolokalit (min. 3) |
| vemeníček zelený<br>( <i>Coeloglossum viride</i> )    | návrat a zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet jedinců (min. 5)  |
| jednokvítek velevkvětý<br>( <i>Moneses uniflora</i> ) | návrat a zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet jedinců (min. 5)  |
| hořec hořečník<br>( <i>Gentiana pneumonanthe</i> )    | návrat a zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet jedinců (min. 2)  |
| kociánek dvoudomý<br>( <i>Antennaria dioica</i> )     | návrat a zachování životaschopné populace, zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě | - počet trsů (min. 5)   |

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

PP Černošínský bor se nachází při východním úpatí neovulkanického výlevu Vlčí hory v mírně exponovaném východně orientovaném svahu necelý 1 km JZ od města Černošína v okrese Tachov.

Z geomorfologického hlediska je území součástí Poberounské soustavy, podsoustavy Plzeňská pahorkatina, v celku Plaská pahorkatina, podcelku Stříbrská pahorkatina, okrsku Pernarecká pahorkatina. Nadmořská výška PP se pohybuje mezi 550 – 560 m.

Z hlediska horninového podloží leží na přechodu mezi fylity (kyselé a v okolí Černošína převažující horniny) a kvarténními písčito – hlinitými až hlinito – písčitými sedimenty (jež navazují na bazické těleso olivinického nefelinitu). Půdní pokryv tvoří hnědé půdy (kambizemě), podle všeho od V k Z se stoupajícím obsahem humusu, příznivější půdní reakcí a sorpčním i vlastnostmi od kambizemí kyselých, přes dystrické až po eutrofní (Tomášek 2007).

V oblasti PP není žádný vodní tok ani vodní plocha. Pouze na západním okraji byla nedávno vyhloubená deprese 3x2 m. PP leží v povodí Dolského a Černošínského potoka.

Klimaticky patří Černošínský bor dle Quitta (1971) do mírně teplé oblasti MT 3 s ročním průměrem srážek mezi 500 – 600 mm a průměrnou roční teplotou 6 – 7 °C.

Z hlediska regionálně fyto geografického členění jde o okres mezofytika 28. Tepelské vrchy, podokres f. Svojšínská pahorkatina (Skalický 1987).

Podle mapy potencionální vegetace (Neuhäuslová et Moravec. 1997) se na území nachází brusinková borová doubrava (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*).

Území rezervace je porostlé převážně borovým lesem pravděpodobně antropogenního původu, v ochranném pásmu se nachází smrkové monokultury, které však byly na Z a JZ momentálně vykáceny v důsledku kůrovcové kalamity. Na severním okraji ochranného pásma se nachází fragment acidofilní bučiny L5.4 s bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a vtroušeným dubem červeným (*Quercus rubra*). Nakolik mají zdejší bory reliktní charakter, není zcela jasné. V porostech převládá borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*) – zejména v podetáži, a dubu zimního (*Quercus petraea*). Ve východní části je více vyvinuto keřové patro, které tvoří místy hojný smrk ztepilý (*Picea abies*), méně jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), hlohy (*Crataegus* sp.), bříza bělokorá (*Betula pendula*), krušina olšová (*Frangula alnus*) a růže (*Rosa canina* agg.). Bylinné patro je dobře vytvořené a obsahuje velké množství druhů. Střetávají se zde prvky kyselých doubrav, květnatých lesů a díky okrajové poloze a prosvětlení porostu i prvky lemových a plášťových společenstev. Ve V polovině silně dominuje

brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), více se vyskytují bika chlupatá (*Luzula pillosa*), metlička křivolaká (*Avenula flexuosa*). V západní polovině PP, kde došlo k výrazné redukci keřového patra, se zvyšuje trofnost prostředí a je zde hojnější válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) a také třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Objevuje se zde více i lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Vzácněji se v PP vyskytují svízel okrouhlostý (*Galium rotundifolium*), jestřábník zední a Lachenalův (*Hieracium murorum*, *H. lachenalii*), jetel prostřední horský a alpský (*Trifolium medium*, *T. montanum*, *T. alpestre*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosela*), kručinka německá (*Genista germanica*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*) a další. Z chráněných druhů prha arnika (*Arnica montana*), hruštička zelenokvětá a menší (*Pyrola chlorantha*, *P. minor*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acuale*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), jednokvítka velevětý (*Moneses uniflora*) a zimotrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*). Na území PP se nachází dvě mladší porostní skupiny s tyčkovinou borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s příměsí břízy bělokoré (*Betula pendula*), vrby jívy a ušaté (*Salix caprea*, *S. aurita*) a jedle bělokoré (*Abies alba*). Zde je výrazně zvýšená eutrofizace a hojně je zde zastoupena třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a ostružiníky (*Rubus* sp.), přítomna je řada dalších nitrofilních druhů. Porosty jsou zde poškozeny zvěří. Bylo zde nalezeno několik významnějších druhů hub. O fauně bezobratlých nejsou k dispozici dosud žádné informace. Fauna obratlovců nebyla cíleně sledována podrobně, ale při terénním šetření byl zaznamenán zajíc polní (*Lepus europaeus*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*). Byl zde prováděn ornitologický průzkum, ale chráněné druhy nebyly zaznamenány. Údaje v následující tabulce se vztahují k širšímu území v okolí PP.

## 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  |
|--|---|-------------------|---|
| vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> )    | SO  | EN                | Martínek 1989, Mudra 1996 – od 2004 již nenalezen                                       |
| jednokvítka velevětý ( <i>Moneses uniflora</i> )   | SO  | EN                | Mudra 1996 – od 2004 již nenalezen  |
| hořec hořeplník ( <i>Gentiana pneumonanthe</i> )   | SO  | EN                | Trégler 2010 – uvádí v roce 2004 – od 2004 již nenalezen                                |
| prha arnika ( <i>Arnica montana</i> )              | O   | NT                | do 25 jedinců, těžiště ve V více prosvětlené části boru a na hranici v průseku k posedu |
| vemeník dvoulistý ( <i>Platanthera bifolia</i> )   | O   | VU                | Martínek 1989 – patrně chybný údaj  |
| vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ) | O   | VU                | vzácně ve východní a SV části PP, 2025 do 12 ks, větší populace jsou mimo vlastní PP    |
| zimostrázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) | O   | NT                | Trégler 2010  |
| jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )               |   | CR                | Martínek 1989   |
| kociánek dvoudomý ( <i>Antennaria dioica</i> )     |   | EN                | zdroj neznámý – od 2004 již nenalezen   |
| pcháč bezlodyžný ( <i>Cirsium acaule</i> )         |   | NT                | roztroušeně ve středním a východním porostu, do 50 ks                                   |
| jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> )       |   | NT                | ojediněle ve středním porostu   |
| hruštica jednostranná ( <i>Orthilia secunda</i> )  |   | NT                | Martínek 1989, Trégler 2010   |

|  |           |           |   |
|--|-----------|-----------|---|
| prvosienka jarní ( <i>Primula veris</i> )                |           | <b>LC</b> | vzácně na SZ okraji   |
| hruštička zelenokvětá ( <i>Pyrola chlorantha</i> )       |           | <b>CR</b> | celkem zjištěno cca 50 ks; těžiště ve více prosvětlené části boru |
| hruštička menší ( <i>Pyrola minor</i> )                  |           | <b>NT</b> | Martínek 1989, Trégler 2010                                       |
| hruštička okrouhlostá ( <i>Pyrola rotundifolia</i> )     |           | <b>EN</b> | Martínek 1989 – patrně chybný údaj, od 2004 nenalezena            |
| hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> )            |           | <b>LC</b> | vzácně u jižní cesty, 6 trsů                                      |
| srpice barvířská ( <i>Serratula tinctoria</i> )          |           | <b>NT</b> | vzácně u jižní cesty, cca 2 m <sup>2</sup>                        |
| jeřáb dunajský ( <i>Sorbus danubialis</i> )              |           | <b>NT</b> | ojedinele ve středním porostu, semenáč u cesty na JV              |
| ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )            | <b>SO</b> | <b>NT</b> | les v severní části   |
| slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )                 | <b>SO</b> |           | NDOP  |
| zajíc polní ( <i>Lepus europaeus</i> )                   |           | <b>NT</b> | les v severní části   |
| tchoř tmavý ( <i>Mustela putorius</i> )                  |           | <b>DD</b> | NDOP  |
| veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> )               | <b>O</b>  |           | lesní porosty   |
| holub doupňák ( <i>Columba oenas</i> )                   | <b>SO</b> | <b>VU</b> | NDOP  |
| krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )                    | <b>O</b>  |           | NDOP  |
| vrána černá ( <i>Corvus corone</i> )                     |           | <b>NT</b> | NDOP  |
| krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )               | <b>O</b>  | <b>VU</b> | NDOP  |
| skřivan lesní ( <i>Lullula arborea</i> )                 | <b>SO</b> | <b>EN</b> | NDOP  |
| luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )                   | <b>KO</b> | <b>CR</b> | NDOP  |
| orešník kropenatý ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )     | <b>O</b>  | <b>VU</b> | NDOP  |
| voskovka vonná ( <i>Hydrocybe quieta</i> )               |           | <b>VU</b> | NDOP  |
| voskovka citronová ( <i>Hydrocybe chlorophana</i> )      |           | <b>NT</b> | NDOP  |
| voskovka kluzkonohá ( <i>Hydrocybe quieta</i> )          |           | <b>DD</b> | NDOP  |
| voskovka šarlatová ( <i>Hydrocybe coccinea</i> )         |           | <b>NT</b> | NDOP  |
| Čirůvečka klínolupenatá ( <i>Dermoloma cuneifolium</i> ) |           | <b>DD</b> | NDOP  |

\* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

\*\* dle červených seznamů ČR: Cévnaté rostliny, mechorosty, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje; podle Grulich et Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Chobot et Němec (2017)

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Abiotické disturbanční činitele nemají dnes na předměty ochrany významný vliv. Z abiotických činitelů se může uplatňovat vliv větru a sucha, v současné době jsou porosty vcelku stabilní. Vliv obou uvedených disturbančních činitelů se může začít projevat po obnažení lesního pláště při těžbě okolních porostů. V nedávné době byl zcela vytěžen porost navazující na PP ze západu a jihozápadu, tj. ze strany převládajících větrů. Působení větru je třeba vzít v úvahu při

plánování zásahů, žádoucí je zásahy zvyšovat stabilitu porostů. Vlivem větru však může přirozeně dojít k otevření prostoru a zlepšení světelných podmínek pro bylinné patro. Sníh a námraza je dalším činitelem, který ovlivňuje zejména stav mladých porostů v PP, množstvím vrcholových zlomů.

### **b) biotické disturbanční činitele**

Negativním faktorem je v současnosti hromadění vrstvy opadanky z přehoustlých porostů dřevin a přirozené sukcese. Vrstva opadanky obohacuje půdu o živiny, zvyšuje eutrofizaci a vytváří silnější humusovou vrstvu. V rozkládající se vrstvě jehličí se udržuje vlhkost a uchycují se semenáčky konkurenčně silnějších druhů rostlin. Rozrůstající se byliny i dřeviny zastíňují půdní povrch a dále posilují obohacování půdy vlhkostí a živinami. V minulosti proces obohacování živinami neprobíhal (nebo jen omezeně) z důvodu vysokého odběru biomasy z lesa ve formě dřevní hmoty, sběru klestu, hrabání steliva případně lesní pastvou. Tyto aktivity udržovaly bor v rozvolněné struktuře porostu i s rozvolněnou strukturou zápoje bylin. V současnosti je viditelné silné bujení keřového patra – zejména smrku ztepilého (*Picea abies*).

Dalším biotickým činitelem je negativní vliv spárkaté zvěře na přirozenou obnovu. Okus zmlazení dřevin nebo poškození mladých stromků se vyskytuje po celém území PP. Rovněž pak působí i eutrofizace, a to ve prospěch ruderalních i invazních druhů rostlin.

