**NÁVRH PLÁNU PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ**

**PŘÍRODNÍ PAMÁTKA HORA ŘÍP**

Pro roky 2010 - 2019

**Zpracoval:** Ing. et Ing. Pavel Jaroš

**30.11.2009**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zpracovali** | **Autorizace** | **Datum** | 30.11.2009 |
| Ing. et Ing. Pavel Jaroš | autorizace podle §45i ve smyslu § 67 zák. č. 114/1992 Sb. - o ochraně přírody a krajiny | **Počet stran textu**  | 31 |
| **Konzultace** |  | **Přílohy** |
| Mgr. Pavel Marhoul  |  | **Označení** | **Forma** | **Počet stran a formát** |
|  |  | **I** | Mapa | 1 (A2) |
|  |  | **II** | Mapa | 1 (A4) |
|  |  | **III** | Mapa | 1 (A3) |
|  |  | **IV** | Mapa | 1 (A4) |
|  |  | **V** | CD | docx, jpg, pdf, shp |
| **Razítko** | **Pořadové číslo zakázky** |
| 59b |
| **Paré č.** |
| **Zakázka** | Návrh plánu péče o zvláště chráněné území - PP Hora Říp (2010 - 2019) | **Obsah** |
| **Objednatel** | Ústecký kraj, Ústí nad Labem | Textová zpráva |

**Obsah**

[Seznam použitých zkratek 4](#_Toc247538091)

[A. Úvod 5](#_Toc247538092)

[B. Základní údaje o zvláště chráněném území 5](#_Toc247538093)

[B.1. Evidenční číslo 5](#_Toc247538094)

[B.2. Kategorie ochrany 5](#_Toc247538095)

[B.3. Název 5](#_Toc247538096)

[B.4. Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno 5](#_Toc247538097)

[B.5. Název orgánu, který předpis vydal 5](#_Toc247538098)

[B.6. Číslo právního předpisu 5](#_Toc247538099)

[B.7. Datum platnosti a datum účinnosti právního předpisu 5](#_Toc247538100)

[B.8. Překryv s územně správními jednotkami 5](#_Toc247538101)

[B.9. Překryv s jinými chráněnými územími 5](#_Toc247538102)

[B.10. Překryv se soustavou Natura 2000 5](#_Toc247538103)

[B.11. Vymezení území a jeho ochranného pásma a jejich výměra 6](#_Toc247538104)

[B.12. Managementová kategorie IUCN 8](#_Toc247538105)

[B.13. Předmět ochrany 8](#_Toc247538106)

[B.14. Cíl ochrany 9](#_Toc247538107)

[C. Charakteristika zvláště chráněného území a jeho ochranného pásma zaměřená na jeho přírodní poměry 9](#_Toc247538108)

[C.1. Ekotop 9](#_Toc247538109)

[C.2. Biota 10](#_Toc247538110)

[D. Popis ekosystémů a jejich složek tvořících předmět ochrany a jejich hodnocení z hlediska cílů ochrany chráněného území 12](#_Toc247538111)

[E. Výčet a popis známých činitelů ohrožujících předmět ochrany 15](#_Toc247538112)

[F. Zhodnocení dosavadní péče o předmět ochrany 15](#_Toc247538113)

[G. Zásady péče o ekosystémy a jejich složky tvořící předmět ochrany chráněného území, včetně řešení střetů plynoucích z odlišných nároků jednotlivých složek ekosystémů na potřebnou péči z hlediska priorit chráněného území a cílů ochrany chráněného území. 15](#_Toc247538114)

[G.1. Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů 15](#_Toc247538115)

[G.2. Zásady péče o nelesní biotopy 23](#_Toc247538116)

[G.3. Řešení střetů plynoucích z odlišných nároků jednotlivých složek ekosystémů na potřebnou péči z hlediska priorit chráněného území a cílů ochrany chráněného území 24](#_Toc247538117)

[H. Vymezení ploch s odlišnými způsoby péče o ekosystémy a jejich složky vycházejí z cílů ochrany chráněného území 24](#_Toc247538118)

[I. Zásady hospodářského, rekreačního, sportovního či jiného využívání chráněného území, pokud je nebo by mohlo být chráněné území k těmto činnostem využíváno a pokud by přitom hrozilo poškození předmětu ochrany 25](#_Toc247538119)

[J. Přehled potřeb zaměření, označení a technického vybavení chráněného území v terénu 25](#_Toc247538120)

[K. Přehled potřeb sledování stavu ekosystémů a jejich složek s ohledem na cíle ochrany chráněného území 25](#_Toc247538121)

[L. Výčet, popis a lokalizace zásahů, včetně návrhů preventivních opatření a předběžného orientačního vyčíslení nákladů 26](#_Toc247538122)

[L.1. Výčet, popis a lokalizace zásahů a preventivních opatření uvnitř chráněného území 26](#_Toc247538123)

[L.1.1. Výčet, popis a lokalizace zásahů uvnitř chráněného území 26](#_Toc247538124)

[L.1.2. Výčet, popis a lokalizace preventivních opatření uvnitř chráněného území 29](#_Toc247538125)

[L.2. Výčet, popis a lokalizace zásahů a preventivních opatření v ochranném pásmu chráněného území 29](#_Toc247538126)

[L.3. Předběžné orientační vyčíslení očekávaných finančních nákladů 29](#_Toc247538127)

[M. Určení období platnosti plánu péče 30](#_Toc247538128)

[Literatura 30](#_Toc247538129)

[Ostatní prameny 31](#_Toc247538130)

[Přílohy 31](#_Toc247538131)

# Seznam použitých zkratek

|  |  |
| --- | --- |
| DJ - | Dobytčí jednotka |
| EVL - | Evropsky významná lokalita |
| IP - | Inventarizační průzkum |
| JPRL - | Jednotka prostorového rozdělení lesa |
| KN - | Katastr nemovitostí |
| k. ú. - | Katastrální území |
| LHP - | Lesní hospodářský plán |
| MZCHÚ - | Maloplošné zvláště chráněné území |
| MZD -  | Meliorační a zpevňující dřeviny |
| MŽP - | Ministerstvo životního prostředí |
| PP - | Přírodní památka |
| SLT - | Soubor lesních typů |
| TMP - | Trvalá monitorovací plocha |
| ZCHÚ - | Zvláště chráněné území |

# A. Úvod

Plán péče maloplošného zvláště chráněného území (MZCHÚ) - Přírodní památka (PP) Hora Říp (okr. Litoměřice) byl zpracován na základě objednávky Ústeckého kraje.

**Plán péče byl zpracován v rozsahu stanoveném §1 vyhlášky MŽP č. 60/2008 Sb.**

# B. Základní údaje o zvláště chráněném území

### B.1. Evidenční číslo

Dosud nebylo přiděleno.

### B.2. Kategorie ochrany

Přírodní památka.

### B.3. Název

Hora Říp

### B.4. Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno

Zvláště chráněné území dosud nebylo vyhlášeno.

### B.5. Název orgánu, který předpis vydal

Zvláště chráněné území dosud nebylo vyhlášeno.

### B.6. Číslo právního předpisu

Zvláště chráněné území dosud nebylo vyhlášeno.

### B.7. Datum platnosti a datum účinnosti právního předpisu

Zvláště chráněné území dosud nebylo vyhlášeno.

### B.8. Překryv s územně správními jednotkami

**Kraj:** Ústecký (CZ042)

**Okres:** Litoměřice (CZ0423)

**Obec s rozšířenou působností:** Roudnice nad Labem (4211)

**Obec:** Vražkov, Mnetěš, Ctiněves, Krabčice

**Katastrální území:** Mnetěš, Vražkov, Ctiněves, Rovné pod Řípem

### B.9. Překryv s jinými chráněnými územími

**Národní park:** Ne

**Chráněná krajinná oblast:** Ne

**Jiný typ chráněného území:** Ne

### B.10. Překryv se soustavou Natura 2000

**Ptačí oblast:** Ne

**Evropsky významná lokalita:** Ano, zákres viz **příloha III**.

### B.11. Vymezení území a jeho ochranného pásma a jejich výměra

#### Vymezení území

**Katastrální území Mnetěš:**

| **Číslo parcely podle KN** | **Druh pozemku podle KN** | **Způsob ochrany nemovitosti podle KN** | **Výměra****celková podle KN****(m2)** | **Výměra****v ZCHÚ (m2)** | **Číslo LV** | **Vlastník (v době zpracování návrhu)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 759 | ostatní plocha | menší chráněné území | 2704 | 2704 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 148 | lesní pozemek | menší chráněné území, nemovitá kulturní památka, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 68779 | 68779 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 149 | lesní pozemek | menší chráněné území, nemovitá kulturní památka, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 752 | 752 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 145/1 | lesní pozemek | menší chráněné území, nemovitá kulturní památka, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 530618 | 530329 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 150 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 23414 | 23414 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 152 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 1629 | 1629 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 151 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 30298 | 30298 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 153 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 15915 | 15915 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 142/1 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 5745 | 5745 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 156/1 | orná půda | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 3561 | 3561 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 158 | ostatní plocha | menší chráněné území | 1021 | 1021 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 155 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 183 | 183 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 159 | ostatní plocha | menší chráněné území | 331 | 331 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 142/2 | trvalý travní porost | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 67005 | 66496 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 179 | trvalý travní porost | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 2370 | 2370 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 180 | trvalý travní porost | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 1482 | 1482 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 170 | trvalý travní porost | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 3489 | 3489 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 716 | trvalý travní porost | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 965 | 965 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 147 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 1795 | 1795 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 146/3 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 4517 | 4517 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 146/2 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 1291 | 1291 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 146/1 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 5471 | 5471 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 145/2 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 2460 | 2460 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 134 | zastavěná plocha a nádvoří | menší chráněné území, nemovitá kulturní památka | 240 | 240 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| st. 82 | zastavěná plocha a nádvoří | menší chráněné území, nemovitá kulturní památka | 83 | 83 | 189 | Římskokatolická farnost, Roudnice nad Labem |
| 142/4 | orná půda | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 6216 | 844 | 292 | Martin Lobkowicz, Praha |
| **Celkem** | 812054.0 |  |  |