Dopad kůrovcové kalamity v okolních porostech na ekosystémy PP je nepodstatné. Kůrovcové škody neznamenaají ohrožení předmětu ochrany, jsou naopak příležitostí pro náhradu smrku původními dřevinami. Kalamitní rozšíření lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*) na území PP může představovat i ohrožení borových porostů, které dokáže taktéž napadnout. Prozatím díky kůrovci dochází k prosvětlení lesů, které je dlouhodobým cílem ochrany přírody na území PP. Vliv mohou mít nevhodné těžební postupy a transport napadeného dřeva.

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

### **a) ochrana přírody**

Význam a zejména pestré druhové složení starého boru na úpatí Vlčí hory neuniklo pracovníkům ochrany přírody, v roce 1985 se začalo jednat o možném vyhlášení a v roce 1989 zde byl proveden botanický inventarizační průzkum (Martínek 1989), který se stal podkladem pro vyhlášení chráněného přírodního výtvaru Černošínský bor. Vyhlášení bylo připravováno s vědomím, že půjde o ZCHÚ specifické, neochraňující přirozenou lesní cenózu, ale především bylinné patro. Bylo plánováno i využití PP v ekologické výchově jako školní ZCHÚ, jež bylo vázáno na existenci stanice mladých přírodovědců v Černošíně. ZCHÚ bylo vyhlášeno vyhláškou Okresního národního výboru poprvé v roce 1990. Aktuálním dokumentem je nařízení Okresního úřadu Tachov č. 11/96 ze dne 15. 8. 1996 o zřízení přírodní památky „Černošínský bor“. Výměra rezervace je v tomto nařízení uváděna 2,2225 ha. Vycházelo se geometrického plánu z roku 1995. Byl pořizen záznam podrobného měření změny s novým vymezením hranic PP, který ovšem neobsahuje souřadnice lomových bodů, které jsou v terénu dobře patrné a jsou vyznačeny obetonovanými železnými trubkami.

Území bylo do té doby běžně lesnický obhospodařované a pravděpodobně uměle založený bor dospěl až do věku mýtné zralosti. Po vyhlášení byl ponechán samovolnému vývoji. To vedlo k tomu, že došlo k výraznému rozvoji keřového patra, zejména k podrůstání smrkem, což způsobilo výrazné zastínění bylinného patra a ústup významných taxonů, kvůli kterým byla PP vyhlášena. V roce 2010 Trégler (Trégler 2010) uvádí, že západní část PP je charakterizována hustým a místy zcela uzavřeným podrostem smrku. V roce 2012 bylo započato s obnovou porostu v podobě dvou náseků a prosvětlení okrajů s vyřezáním a vyklizením smrkových náletů. V současnosti je západní část PP zcela bez keřového patra,

prosvětlena, ale v bylinném patře s vysokým podílem troficky náročnějších druhů, hojná je válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a také lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*).

### **b) lesní hospodářství**

Skladba lesů na území rezervace je lidskou činností ovlivňována již velmi dlouho. Uvádí se, že porosty borovice jsou zde zřejmě uměle založeny, byť jejich složení odpovídá jak rekonstrukční geobotanické mapě, tak mapě potencionální přirozené vegetace (Neuhäuslová et Moravec. 1997), podle které se na území mají vyskytovat borové doubravy. Podle lesnické typologie se zde však mají nacházet uléhavé kyselé dubové bučiny, čemuž nasvědčují některé druhy bučin. O původnosti smrku na této lokalitě není písemných dokladů. Současná vysoká míra zmlazování smrku je silně podpořena neúměrně vysokými stavy lesní zvěře a pravděpodobně i dalšími faktory (zvýšený přísun dusíku atd.).

Lesní porosty v přírodní památce a jejím ochranném pásmu byly obhospodařovány jako běžný hospodářský les. Současná skladba dřevin se mírně odlišuje od přirozené (budeme-li vycházet z geobotanické mapy). Jedná se o značně starý mýtní porost (150 let) s převahou borovice lesní. Díky značnému prosvětlení se porost bohatě zmlazuje (především smrkem). Tyto smrkové nárosty neodpovídají jak přirozené rekonstrukci, tak ani potřebám udržení současného složení bylinného patra. Listnáče, odpovídající přirozené skladbě se zmlazují minimálně. Borové zmlazení je nulové. Dle dosavadního vývoje má tendenci smrkové zmlazení nastoupit po celé ploše památky a do budoucna vystřídat „světlý“ borový porost za „stinný“ smrkový. Což by vedlo k postupnému zániku vzácného světlomilného bylinného patra. Od roku 1985 byla odložena jakákoliv těžba v tomto území a bylo provedeno částečné vyřezání smrkového zmlazení. Následné zásahy nejsou známy. V roce 2012 bylo započato s obnovou v podobě dvou holosečných náseků a prosvětlení okrajů s vyřezáním a vyklizením smrkových náletů. Byly provedeny 2 holosečné náseky, na kterých byla následně vysazena borovice lesní. Ještě v roce 2022 je z leteckých snímků patrné, že borové výsadby jsou většinou neúspěšné a špatně odrůstají. V porostu 610F1b byl vysazen javor klen a dub letní. Nyní se zde ale nachází tyčkovina vrby jívy a ušaté, břízy bělokoré, dubu letního a jedle bělokoré. V okolí jsou velmi řídké výsadby borovice, silně zničené od zvěře. V nedávné době (?) došlo k vykácení veškerého podrostu v západní části PP. Značné stáří porostu není bezprostředním ohrožením existence PP, neboť má ještě hodně daleko do dosažení skutečného fyzického věku a případné fázi obnovy. V lesních porostech poměrně hojně zmlazuje smrk na úkor listnáčů. Tomuto zmlazení by se mělo zabránit. Dílčím problémem je ponechávání klestu na místě po těžbě, což způsobuje zastínění bylin a zvyšuje množství živin v půdě.

V ochranném pásmu dochází k intenzivnímu lesnickému hospodaření z důvodu kůrovcové kalamity. Na západním okraji PP byl porost zcela odtěžen a hojně se zde šíří lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Les je zařazen do kategorie lesů zvláštního určení.

### **e) myslivost**

Území přírodní památky je běžně myslivecky obhospodařováno. Je součástí honitby CZ 3213106045 Stříbro. Ve vlastní PP se nachází na severní hranici ve východní polovině posed. Dle bližších ochranných podmínek lze budovat myslivecká zařízení všeho druhu pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody.

Mimo možnosti plánu péče zůstává vyhodnocení skutečných stavů spárkaté zvěře. Vzhledem k obecným poznatkům podmínek v ČR a podle vlastního šetření v terénu jsou však skutečné stavy spárkaté zvěře zpravidla významně vyšší než stavy normované. Tento stav není pro budoucnost PP příliš příznivý a obrát k lepšímu není možné očekávat, dokud se nepodaří vyřešit problém s přemnoženou lesní zvěří. Borovice lesní v PP již po desetiletí nezmlazuje, protože lesní zvěř systematicky ničí a poškozují borové zmlazení. Poškozuje i výsadby borovice a dalších dřevin. Dlouhotrvající nadměrný tlak zvěře vyústil v situaci, kdy bory jsou

přestárlé, bylinné patro je značně poškozeno a zmlazuje zde pouze smrk, který se dnes z podúrovně dostává do vyšší etáže.

#### d) rekreace a sport

Při jižní hranici rezervace prochází značená žlutá turistická značka z Černošína přes hrad Volfštejn do Třebelu. Díky špatné údržbě cesty docházelo v minulých letech k jejímu samovolnému rozšiřování a volbě alternativních tras, zejména směrem do ZCHÚ. Nyní byla v létě cesta opravena. Možným rizikem je tvorba černých skládek, odhazování odpadků a sešlap mimo turistické cesty, což je v rozporu s bližšími ochrannými podmínkami, podle kterých je pohyb mimo značené turistické stezky a stávající lesní cesty možný pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody. Samotná PP je navštěvovaná i mimo stezku a neohleduplní návštěvníci způsobují sešlap především ohroženého zimostrázku alpského (*Polygala chamaebuxus*).

#### f) jiné způsoby využívání

V území je umístěna informační tabule Plzeňského kraje z roku 2006. Tabule je umístěna při lesní cestě na východním okraji rezervace, obsahuje informace o lokalitě. Tato tabule je jako informační infrastruktura pro návštěvníky dostačující.

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

- Tento plán péče navazuje na předchozí plán péče na období 2017–2026 (HHS Planá, 2016).
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 6 – Západočeská pahorkatina, rok schválení 2023.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Stříbro 1428, 2017–2026
- Rozhodnutí o zařazení honitby do jakostních tříd a stanovení minimálních a normovaných stavů.
- Regionální ÚSES

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

#### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Přírodní lesní oblast                        | 6 – Západočeská pahorkatina |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod   | LHC Stříbro, 314000         |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 2,28*                       |
| Období platnosti LHP (LHO)                   | 2017-2026                   |
| Organizace lesního hospodářství              | LČR, s.p., LS Stříbro       |

\* Výměry pozemků dle GIS

#### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: |           |                                 |        |           |
|------------------------|-----------|---------------------------------|--------|-----------|
| Soubor lesních         | Název SLT | Přirozená dřevinná skladba SLT* | Výměra | Podíl (%) |

| typů (SLT)    |                              |  | (ha)        |              |
|---------------|------------------------------|--|-------------|--------------|
| 3I            | uléhavá kyselá dubová bučina | JD -20, DB 20-40, BK 50-70, LP<br>+-1, BO 0+, HB +, BR + | 2,28        | 100          |
| <b>Celkem</b> |                              |  | <b>2,28</b> | <b>100 %</b> |

\* Podle Wievegh (2003)

### Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Území PP Černošínský bor bylo rozděleno do pěti dílčích ploch podle převažujícího typu vegetace. Toto dělení částečně odpovídá provedenému mapování biotopů AOPK ČR. Podle šetření v terénu se na lokalitě nachází degradovaný biotop L7.3 – subkontinentální borové doubravy s dominantní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*). Tento biotop se nachází na SLT 3I1.

**Dílčí plocha 1 a 2** zahrnuje biotop L7.3 – subkontinentální borové doubravy s dominantní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a s vyvinutým keřovým patrem, které tvoří především smrk ztepilý (*Picea abies*), pronikající až do horní etáže. Vtroušeny jsou další keře a zmlazující listnáče. Ve stromovém patře je vtroušen dub zimní (*Quercus petraea*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). V bylinném patře dominuje brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), více se vyskytují bika chlupatá (*Luzula pillosa*), metlička křivolaká (*Avenela flexuosa*). Vzácněji se v PP vyskytují svízel okrouhlostý (*Galium rotundifolium*), ještěbník zední a Lachenalův (*Hieracium murorum*, *H. lachenalii*), jetel prostřední, horský a alpský (*Trifolium medium*, *T. montanum*, *T. alpestre*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosela*), kručinka německá (*Genista germanica*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*) a další. Z chráněných druhů prha arnika (*Arnica montana*), hruštička zelenokvětá a menší (*Pyrola chlorantha*, *P. minor*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acuale*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), jednokvítka velekvětá (*Moneses uniflora*) a zimotrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*).

V **dílčí ploše 3** se nachází stejnověký porost borovice lesní (*Pinus sylvestris*), spíše se jedná o nepřirodní biotop X9A – lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, neboť bylinné patro neodpovídá borům ani doubravám. Nachází se v západní polovině PP, kde došlo v nedávné době k výrazné redukci keřového patra a je zde hojnější válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) a také třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Objevuje se zde více i lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Vtroušen je smrk ztepilý (*Picea abies*).

**Dílčí plocha 4** zahrnuje kulturní výsadbu borovice lesní (*Pinus sylvestris*) ve stadiu tyčkoviny, s vtroušen břízou bělokorou (*Betula pendula*). Výsadba je řídká, silně zničená zvěří. V bylinném patře dominuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a ostružiníky (*Rubus* sp.), častější jahodník obecný (*Fragaria vesca*), pcháč oset a bahenní (*Cirsium arvense*, *C. palustre*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), svízel přítula (*Galium aparine*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), vzácně lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Je přítomna je řada dalších nitrofilních, lučních i lesních druhů.

**Dílčí plocha 5** je tvořena mladým kotlíkem s hustým porostem dubu letního (*Quercus robur*), břízy bělokoré (*Betula pendula*), vrby jívy a ušaté (*Salix caprea*, *S. aurita*) a starším kotlíkem jedle bělokoré (*Abies alba*). V podrostu dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), hojnější je svízel přítula (*Galium aparine*). Vzácně jsou přítomné další lesní i luční druhy. Okolo tohoto kotlíku se nachází nezajištěné paseky s výsadbou borovice lesní (*Pinus sylvestris*), která je silně

zničená od zvěře. Dominuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), hojnější je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*).

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

Na území PP došlo v dávné minulosti ke změně druhového složení lesa oproti přirozené druhové skladbě. Stávajícím pozorovaným procesem u reliktních borů v rezervaci je minimální zmlazení borovice mimo oplocenky a celkové zarůstání boru smrkovým náletem. Bez umělých zásahů by vývoj vegetace vedl k postupné přeměně na smrčinu a tím i k zániku specifického bylinného patra a většiny chráněných rostlinných druhů.

Jako vhodné managementové opatření bylo prvním plánem péče (Řepa 2003) navrženo prosvětlení mýtního porostu ve 2 až 3 kotlících cca 20x30 m s výsadbou BO (pokud nedojde k přirozenému zmlazení BO) s výchovnými zásahy vedoucí k omezení SM i ve starších porostech, na okrajích i k omezení osiky.

Předchozí péče, v podobě managementových zásahů, o chráněné území nebyla až do roku 2012 uplatňována a omezila se pouze na označení přírodní památky v terénu (pruhové značení, úřední tabule) a umístění informační tabule. V zimním období roku 2012 byly v souladu s plánem péče (Pivoňková, Sýkora 2011) v porostu 610F14 provedeny 2 holosečné náseky se současným odtěžením smrkového nárostu a uvolněny mladší porosty 609F3 a 609B3 na severním okraji přírodní památky. Důvodem k výše uvedené těžbě bylo velké zastínění současného bylinného patra a s tím spojený úbytek některých vzácných druhů typických pro borové lesy např. kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), jednokvítka velevětý (*Moneses uniflora*), zimostrázek alpský (*Polygala chamaebuxus*). Byly provedeny 2 holosečné náseky, na kterých byla následně vysazena borovice lesní. Ještě v roce 2022 je z leteckých snímků patrné, že borové výsadby jsou většinou neúspěšné a špatně odrůstají. V porostu 610F1b byl vysazen javor klen a dub letní. Nyní se zde ale nachází tyčkovina vrby jívy a ušaté, břízy bělokoré, dubu letního a jedle bělokoré. V okolí jsou velmi řídké výsadby borovice, silně zničené od zvěře. V nedávné době (?) došlo k vykácení veškerého podrostu v západní části PP. Stávající formace borového lesa (stáří 145 let) je dlouhodobě bez zásahů člověka neudržitelná a s ní i životní podmínky pro některé druhy, jež jsou důvodem ochrany území. Les není možné ponechat samovolnému vývoji, i když by tímto mohlo dojít ke zlepšení lesního ekosystému, neboť předmětem ochrany je výskyt chráněných a ohrožených druhů rostlin především bylinného patra. Přirozené sukcesní pochody tak vedou k jeho zastínění, zvyšování trofie prostředí a k ústupu chráněných druhů. Je nutné na lokalitě udržet světlý borový porost nejlépe zcela bez keřového patra a vrůstajícího smrku. Součástí PP je i starší výsadba *Quercus rubra* na ploše cca 20 x 10 m.

Od roku 1996 došlo k vymizení některých vzácných druhů: vemeníček zelenavý (*Coeloglossum viride*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), jednokvítka velevětý (*Moneses uniflora*) a hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*), a populace ostatních vzácných druhů se zmenšují.

## A. ekosystémy

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| ekosystém: | kulturní borový ekosystém |
|------------|---------------------------|

| <b>indikátory cílového stavu</b>  | <b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>  |
|---|---|
| rozloha ekosystému (2,2 ha)   | Rozloha ekosystému se udržuje dlouhodobě na uvedené úrovni, postupně se v minulosti zhoršovala kvalita ekosystému samovolným vnášením smrku. Biotop se nachází v různé kvalitě a v různých vývojových stádiích (včetně pasek) na celé ploše PP. Rozloha je tak konstantní.<br><b>stav:</b> dobrý<br><b>trend vývoje:</b> setrvalý   |
| výskyt druhů prha chlumní ( <i>Arnica montana</i> ), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), hruštička zelenokvětá ( <i>Pyrola chlorantha</i> ), zimostřázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) | Výskyt dostatečně velkých populací vzácných druhů určuje celkovou kvalitu ekosystému. Pro zlepšení podmínek bylinného patra je vhodné provést probírky porostů, úklid klestu, výřezy křovin a zmlazení smrku a kosení třtinových porostů na pasekách. Pro zjištění trendu bude třeba provádět botanický průzkum a založit monitorovací plochy s opakovaným odečtem dat.<br>Provedená opatření: došlo k těžbě vrůstajícího smrku a vytvoření dvou obnovních skupin<br>Indikátorové druhy se vyskytují v menších nebo životaschopných populacích nebo vymizely (vemeníček zelenavý ( <i>Coeloglossum viride</i> ), kociánek dvoudomý ( <i>Antennaria dioica</i> ), jednokvítka velekvětý ( <i>Moneses uniflora</i> )).<br><b>stav:</b> zhoršený<br><b>trend vývoje:</b> zhoršující se |
| úplná absence expanzních a invazních druhů  | V současnosti se na území v bylinném patře šíří hojněji lupina mnoholistá ( <i>Lupinus polyphyllus</i> ) a třtina křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ), místy ostružiníky ( <i>Rubus</i> sp.), které pokrývají 30 % plochy (místy i více). Jejich zvýšený výskyt může souviset s vyšší nitrifikací území. Lupina se intenzivně šíří z navazující paseky na západě. Do podrostu silně proniká smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), který zmlazuje. Na ploše se také nachází dub červený ( <i>Quercus rubra</i> ), který i zmlazuje.<br><b>stav:</b> zhoršený<br><b>trend vývoje:</b> zhoršující se  |

## B. druhy

| <b>druh:</b>                     | prha chlumní ( <i>Arnica montana</i> )   |
|----------------------------------|--|
| <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>  |
| minimálně 50 jedinců             | Momentálně je v rezervaci evidováno 25 ks, roztroušený výskyt ve střední a V části PP a v průseku k posedu na S okraji PP<br><b>stav:</b> dobrý<br><b>trend vývoje:</b> setrvalý |

| <b>druh:</b>                     | vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> )  |
|----------------------------------|---|
| <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>   |
| minimálně 20 jedinců             | Roztroušený výskyt ve střední a V části PP a v průseku k posedu na S okraji PP, cca 12 ks, větší populace jsou mimo vlastní PP<br><b>stav:</b> dobrý<br><b>trend vývoje:</b> setrvalý |

| <b>druh:</b>                     | hruštička zelenokvětá ( <i>Pyrola chlorantha</i> )  |
|----------------------------------|---|
| <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> |
| minimálně 80 jedinců             | Těžiště ve více prosvětlené části boru, celkem zjištěno cca 50 ks<br><b>stav:</b> dobrý<br><b>trend vývoje:</b> setrvalý  |

| <b>druh:</b> | zimostřázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) |
|--------------|--|
|--------------|--|

| indikátory cílového stavu            | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům                |
|--------------------------------------|---|
| plocha populace (10 m <sup>2</sup> ) | V roce 2010 byl nalezen v životaschopné populaci na ploše 4x2 m. Nyní nenalezen.<br>stav: zhoršený<br>trend vývoje: zhoršující se |
| více mikrolokalit                    | V současnosti nebyl zaznamenán. V roce 2010 byl nalezen v jedné populaci.<br>stav: zhoršený<br>trend vývoje: zhoršující se        |

| druh:                     | vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> )  |
|---------------------------|--|
| indikátory cílového stavu | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům |
| minimálně 5 jedinců       | od roku 1996 nebyl v území zaznamenán<br>stav: špatný<br>trend vývoje: zhoršující se                               |

| druh:                     | jednokvítka velevěť ( <i>Moneses uniflora</i> )  |
|---------------------------|--|
| indikátory cílového stavu | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům |
| minimálně 5 jedinců       | od roku 1996 nebyl v území zaznamenán<br>stav: špatný<br>trend vývoje: zhoršující se                               |

| druh:                     | hořec hořečník ( <i>Gentiana pneumonanthe</i> )  |
|---------------------------|--|
| indikátory cílového stavu | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům |
| minimálně 2 jedinci       | od roku 2004 nebyl v území zaznamenán<br>stav: špatný<br>trend vývoje: zhoršující se                               |

| druh:                     | kociánek dvoudomý ( <i>Antennaria dioica</i> )   |
|---------------------------|--|
| indikátory cílového stavu | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům |
| minimálně 5 trsů          | od roku 1996 nebyl v území zaznamenán<br>stav: špatný<br>trend vývoje: zhoršující se                               |

#### Legenda:

Stav předmětů ochrany:

- **dobrý** – stav předmětu ochrany odpovídá cílovému stavu indikátoru
- **zhoršený** – stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru zhoršený, méně závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany
- **špatný** – stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru výrazně zhoršený, závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany

Trend vývoje stavu předmětu ochrany:

- **zlepšující se**
- **setrvalý**
- **zhoršující se**

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

Prioritním zájmem není ochrana přírodního ekosystému, ale ochrana druhů v prosvětleném boru antropogenního původu. Navrženými opatřeními budou podporovány jak druhové předměty ochrany, tak zachován prosvětlený bor. Tento zájem je společným pro všechny předměty ochrany. K poškození populací vzácných druhů by mohlo dojít především při selektivní těžbě smrku v podrostu, prosvětlování porostů nebo při vlastní obnovní těžbě porostu. V PP Černošínský bor je nutné udržovat porosty ve stadiu prosvětleného boru a cíleně bránit přirozené sukcesi.

### **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

V lesních porostech může větší zakmenění a horizontální zapojenost porostů způsobit negativní složení bylinného patra, ale může dojít k šíření třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a invazní lupiny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*). Hospodaření v lesních porostech má za cíl uchovat hlavní předmět ochrany, tzn. ochrana lokality s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin. Z toho důvodu není v plánu péče navrhován jako cíl ochrany podpora procesů směřujících ke vzniku lesa s významným zastoupením dřevin přirozené dřevinné skladby, ale jsou navrhovány procesy, které podpoří stanoviště výskytu chráněných a ohrožených druhů rostlin (kromě předmětů ochrany i jalovce obecného (*Juniperus communis*) a jeřábu dunajského (*Sorbus danubialis*) a dalších druhů uvedených v kapitole 2.1.2). Účelem je uchování prosvětlených borových porostů, vzácně s přimíšeným dubem zimní nebo břízou bělokorou. Keřové patro je nutné redukovat na minimum. Zároveň je důležitá likvidace nepůvodního dubu červeného. Rámcová směrnice péče o les je z tohoto důvodu zpracována výhradně s ohledem na další vývoj bylinného patra a neřeší lesnická rozhodnutí typu cílová druhová skladba dle SLT či zastoupení MZD.

Žádná z částí lesních porostů není navržena jako lesní porosty ponechané samovolnému vývoji.

| Číslo směrnice   | Kategorie lesa   | Soubory lesních typů              | Cílový předmět ochrany            |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | Les zvláštního určení  | 3I                                | Světlý kulturní borový ekosystém  |
| <b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>   |  |                                   |                                   |
| <b>SLT</b>   | <b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)*</b> |                                   |                                   |
| <b>3I</b>  | BO 70-90, DBZ 10-30, JD 0-10, BK 0+, LP 0+, BR, HB                           |                                   |                                   |
| <b>Porostní typ A</b>  |  | <b>Porostní typ B</b>             | <b>Porostní typ C</b>             |
| Prosvětlený bor  |  |                                   |                                   |
| <b>Základní rozhodnutí</b>   |  |                                   |                                   |
| <b>Hospodářský způsob (forma)</b>  |  | <b>Hospodářský způsob (forma)</b> | <b>Hospodářský způsob (forma)</b> |
| N - násečný  |  |                                   |                                   |
| <b>Obmýtí*</b>   | <b>Obnovní doba*</b>   | <b>Obmýtí*</b>                    | <b>Obnovní doba*</b>              |
| 130-fyzický věk  | 30-nepřetržitá   |                                   |                                   |
| <b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>   |  |                                   |                                   |
| <p>Prioritou není dosažení přirozené druhové skladby, ale dosažení skladby a struktury vhodné k udržení dosavadního bylinného patra. Udržení světlého až rozvolněného boru bez podrostu. Příměs dalších dřevin (smrku a dalších dřevin CDS) pouze nevýznamná, úplné vyloučení dubu červeného. Zásahy omezovat na podporu přirozeného zmlazení BO a jeho cílené zajišťování. Udržovat zakmenění do 0,7. Zlepšení podmínek pro výskyt významných rostlinných druhů a zajištění jejich ochrany.</p> |  |                                   |                                   |
| <b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>  |  |                                   |                                   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Porosty od stadia vyspělé kmenoviny udržovat v zakmenění do 0,7. Skupinová seč až násek (max. do 0,4 ha). Možnost zranění půdy pro podporu přirozeného zmlazení BO. Při neúspěchu přirozené obnovy výsadba BO do obnovních prvků. Jednotlivým výběrem odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní dřeviny. Při obnově neohrožovat populace chráněných a ohrožených druhů rostlin (včetně jalovce a jeřábu dunajského). Ostatní části starého borového lesa se budou postupně obnovovat tak, aby na území PP existovala stále určitá část (alespoň 1/3–1/2 rozlohy) světlého mýtního borového lesa.</p> <p>Důsledné odstraňování těžebních zbytků.</p> <p>Podél cest zohledňovat bezpečnostní riziko a provádět nejnnutnější sanace.</p> |  |
|--|--|

#### **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu**

Přirozená obnova s nutným oplocením a ožinem (zarůstání třtinou křovištní, ostružiníky), zpravidla bude potřebné umělé zalesnění BO. Výsadba skupinová, mimo plochy s výskytem významných taxonů. Důsledné odstraňování přirozeného náletu smrku, dubu červeného, modřínu, při masovém zmlazení i jeřábu. Menší podíl břízy a DBZ z přirozeného náletu je tolerovatelný, ale není prioritou. Umělá obnova dalších druhů CDS a melioračních dřevin není stanovena.

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

| SLT | druh dřeviny | komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově   |
|-----|--------------|---|
| 3I  | BO 100       | Umělé výsadby provádět druhově smísenou či hloučkovou jamkovou výsadbou. Používat silné nejlépe obalované sazenice místní proveniencí.<br>Proředění v následné výchově. |

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

Ochrana před zvěří oplocením stabilními oplůtky, ve výchově redukovat SM a jiné dřeviny mimo CDS, ožin výsadeb 1x–2x/rok. Provádět pravidelnou kontrolu funkčnosti mechanických opatření proti okusu zvěří.

Zaměření na dosažení cílů ochrany přírody a krajiny, udržovat nízké zapojení stromového a zejména keřového patra. Redukovat nálet SM na celé ploše, eliminovat nepůvodní dřeviny. Skupiny prořezávat častými slabými zásahy, aby nedošlo k rozšíření třtiny.

Při obnově a výchově neohrožovat populace chráněných a ohrožených druhů rostlin.

#### **Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb**

Využívat mechanickou ochranu oplocenkami, stabilními oplůtky. Provádět pravidelnou kontrolu funkčnosti mechanických opatření proti okusu zvěří. Při likvidaci buřene a nežádoucích náletů využívat mechanických způsobů.

Vyloučit použití chemických prostředků a těžké mechanizace.

Snížit stavy zvěře. Eliminovat populaci invazní lupiny mnoholisté.

Veškeré těžební zbytky odstraňovat mimo plochu ZCHÚ. Nepálit.

#### **Poznámka**

##### **Doporučené technologie:**

Preferovat k půdě a porostům šetrné technologie těžby a přibližování dřeva bez použití těžké techniky. Výstavba přibližovacích cest je nežádoucí. Těžební zásahy a soustředování dříví provádět za dostatečné ušnosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci, vždy se zohledněním ploch s cílovými druhy při trasování.

Veškeré zásahy předem konzultovat s OOP.

##### **Myslivost:**

Soustavné plašení zvěře v PP a okolí lovem i pochůzkami, v PP neumísťovat krmelce, stáhnout zvěř ke krmelcům dále od PP

*\* cílová druhová skladba neodpovídá danému lesnímu typu, ale porostu, který je žádoucí pro ochranu předmětů ochrany*

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR. Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Ekosystém                   | kulturní borový ekosystém               |
| Typ managementu             | výřez expanzních dřevin (nárosty smrku) |
| Vhodný interval             | 1x za 5 let                             |
| Minimální interval          | 1x za 10 let                            |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | pila, křovinořez, ruční vytrhávání      |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Kalendář pro management | listopad–březen (duben)                           |
| Upřesňující podmínky    | odvoz biomasy, u menších jedinců možné vytrhávání |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ekosystém                   | kulturní borový ekosystém                                    |
| Typ managementu             | výřez expanzních bylin (lupina mnoholistá, třtina křovištní) |
| Vhodný interval             | 2x za rok  |
| Minimální interval          | 1x za rok  |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | kosa, srp, křovinořez, ruční vytrhávání nebo vyrývání lupiny |
| Kalendář pro management     | květen–červen (druhé srpen)                                  |
| Upřesňující podmínky        | odvoz biomasy  |

### b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásady a způsoby péče o lesní plochy uvedené v předchozích odstavcích týkajících se lesních pozemků jsou shodné se zásadami péče o ohrožené druhy rostlin. Záchrané programy pro jednotlivé ohrožené druhy rostlin existujících na území PP nejsou zvažovány. Všechny chráněné a ohrožené druhy vyžadují menší zastínění, než jaké je v současnosti. Dále mu nevyhovuje smrkový opad (kyselost). Proto je nutné zmírnit zástin a eliminovat smrky (ale i jeřáb, případně břízu a další expandující dřeviny). Jak ukázala poslední prořezávka podrostu došlo k expanzi třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a invazní lupiny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*). Při prosvětlování porostů je třeba dbát na toto riziko. Třtina se také intenzivně šíří na pasekách a je doprovázena dalšími nitrofilními druhy. Tomu je nutné zabránit pravidelným kosením (případně u lupiny vyrýváním nebo vytrháváním) jak na pasekách, tak ve starých porostech.

Při všech zásazích v PP Černošínský bor musí být pozornost také věnována výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) a jeřábu dunajského (*Sorbus danubialis*), které sice nejsou druhy zahrnutými mezi předměty ochrany, ale jsou chráněné Červeným seznamem ČR - nesmí dojít k poškození jedinců.

Na východním okraji PP u naučné tabule se nachází porost pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*). V případě, že by docházelo k šíření do ZCHÚ, musel by se porost zlikvidovat.

### c) péče o populace a biotopy živočichů

Hlavním předmětem ochrany nejsou živočišná společenstva, takže plán péče neobsahuje návrh realizace speciálních zásahů v jejich prospěch.

Důležitá je však péče o zvěř. Na celém území je třeba považovat normované stavy zvěře za maximální přípustné počty. Neumísťovat krmná zařízení v ZCHÚ ani v jeho ochranném pásmu.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) lesy

V lesních porostech je návrh hospodaření podřízen předmětu ochrany (blíže viz příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich). Cílem péče o PP Černošínský bor je zachování společenstev světlých borů s rozvolněným zápojem s význačným výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin. V lesích je třeba upravit skladbu redukcí přimíšených nežádoucích dřevin, zejména smrku a dubu červeného. Za tímto účelem bude také prováděn zejména výřez křovin, pravidelné kosení travinných porostů (k omezení invazních a expanzních druhů) - jedná se o činnosti, které nelze zahrnout do požadavků při zpracování návrhů lesnického obhospodařování, tzn. do činností plánovaných v lesním hospodářském plánu či lesní hospodářské osnově. V jednotlivých porostních skupinách jsou uvedeny zásahy potřebné z hlediska zachování a rozšíření předmětu ochrany, a proto je v příloze zpracována i Tabulka

T2 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů nelesního charakteru v nich, která obsahuje činnosti na lesních pozemcích mimo lesní hospodářství.

Pro úspěšnou obnovu borovice navrhuji účelové hospodářské zásahy jako je etapová postupná obnova borů podmíněná především prosvětlováním lesních porostů (odtěžováním smrků z podúrovně), doplněná následně o drobnější skarifikaci (podpora uchycení BO semenáčků) a tvorbu oplocenek (ochrana před okusem). Podíl listnáčů je méně žádoucí. Ostatní části borového lesa se budou postupně obnovovat tak, aby na území PP existovala stále určitá část (alespoň 1/3–1/2 rozlohy) světlého mýtního borového lesa. Vzhledem k tomu, že obnovní prvky z roku 2012 stále nejsou v dobré kondici – řada vysazených borovic byla zničena zvěří, nenavrhuji v tomto období platnosti plánu péče žádný další obnovní prvek. Žádoucí bude doplnit existující paseky výsadbou BO a zajisti proti okusu zvěří. Následně pravidelně provádět ožínání, které zabrání expanzi třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Velmi důležité je eliminovat z porostů invazní lupinu mnoholistou (*Lupinus polyphyllus*) a expanzní třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), které působí nepříznivě na populace předmětů ochrany.

Při všech zásazích v PP Černošínský bor musí být pozornost také věnována výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) a jeřábu dunajského (*Sorbus danubialis*), které sice nejsou druhy zahrnutými mezi předměty ochrany, ale jsou chráněné Červeným seznamem ČR - nesmí dojít k poškození jedinců.

#### **Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

M3 - lesnická mapa porostní

M4 - lesnická mapa typologická

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

Ochranné pásmo tvoří úzký 50 m široký pruh území vně hranice PP. Jeho úkolem je zamezit rušivým vlivům z okolí, které by mohly působit na předmět ochrany ZCHÚ.

V ochranném pásmu probíhá standardní lesnické hospodářství. Na západě ZCHÚ byla vytvořena rozsáhlá paseka, na které se intenzivně šíří lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Ze severní, východní a jižní části navazuje mladá kmenovina s dominantní borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), více je zastoupen smrk ztepilý (*Picea abies*) a modřín opadavý (*Larix decidua*), na severu i dub červený (*Quercus rubra*), a navazuje porost buku lesního (*Fagus sylvatica*). Na jihu se zase nachází pruh habru obecného (*Carpinus betulus*). Bylinné patro je zde chudší s větším podílem nitrofilních druhů: brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), metlička křivoloká (*Avenula flexuosa*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), svízel okrouhlostý (*Galium rotundifolium*), šťovík kyselka (*Rumex acetosella*), rulík zlomocný (*Atropa bella-dona*). Vzácně je přítomen i vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) a kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine* agg.).

Plán péče proto vymezuje následující zásady pro využívání ochranného pásma:

- vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PP, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění. Uplatňovat podrostní způsob hospodářství, případně výběry a náseky
- zachovat hospodářství s borovicí jako hlavní dřevinou s nulovým podílem stanovištně nepůvodních dřevin (smrk, modřín, dub červený) při obnově
- zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 30 %, obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny, borovici a jedli
- ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu

- zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí
- používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace
- neumisťovat krmná zařízení pro zvěř (soustředění zvěře a následné škody)
- nepoužívat biocidy

K povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je geodeticky zaměřené, měřičské body jsou v terénu zřetelné. Po celém svém obvodu je území PR označeno dle vyhl. č. 64/2011 Sb., pruhovým značením, které bude nutné během platnosti plánu péče obnovit. Na severozápadním okraji PP je pruhové značení značně zmatečné. Bylo nalezeno dvojí značení – jedno na stromech SM zcela mimo vymezené ZCHÚ. Na pasece je zde na železných tyčích.

Na obvodu PP jsou instalovány 2 hraničníky (železná tyč se státním znakem), které bude pravděpodobně nutné během platnosti plánu péče (alespoň) jednou vyměnit. U východní hranice PP je jeden velký informační stojan, který bude pravděpodobně rovněž nutné během platnosti plánu péče (alespoň) jednou vyměnit.

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

#### a) vyhlášovacá dokumentace

Bez návrhu.

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

- V součinnosti s vlastníkem, resp. správcem území by bylo vhodné oddělit části parcel KN v prostorovém překryvu s PP z důvodu právní i prostorové stability území do budoucna.
- Povolení odchýlného opatření – snížení zakmenění: Vytvoření a udržování rozvolněného porostu boru se zakmeněním pod 0,7 je v lesních porostech možné pouze s povolením odchýlného opatření od zákazu stanoveného v §34 odst. 4 zákona o lesích podle ustanovení § 36 odst. 1 zákona o lesích vydaného příslušným orgánem státní správy lesů. Pro následující období LHP bude pro porostní skupinu 610F14 nutné získat výjimku z lesního zákona pro snížení zakmenění borového porostu pod 0,7. Důvodem je vytvoření řídkého typu lesa pro biodiverzitu.

#### c) ostatní

- Návrh na snížení stavů zvěře v honitbě CZ 3213106045 Stříbro a přiléhajících honiteb.
- Odstranit dvojí značení hranic na SZ okraji PP.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

V rezervaci není nutno regulovat rekreační ani sportovní činnosti. Nerozšiřovat síť turistických stezek.

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

Na V hranici PP je umístěna jedna informační tabule vytvořená Plzeňským krajem. V průběhu platnosti plánu péče (v polovině) obnovit nátěr stávajícího infopanelu (1 ks).

S dalším rozšířením návštěvnické infrastruktury se v dohledné době nepočítá. Využití rezervace při průvodcovských službách a odborných exkurzích je žádoucí.

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

Management PP je cíleně zaměřen na předměty ochrany prostřednictvím stanovených indikátorů, proto je navrženo v území provést aktualizaci inventarizačního průzkumu cévnatých rostlin (nejpozději ke konci platnosti plánu péče), rovněž je navrženo provádět monitoring zájmových druhů (3-5 x) za období platnosti plánu péče.

Zoologické průzkumy jsou nedostatečné. S ohledem na malou velikost PP se nepředpokládá větší vertebratologická hodnota. Průzkum je možno omezit na sbírání pozorování jednotlivých druhů během kontrol a dalších návštěv ZCHÚ.

## **4. Závěrečné údaje**

### **4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle**

## jednotlivých zásahů (druhů prací)

| Druh zásahu (činnost)   | Odhad množství (např. plochy) | Četnost zásahu za období plánu péče | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Obnova pruhové značení  | 828 m                         | 1                                   | 990  |
| Obnova hraničníků   | 2 ks                          | 1                                   | 2 580  |
| Obnova informační tabule  | 1 ks                          | 1                                   | 14 600   |
| Eliminace invazních druhů (lupina mnoholistá)                     | 0,23 ha                       | 10                                  | 140 000  |
| Vyřezávání podrostu (SM)  | 1 ha                          | 2                                   | 24 000   |
| Inventarizační průzkum botanický                                  | 2,2 ha                        | 1                                   | 13 000   |
| Oplocenky v případě potřeby plošné ochrany přirozené obnovy *)    |                               |                                     | +  |
| Individuální a skupinová ochrana proti okusu v případě potřeby *) |                               |                                     | +  |
| Ochrana náletů a nárostů proti okusu nátěrem, ožínání*)           |                               |                                     | +  |
| Dosadby*)   |                               |                                     | +  |
| <b>Náklady celkem (Kč)</b>  |                               | -                                   | 195 170  |

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.

\*) skutečné provedení i počet opakování bude stanoveno dle aktuální potřeby

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je účinné od 6. 11. 2024, dostupné z: <https://opzp.cz/dokument/4235>

Náklady v rámci lesnických zásahů v lesních porostech nejsou kalkulovány.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 6 – Západočeská pahorkatina, rok schválení 2023. Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) č. 1428 Stříbro splatností od 1.1. 2017 do 31. 12. 2026.

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

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

Vyhláška č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR.

Vyhláška č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

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

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

Anonymus (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů: rozpracování příloh č. 2, 3 a 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů. - Příl. Čas.: Lesnická práce, Silva Regina.

Balatka B. (1979): Regionální členění reliéfu Západočeského kraje. - Krajský pedagogický ústav v Plzni.

Demek J. et al. (1965): Geomorfologie Českých zemí. – Academia, Praha.

Grulich V. Et Chobot K. /eds./ (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. /eds./ (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.

- Chobot K. et Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J., jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. et Štěpánek J. /eds./ (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 pp.
- Kolektiv (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000. - PLANETA, Ročník XIV, číslo 9/2006, MŽP, Praha.
- Kučera J., Váňa J. et Hradílek Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850.
- Martínek K. (1989): Výsledky vegetačního průzkumu v oblasti Vlčí hory u Černošína. - Anthericum, 1989/1, 1-4.
- Míchal I. & Petříček V. [eds.] (1998): Péče o chráněná území II. - AOPK ČR, Praha, 714 p.
- Moravec J. a kol. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Severočeskou přírodou, příloha 1995, Litoměřice.
- Mudra P. (1996): Zpráva o inventarizačním průzkumu vegetace PP "Černošínský bor" v r. 1996  
 Neuhäuslová Z., Moravec J. /eds./ et al. (1997): ;Mapa potencionální přirozené vegetace ČR – BÚ ČSAV, Průhonice u Prahy.
- Občanské sdružení HHS Planá (2016). Plán péče o PR Černošínský bor na období 2017-2026. - Planá.
- Pivoňková L., Sýkora R. (2011): Doplněk k plánu péče o PP Černošínský bor, platnému od 1. 1. 2004 do 31. 12. 2016.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia geografica 16, GGÚ ČSAV, Brno.
- Řepa P. (2003): Plán péče o přírodní památku Černošínský bor 2004 – 2015. - Správa chráněné krajinné oblasti Slavkovský les.
- Skalický V. (1987): Regionálně fytogeografické členění ČSR. – Academia, Praha.
- Smejkal J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 v České republice. - AOPK ČR, Praha, 24 p.
- Trégler M. (2010): Inventarizační botanický průzkum PP Černošínský bor. - ZO 31/05 ČSOP Planá.
- Vejnar Z. et al. (1987): Geologie domažlické oblasti. - Ústřední ústav geologie, Academia Praha, 234 p.
- Wieveg J. (2003): Klasifikace lesních rostlinných společenstev se zaměřením na Typologický systém ÚHUL. - Česká zemědělská univerzita, Praha.
- Zahradnický J., Mackovčín P. /eds./ et al. (2004). Plzeňsko a Karlovarsko. In. Mackovčín P. et Sedláček M. /eds./: Chráněná území ČR, svazek XI. Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 588 s.

#### Web:

- Ústřední seznam přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz/portal>
- ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
- Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
- Portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat>, <https://portal.nature.cz/nd/>
- Portál ÚHUL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.htm>
- Geologie: <http://lokality.geology.cz/433>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR: <http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Náklady obvyklých opatření: <https://opzp.cz/dokument/4235>
- IUCN (2001): IUCN red list categories and criteria: version 3.1 IUCN Species Survival Commission. - IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge, U. K. (URL: [http://www.iucn.org/themes/ssc/redlists/Rlcats2001\\_booklet.html](http://www.iucn.org/themes/ssc/redlists/Rlcats2001_booklet.html)).

IUCN (2005): Guidance for using the IUCN red list categories and criteria. (URL: <http://app.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf>).

Vlastní terénní šetření v roce 2025.

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální  
EVL – evropsky významná lokalita  
CHÚ – chráněné území  
IUCN – International Union for Conservation of Nature  
JMP – jednoruční motorová pila  
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)  
KN – katastr nemovitostí  
LČR – Lesy České republiky, s. p.  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHP – lesní hospodářský plán  
MŽP – Ministerstvo životního prostředí  
NDOP – nálezová databáze ochrany přírody  
NOO – náklady obvyklých opatření  
OP – ochranné pásmo  
OPRL – oblastní plán rozvoje lesa  
PDS – přirozená druhová skladba  
PK – pozemková kniha  
PO – ptačí oblast  
PP – přírodní památka  
SLT – soubor lesních typů  
ÚHÚL – Ústav hospodářské úpravy lesa  
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

#### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Alexandra Masopustová

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

## 5. Přílohy

**Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Příloha T3 - **Seznam druhů cévnatých rostlin** zaznamenaných v území v roce 2025

**Mapy:** Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch, objektů a zásahů**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

**Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**  
Ostatní fotodokumentace je umístěna na CD

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

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

| 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.)   |
|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|--|------------|---|
| 610F1a/4                   | 610F1a/4               | 0,24        | 1                                   | BO         | 100                   | les produkční       | Momentálně řídký porost BO s expanzí třtiny. Provést dosadby BO, zahustit stávající výsadbu. Podporovat nálet BR, JŘ v menší míře i SM, aby došlo k zahuštění porostu. Následná výchova porostu se zaměřením na stabilitu porostu a změnu druhové skladby ve prospěch BO, intenzivní negativní výběr, později kombinovat s kladnými zásahy na podporu BO. V rámci managementu provádět kosení třtiny v době metání (zároveň i ostružiníky a kopřivu).  | 1          | Jedná se o tyčkovinu BO značně poškozenou zvěří s řídkým, místy až chybějícím zakmeněním, vtroušena BR, HB. Bylinné patro s nitrofilními druhy, dominuje kopřiva a třtina křovištní a ostružiníky. Menší porost 1a navazuje i na porost 1b v dílčí ploše 5.   |
| 610F1b/5                   | 610F1b/5               | 0,17        | 1                                   | DB         | 20                    | les produkční       | Momentálně se jedná o kotlík tyčkoviny DZ, BR, JIV, JD a vrby ušaté s podrostem kopřivy a třtiny. Navazuje nezajištěná paseka s BO s expanzí třtiny. Provést dosadby BO na pasekách. V kotlíku redukovat postupně nálet BR, JIV a vrby ušaté. Následná výchova porostu se zaměřením na stabilitu porostu a změnu druhové skladby ve prospěch BO, intenzivní negativní výběr, později kombinovat s kladnými zásahy na podporu BO. V rámci managementu provádět kosení třtiny v době metání (zároveň i ostružiníky a kopřivu). | 1          | Momentálně se jedná o kotlík tyčkoviny DZ, BR, JIV, JD a vrby ušaté s podrostem kopřivy a třtiny. Na jihu navazuje nezajištěná paseka, na severu řídký porost BO (1a) s expanzí třtiny značně poškozený zvěří. Bylinné patro s nitrofilními druhy, dominuje kopřiva a třtina křovištní a ostružiníky. Podle LHP se mělo jednat o kotlík DB (90 %) a KL (10) |
|                            |                        |             |                                     | BR         | 20                    |                     |  |            |   |
|                            |                        |             |                                     | JIV        | 30                    |                     |  |            |   |
|                            |                        |             |                                     | JD         | 15                    |                     |  |            |   |
|                            |                        |             |                                     | vrba ušatá | 15                    |                     |  |            |   |
| 610F4/1                    | 610F4/1                | 0,13        | 1                                   | BO         | 80                    | les produkční       | Výchovná těžba především SM – 3 m <sup>3</sup> , odstranění SM z podetáže. Pozor na větší prosvětlení – riziko šíření třtiny. Odstranit zmlazení DBČ. Odtěžené dřevo a těžební zbytky odstranit z PP.  | 3          | Jedná se o kulturní porosty BO, s vtroušeným SM. V podetáži je vtroušen SM, BŘ, JŘ. Dominuje brusnice borůvka, vzácný výskyt vemeníku zelenavého ( <i>Platanthera chlorantha</i> ) a prhy chlumní ( <i>Arnica montana</i> ). Průsek s novým posedem.  |
|                            |                        |             |                                     | SM         | 20                    |                     |  |            |   |
|                            |                        |             |                                     |            |                       |                     |  |            |   |

|                  |                  |      |   |     |    |                  |  |   |   |
|------------------|------------------|------|---|-----|----|------------------|--|---|---|
| 610F6/2          | 610F6/2          | 0,04 | 1 | DBČ | 70 | les<br>produkční | Zcela vytěžit DBČ a do uvolněného prostoru provést skupinovou výsadbu BO (vtroušeně DBZ) vyspělými obalovanými sazenicemi. Výsadbu ochránit stabilní oplocenkou a v případě šíření třtiny provádět její kosení. Odtěžené dřevo zcela vyklidit mimo ZCHÚ.   | 1 | Podle terénního šetření se jedná o kotlík DBČ, i když to neodpovídá zákresu na lesnické porostní mapě (umístění, velikost). V LHP je uveden porost DB.  |
|                  |                  |      |   | BO  | 30 |                  |  |   |   |
| 610F14/<br>1,2,3 | 610F14/<br>1,2,3 | 1,68 | 1 | BO  | 70 | les<br>produkční | Výchovná těžba především SM – 3 m <sup>3</sup> , odstranění SM z podetáže. Pozor na větší prosvětlení – riziko šíření třtiny. Odstranit zmlazení DBČ. Odtěžené dřevo a těžební zbytky odstranit z PP. Při těžbě důsledně dbát na ochranu zájmových druhů, včetně jeřábu dunajského a jalovce. Obnovní zásahy v tomto období platnosti plánu péče neprovádět. V rámci managementu provádět kosení třtiny v době metání a lupiny před rozkvětem. | 1 | Jedná se o kulturní porosty BO s vtroušeným SM a DBZ, SM je místy velmi hojný v podetáži a keřovém patře. V dílčí ploše 3 byl podrost SM již odstraněn, ale hojně se zde šíří třtina křovištní a lupina mnoholistá. V dílčí ploše 1 a 2 se vyskytují všechny chráněné a ohrožené druhy. |
|                  |                  |      |   | SM  | 20 |                  |  |   |   |
|                  |                  |      |   | DBZ | 10 |                  |  |   |   |

*Naléhavost:*

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

## Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

| označení dílčí plochy | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče  | doporučený zásah  | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|-----------------------|-------------|---|---|------------|------------------|--------------------|
| 1, 2, 3               | 1,68        | JPRL část 610F14. Jedná se o kulturní porosty BO s vtroušeným SM a DBZ, SM je místy velmi hojný v podetáži a keřovém patře. V dílčí ploše 3 byl podrost SM již odstraněn, ale hojně se zde šíří třtina křovištní a lupina mnoholistá. V dílčí ploše 1 a 2 se vyskytují všechny chráněné a ohrožené druhy.<br>Cíl péče: zachování rozvolněného boru s bohatým reprezentativním bylinným podrostem, bez výskytu nepůvodních a expanzních druhů. | Odstranění SM z podetáže a z keřového patra ručně nebo JMP s odklizením hmoty mimo ZCHÚ, dbát na místa s výskytem chráněných druhů  | 1          | Září - březen    | 2x/10 let          |
|                       |             |   | Likvidace třtiny křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) kosením před metáním a lupiny mnoholisté ( <i>Lupinus polyphyllus</i> ) kosením nebo vytrháváním před květem | 1          | Květen - červen  | 10x/10 let         |
| 4, 5                  | 0,41        | JPRL část 610F1a, 1b. Řídké tyčkoviny BO značně poškozené zvěří až nezajištěné paseky (porost 1a) a tyčkoviny DZ, BR, JIV, JD a vrby ušaté (porost 1b) s podrostem kopřivy a třtiny. Bylinné patro s nitrofilními druhy, dominuje kopřiva a třtina křovištní a ostružiníky.<br>Cíl péče: vytvoření rozvolněného boru s bohatým reprezentativním bylinným podrostem, bez výskytu nepůvodních a expanzních druhů.                               | Likvidace třtiny křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) kosením před metáním a lupiny mnoholisté ( <i>Lupinus polyphyllus</i> ) kosením nebo vytrháváním před květem | 1          | Květen - červen  | 10x/10 let         |
|                       |             |   |   |            |                  |                    |

Naléhavost: 1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),  
 2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),  
 3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

**Příloha T3 - Seznam druhů cévnatých rostlin zaznamenaných v území v roce 2025**

| latinský název                 | český název         | ochrana/<br>vzácnost |          |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| <i>Abies alba</i>              | jedle bělokorá      | <b>CR</b>            | <b>x</b> |
| <i>Acer campestre</i>          | javor babyka        |                      | x        |
| <i>Acer platanoides</i>        | javor mléč          |                      | x        |
| <i>Acer pseudoplatanus</i>     | javor klen          |                      | x        |
| <i>Aegopodia podagraria</i>    | bršlice kozí noha   |                      | x        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>    | psineček výběžkatý  |                      | x        |
| <i>Achillea millefolium</i>    | řebříček obecný     |                      | x        |
| <i>Anrnica montana</i>         | <b>prha chlumní</b> | <b>§O, NT</b>        | <b>x</b> |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>   | tomka vonná         |                      | x        |
| <i>Anthriscus sylvestris</i>   | kerblík lesní       |                      | x        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>   | ovsík vyvýšený      |                      | x        |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> | kozinec sladkolistý |                      | x        |
| <i>Athyrium filix-femina</i>   | papratka samice     |                      | x        |
| <i>Avenella flexuosa</i>       | metlička křivolaká  |                      | x        |
| <i>Barbarea vulgaris</i>       | barborka obecná     |                      | x        |
| <i>Betula pendula</i>          | bříza bělokorá      |                      | x        |
| <i>Brachypodium pinnatum</i>   | válečka prapořitá   |                      | x        |
| <i>Briza media</i>             | třeslice prostřední |                      | x        |
| <i>Calamagrostis epigejos</i>  | třtina křovištní    |                      | x        |
| <i>Calluna vulgaris</i>        | vřes obecný         |                      | x        |
| <i>Campanula patula</i>        | zvonek rozkladitý   |                      | x        |

|                                   |                         |           |          |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| <i>Campanula persicifolia</i>     | zvonek broskvolistý     |           | x        |
| <i>Cardamine pratensis</i>        | řeřišnice luční         |           | x        |
| <i>Carex ovata</i>                | ostřice zaječí          |           | x        |
| <i>Carpinus betulus</i>           | habr obecný             |           | x        |
| <i>Centaurea jacea</i>            | chrpa luční             |           | x        |
| <i>Cerastium holosteoides</i>     | rožec obecný            |           | x        |
| <b><i>Cirsium acaule</i></b>      | <b>pcháč bezlodyžný</b> | <b>NT</b> | <b>x</b> |
| <i>Cirsium arvense</i>            | pcháč rolní             |           | x        |
| <i>Cirsium palustre</i>           | pcháč bahenní           |           | x        |
| <i>Cirsium vulgare</i>            | pcháč obecný            |           | x        |
| <i>Clinopodium vulgare</i>        | klinopád obecný         |           | x        |
| <i>Cornus sanguinea</i>           | svída krvavá            |           | x        |
| <i>Corylus avellana</i>           | líška obecná            |           | x        |
| <i>Crataegus sp.</i>              | hloh                    |           | x        |
| <i>Deschampsia cespitosa</i>      | metlice trsnatá         |           | x        |
| <i>Digitalis purpurea</i>         | náprstník nachový       |           | x        |
| <i>Dryopteris carhtusiana</i>     | kaprad' osténkatá       |           | x        |
| <i>Dryopteris filix-mas</i>       | kaprad' samec           |           | x        |
| <i>Epilobium adenocaulon</i>      | vrbovka žláznatá        |           | x        |
| <i>Epilobium angustifolium</i>    | vrbovka úzkolistá       |           | x        |
| <i>Epilobium montanum</i>         | vrbovka horská          |           | x        |
| <i>Epipactis helleborine agg.</i> | kruštík širokolistý     |           | x        |
| <i>Euphorbia cyparissias</i>      | pryšec chvojka          |           | x        |
| <i>Fagus sylvatica</i>            | buk lesní               |           | x        |
| <i>Fragaria vesca</i>             | jahodník obecný         |           | x        |

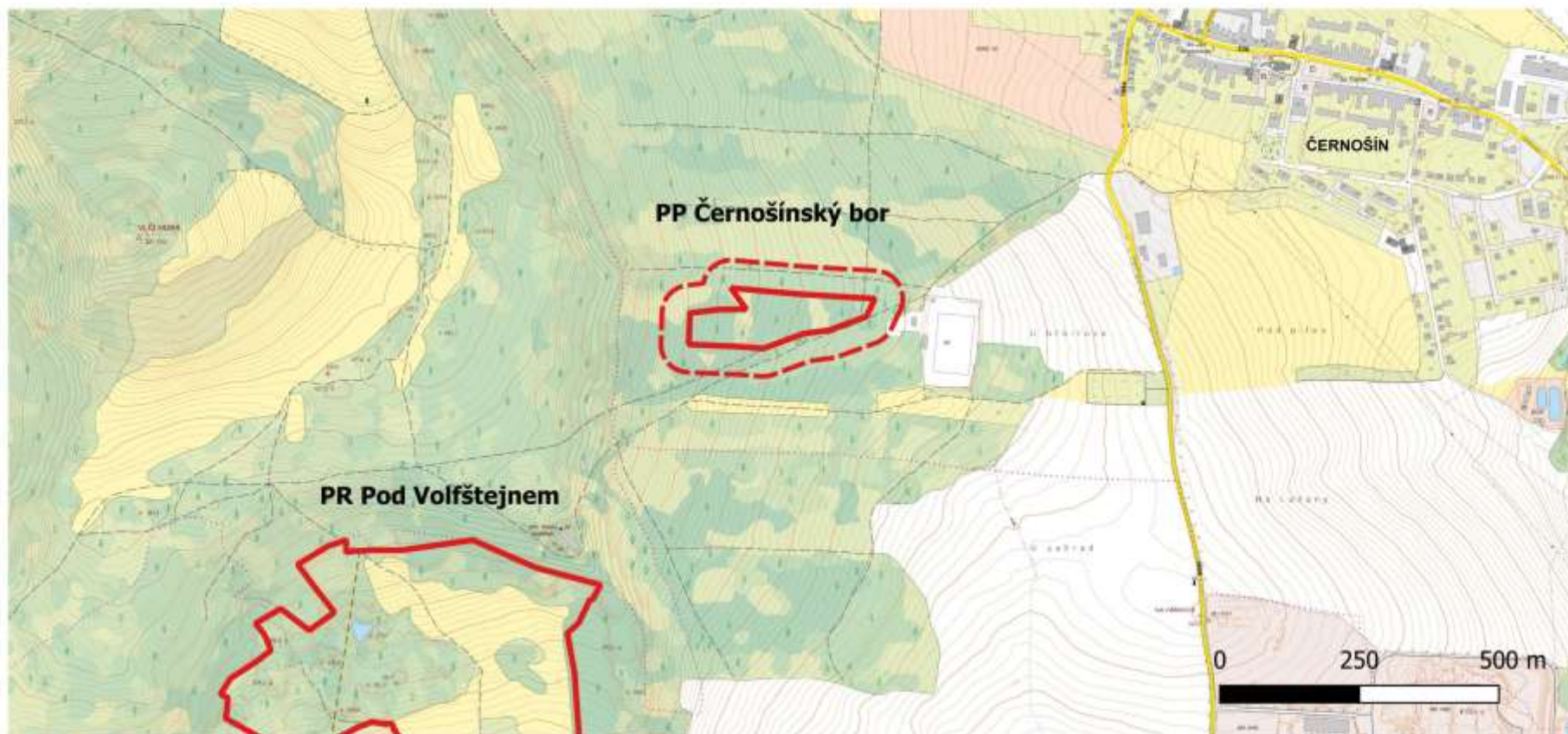
|                                  |                       |           |          |                                      |                              |               |          |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|----------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| <i>Frangula alnus</i>            | krušina olšová        |           | x        | <i>Mentha sp.</i>                    | máta                         |               | x        |
| <i>Galeobdolon bifida</i>        | konopice dvouklanná   |           | x        | <i>Moehringia trinervita</i>         | mateřka trojžilná            |               | x        |
| <i>Galium aparine</i>            | svízel přítula        |           | x        | <i>Mycelis muralis</i>               | mléčka zední                 |               | x        |
| <i>Galium rotundifolium</i>      | svízel okrouhlostý    |           | x        | <i>Myosotis palustre agg.</i>        | pomněnka bahenní             |               | x        |
| <i>Genista tinctoria</i>         | kručinka barvířská    |           | x        | <i>Oxalis acetosella</i>             | šřavel kyselý                |               | x        |
| <i>Geranium robertianum</i>      | kakost smrdutý        |           | x        | <i>Picea abies</i>                   | smrk ztepilý                 |               | x        |
| <i>Glyceria fluitans</i>         | zblochan vzplývavý    |           |          | <i>Pilosella officinarum</i>         | hlupáček lékařský            |               | x        |
| <i>Gnaphalium sylvaticum</i>     | protěž lesní          |           | x        | <i>Pinus sylvestris</i>              | borovice lesní               |               | x        |
| <i>Hedera helix</i>              | břečťan popínavý      |           | x        | <b><i>Platanthera chlorantha</i></b> | <b>vemeník zelenavý</b>      | <b>§O, VU</b> | <b>x</b> |
| <i>Hieracium lachenalii</i>      | jestřábník Lachenalův |           | x        | <i>Plotus corniculatus</i>           | štírovník růžkatý            |               | x        |
| <i>Hieracium murorum</i>         | jestřábník zední      |           | x        | <i>Poa nemoralis</i>                 | lipnice hajní                |               | x        |
| <i>Hieracium sabaudam</i>        | jestřábník savojský   |           | x        | <i>Poa trivialis</i>                 | lipnice obecná               |               | x        |
| <i>Hypericum perforatum</i>      | třezalka tečkovaná    |           | x        | <i>Populus tremula</i>               | topol osika                  |               | x        |
| <i>Chaerophyllum temulum</i>     | krabilice zápašná     |           | x        | <i>Potentilla erecta</i>             | mochna nátržník              |               | x        |
| <i>Juncus effusus</i>            | sítina rozkladitá     |           | x        | <b><i>Primula veris</i></b>          | <b>prvosenka jarní</b>       | <b>LC</b>     | <b>x</b> |
| <b><i>Juniperus communis</i></b> | <b>jalovec obecný</b> | <b>NT</b> | <b>x</b> | <i>Prunella vulgaris</i>             | černohlávek obecný           |               | x        |
| <i>Knautia arvensis</i>          | chrastavec rolní      |           | x        | <i>Prunus avium</i>                  | třešeň ptačí                 |               | x        |
| <i>Larix decidua</i>             | modřín opadavý        |           | x        | <i>Prunus spinosa</i>                | trnka obecná                 |               | x        |
| <i>Lathyrus pratensis</i>        | hrachor luční         |           | x        | <b><i>Pyrola chlorantha</i></b>      | <b>hruštička zelenokvětá</b> | <b>CR</b>     | <b>x</b> |
| <i>Lupinus polyphyllus</i>       | lupina mnoholistá     |           | x        | <i>Pyrus communis</i>                | hrušeň domácí                |               | x        |
| <i>Luzula campestris agg.</i>    | bika ladní            |           | x        | <i>Quercus petraea</i>               | dub zimní                    |               | x        |
| <i>Luzula luzuloides</i>         | bika hajní            |           | x        | <i>Quercus rubra</i>                 | dub červený                  |               | x        |
| <i>Luzula pilosa</i>             | bika chlupatá         |           | x        | <i>Quercus rubur</i>                 | dub letní                    |               | x        |
| <i>Malus domestica</i>           | jabloň domácí         |           | x        | <i>Ranunculus auricomus agg.</i>     | pryskyřník zlatožlutý        |               | x        |

|                                   |                         |           |          |                               |                      |    |   |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------------|----|---|
| <i>Ranunculus repens</i>          | pryskyřník plazivý      |           | x        | <i>Sorbus danubialis</i>      | jeřáb dunajský       | NT | x |
| <i>Ribes uva-crispa</i>           | srstka angrešt          |           | x        | <i>Stellaria graminea</i>     | ptačinec trávolistý  |    | x |
| <i>Rosa canina</i>                | růže šípková            |           | x        | <i>Tanacetum vulgare</i>      | vratič obecný        |    | x |
| <i>Rubus idaeus</i>               | ostružiník maliník      |           | x        | <i>Symphoricarpos albus</i>   | pámelník bílý        |    | x |
| <i>Rubus sp.</i>                  | ostružiník              |           | x        | <i>Taraxacum sec. Rud.</i>    | pampeliška           |    | x |
| <i>Rumex acetosa</i>              | šťovík luční            |           | x        | <i>Tilia cordata</i>          | lípa srdčitá         |    | x |
| <i>Rumex obtusifolius</i>         | šťovík tupolistý        |           | x        | <i>Trifolium alpestre</i>     | jetel alpský         |    | x |
| <i>Salix aurita</i>               | vrba ušatá              |           | x        | <i>Trifolium medium</i>       | jetel prostřední     |    | x |
| <i>Salix caprea</i>               | vrba jíva               |           | x        | <i>Trifolium montanum</i>     | jetel horský         |    | x |
| <i>Sambucus nigra</i>             | bez černý               |           | x        | <i>Trifolium pratense</i>     | jetel luční          |    | x |
| <i>Sambucus racemosa</i>          | bez hroznatý            |           | x        | <i>Urtica dioica</i>          | kopřiva dvoudomá     |    | x |
| <i>Sanicula europaea</i>          | žindava evropská        |           | x        | <i>Vaccinium myrtillus</i>    | brusnice borůvka     |    | x |
| <i>Scirpus sylvaticus</i>         | skřípina lesní          |           | x        | <i>Vaccinium vitis-idaea</i>  | brusnice brusinka    |    | x |
| <b><i>Scorzenera humilis</i></b>  | <b>hadí mord nízký</b>  | <b>LC</b> | <b>x</b> | <i>Veronica chamaedrys</i>    | rozrazil rezekvítek  |    | x |
| <i>Scrophularia nodosa</i>        | krtičník hlíznatý       |           | x        | <i>Veronica officinalis</i>   | rozrazil lékařský    |    | x |
| <i>Securigera varia</i>           | čičorka pestrá          |           | x        | <i>Veronica serpyllifolia</i> | rozrazil douškolistý |    | x |
| <i>Senecio ovatus</i>             | starček Fuchsův         |           | x        | <i>Vicia cracca</i>           | vikev ptačí          |    | x |
| <b><i>Serratula tinctoria</i></b> | <b>srpice barvířská</b> | <b>NT</b> | <b>x</b> | <i>Vicia sepium</i>           | vikev plotní         |    | x |
| <i>Sorbus aucuparia</i>           | jeřáb ptačí             |           | x        | <i>Viola riviniana</i>        | violka Rivinova      |    | x |



|

## Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území

Přírodní památka Černošínský bor



### Legenda

-  Ochranná\_pasma\_MZCHU
-  Maloplosna\_zvlaste\_chranena\_uzemi\_MZCHU\_

**Plán péče o PP Černošínský bor 2027-2036**

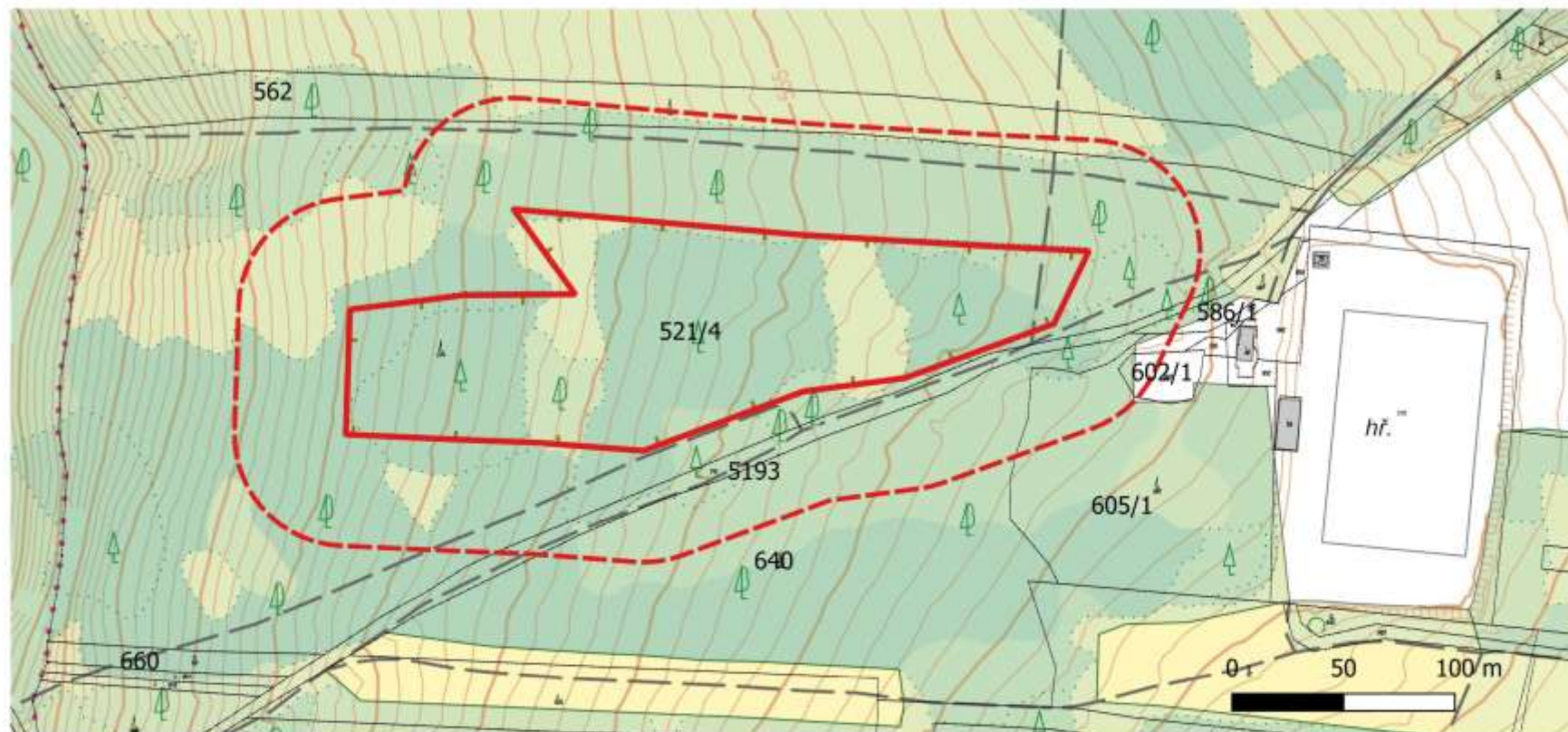
Autor: Ing Alexandra Masopustová, 2025

Souřadnicový systém S-JTSK



Mapový podklad: ZTM5 © ČÚZK 2025, AOPK ČR © 2025

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

Přírodní památka Černošínský bor



### Legenda

-  Ochranna\_pasma\_MZCHU
-  Maloplosna\_zvlaste\_chranena\_uzemi\_MZCHU\_

Plán péče o PP Černošínský bor 2027-2036

Autor: Ing Alexandra Masopustová, 2025

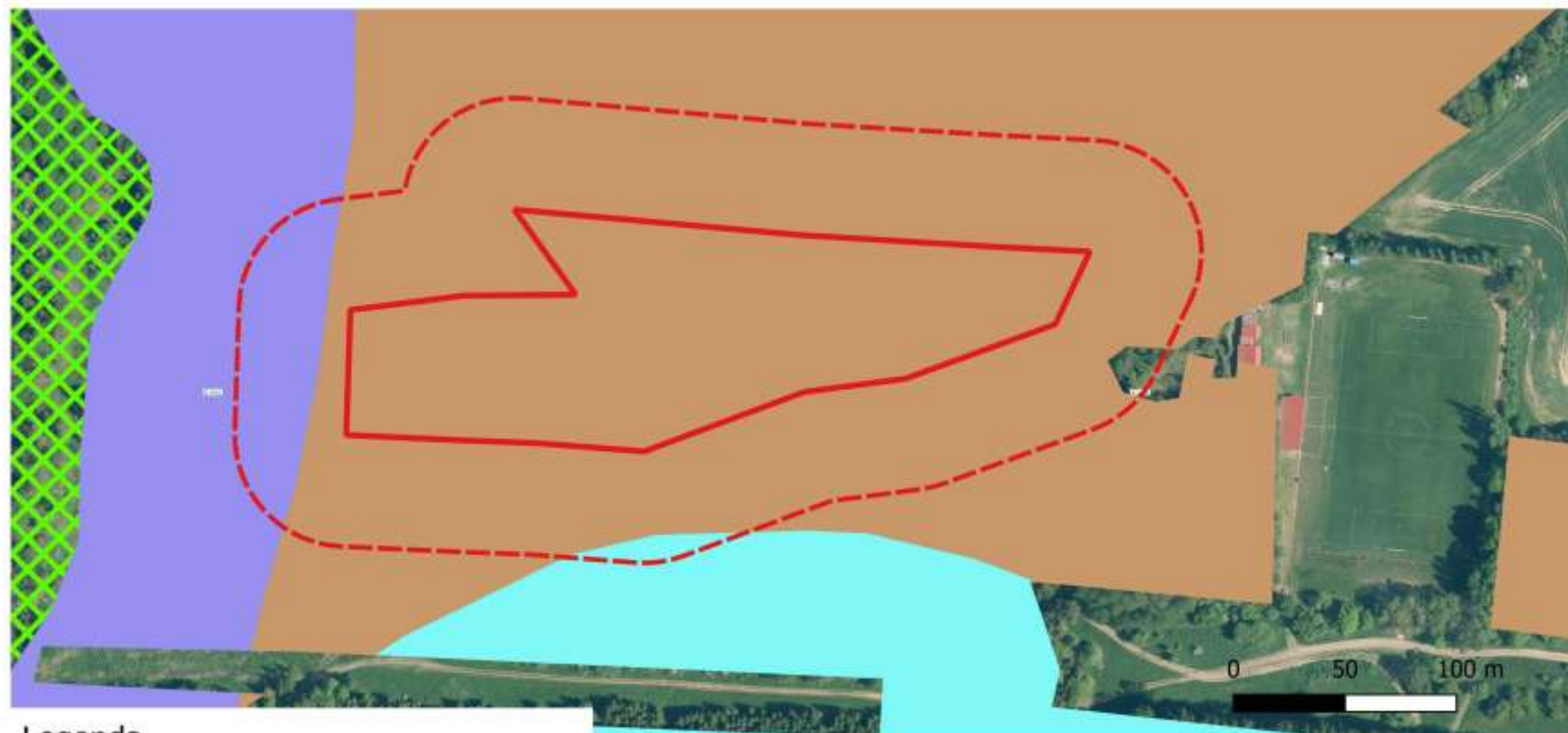
Souřadnicový systém S-JTSK

Mapový podklad: ZTM5 © ČÚZK 2025, AOPK ČR © 2025, KÚ © ČÚZK 2025








## Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Přírodní památka Černošinský bor



### Legenda

-  Ochranná\_pasma\_MZCHU
-  Maloplosna\_zvlaste\_chranena\_uzemi\_\_MZCHU\_
-  3I1 úléhavá kyselá dubová bučina s bikou chlupatou
-  3H1 hlinitá dubová bučina se šťavelem
-  3S1 svěží dubová bučina se šťavelem

**Plán péče o PP Černošinský bor 2027-2036**

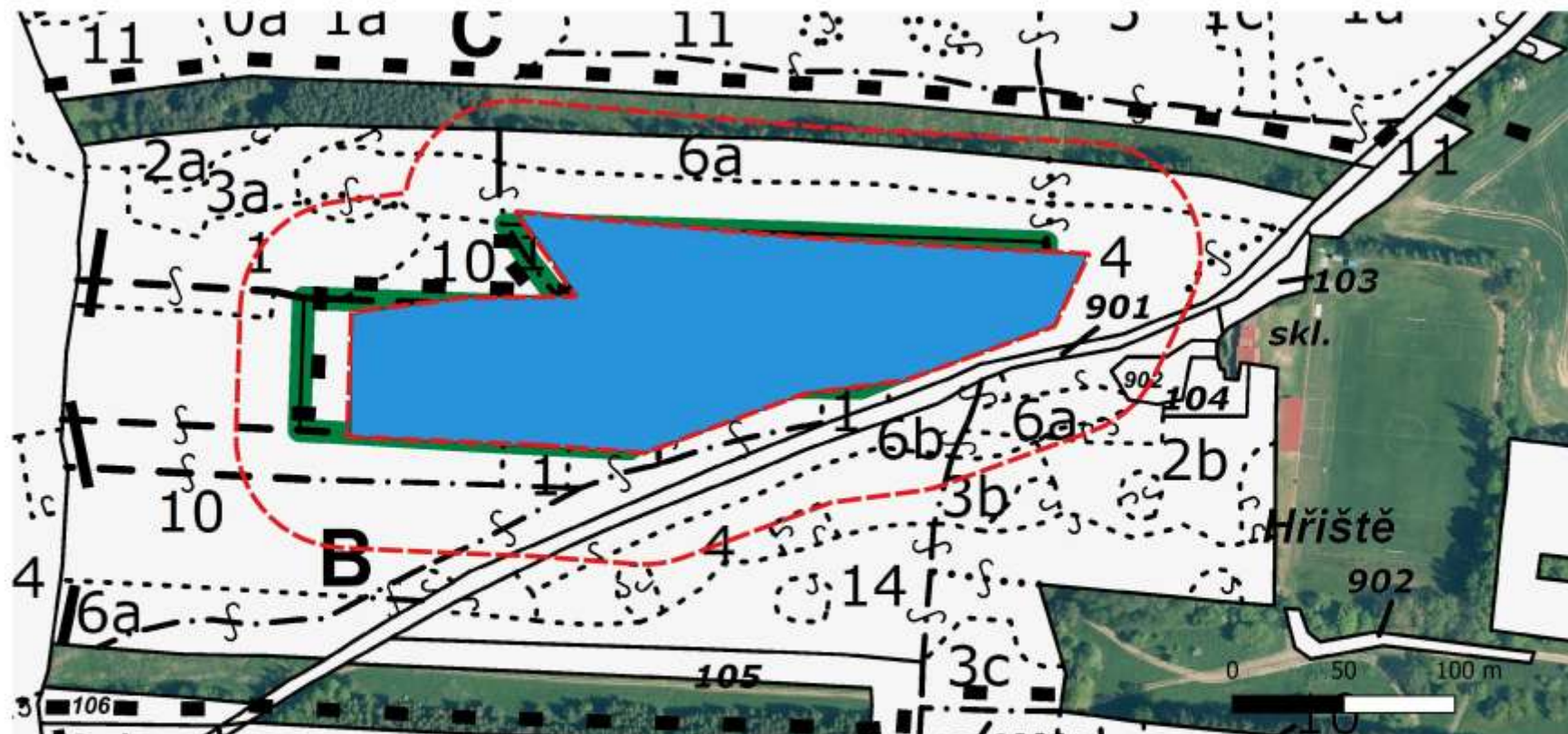
Autor: Ing Alexandra Masopustová, 2025

Souřadnicový systém S-JTSK




Mapový podklad: ZTM5 © ČÚZK 2025, AOPK ČR © 2025, typologie © ÚHUL 2025

## Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Přírodní památka Černošinský bor



### Legenda

-  Ochranná pásma\_MZCHU
-  Maloplosna\_zvlaste\_chranena\_uzemi\_MZCHU\_
-  les produkční

Plán péče o PP Černošinský bor 2027-2036

Autor: Ing Alexandra Masopustová, 2025

Souřadnicový systém S-JTSK

Mapový podklad: ZTM5 © ČÚZK 2025, AOPK ČR © 2025, JPRL © LČR 2025

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Foto 1: Husté nárosty smrku ztepilého (*Picea abies*) ve starém boru  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 2: Prha arnika (*Arnica montana*) v porostu borovice lesní (*Pinus sylvestris*)  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 3: Hruštička zelenokvětá (*Pyrus chlorantha*) ve starém porostu borovice lesní (*Pinus sylvestris*)  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 4: Stezky vyšlapané turisty mimo turistickou značku ve starém porostu borovice lesní (*Pinus sylvestris*)  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 5: Nový posed na severní hranici PP Černošínský bor  
– dílčí plocha 1, porost 610F4



Foto 6: Poškozené výsadby borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s podrostem třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*) a ostružiníků (*Rubus* sp.)  
- dílčí plocha 4, porost 610F1a



Foto 7: Tyčkovina dubu letního (*Quercus rubra*) s náletem vrby jívy a ušaté (*Salix caprea*, *S. aurita*) a  
břízy bělokorá (*Betula pendula*)  
– dílčí plocha 5, porost 610F1b



Foto 8: Zmatečné pruhové značení na smrku v severozápadním okraji PP Černošínský bor



Foto 9: Staré porosty borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s podrostem třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a válečky prápořité (*Braachypodium pinnatum*) v části po provedené vyřezávce podrostu - dílčí plocha 3, porost 610F14



Foto 10: Invaze lupiny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*) na paseky - dílčí plocha 5, porost 610F1b



Foto 11: Ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) ve starém boru  
- dílčí plocha 3, porost 610F14



Foto 12: Semenáček jeřábu dunajského (*Sorbus danubialis*) ve starém boru  
- dílčí plocha 2, porost 610F14



Foto 13: Jalovec obecný (*Juniperus communis*) ve starém boru  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 14: Informační tabule na východě PP Černošínský bor  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 15: Maskovaná tabule se státním znakem ve východní části PP Černošínský bor  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 16: Porost pámelníku bílého na východním okraji PP Černošínský bor  
– dílčí plocha 1, porost 610F14



Foto 17: Pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*) ve starém boru  
– dílčí plocha 2, porost 610F14



Foto 18: Srpice barvířská (*Serratula tinctoria*) ve starém boru  
– dílčí plocha 2, porost 610F14