**Katastrální území Vražkov (785741):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo parcely podle KN** | **Druh pozemku podle KN** | **Způsob využití pozemku podle KN** | **Výměra****celková podle KN****(m2)** | **Výměra****v ZCHÚ (m2)** | **Číslo LV** | **Vlastník (v době zpracování návrhu)** |
| 211 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 15539 | 15539 | 1 | Obec Vražkov |
| 209/1 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 11013 | 11013 | 381 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 209/2 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 752 | 752 | 381 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 210 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 2888 | 2888 | 381 | Martin Lobkowicz, Praha |
| 162 | trvalý travní porost | menší chráněné území, zemědělský půdní fond | 5450 | 977 | 1 | Obec Vražkov |
| 927 | ostatní plocha | menší chráněné území | 5101 | 1151 | 10002 | Pozemkový fond ČR, Praha |
| 152/2 | lesní pozemek | menší chráněné území, pozemek určený k plnění funkcí lesa | 3570 | 3570 | 1 | Obec Vražkov |
| **Celkem** | 35890.00 |  |  |

Celková rozloha PP je 81,2054 ha.

Ochranné pásmo PP Hora Říp není speciálně vymezeno, platí tedy ochranné pásmo podle §37, zák. č. 114/92Sb. do vzdálenosti 50 m od hranic MZCHÚ.

 Ochranné pásmo se dotýká pozemků:

 k.ú. Mnetěš p.p.č. 193, 712, 191/8, st.215, st.216, 191/15, 191/7, 191/6, 191/13, 191/4, 191/9, 191/10, 191/1, 169, 717, 215/1, 217, 709, 141, 135/1, 134, 143, 710, 142/4, 162/3, 162/2, 161, 162/1, 144, 489/2, 194

 k.ú. Ctiněves p.p.č. 525/3, 524/2, 523, 521, 519, 500, 501, 520, 490/5, 490/2, 489/1, 354/2, 596, 467, 464, 466/1,

 k.ú. Vražkov p.p.č. 267, 219, 217, 218, 206, 221/2, 227/1, 205, 228/1, 208, 207, 203/1, 203/2, 153/2, 927, 162, 152/1, 148, 150, 486, 488, 272, 268,

 k.ú. Rovné pod Řípem p.p.č. 461, 464/1, 478/16, 462/4, 465/3, 462/2, 688/1, 125/24, 131, 125/20, 125/21, 460, 685/3

Zákres hranice území do katastrální mapy je v **příloze II**, zákres do základní mapy je v **příloze I**.

### B.12. Managementová kategorie IUCN

Kategorie IV (řízená rezervace) - území pro management stanovišť/druhů: chráněná území, zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů.

### B.13. Předmět ochrany

Předmětem ochrany jsou tyto biotopy:

* Kontinentální opadavé křoviny

K4A Nízké xerofilní křoviny - porosty se skalníky (*Cotoneaster* sp.)

* Vápnité nebo bazické skalní trávníky *(Alysso-Sedion albi)*

T6.2B Bazifilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého

* Panonské skalní trávníky *(Stipo-Festucetalia pallentis)*

T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*)

* Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích *(Festuco-Brometalia)*

T3.3D Úzkolisté suché trávníky - porosty bez význačného výskytu vstavačovitých

T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*)

* Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů

S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin

* Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích

L4 Suťové lesy

Lokalita je významná nejen z hlediska ochrany biotopů ve smyslu přílohy směrnice
o stanovištích, ale i z hlediska druhů rostlin (celkem 73 druhů je uvedeno v Červeném seznamu cévnatých rostlin, 12 je zvláště chráněno podle vyhlášky), například křivatec český pravý, zvonek boloňský nebo čistec německý a bezobratlých živočichů (29 druhů chráněných podle vyhlášky, 57 druhů uvedených v Červeném seznamu), například roháč obecný, přástevník kostivalový či lišaj pryšcový.

### B.14. Cíl ochrany

 Cílem ochrany zvláště chráněného území je uchování a zlepšení stavu uvedených biotopů se vzácnými druhy rostlin a živočichů.

1) V biotopu suťových lesů výběrovým hospodařením a vhodnou dosadbou zajistit přirozené druhové složení porostů.

2) V biotopech skalkové stepi (biotopy T6.2B, T3.1, S1.2, ale i T3.3D) odstranit nálet trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*) a celkově udržovat charakter bezlesí občasnou redukcí dřevin (vyjma dřevin biotopu K4A) a extenzivní pastvou.

3) V biotopu T3.4D zabránit degradaci obnovou tradičního extenzivního obhospodařování - pravidelné sečení ve vhodném termínu s odnosem posečené biomasy, extenzivní pastva s odstraněním nedopasků, redukce expandujících dřevin.

4) Obnova bezlesí na skalnatých stráních s JZ, J, JV a částečně i V expozicí od vrstevnice cca 350 m n. m. výše.

# C. Charakteristika zvláště chráněného území a jeho ochranného pásma zaměřená na jeho přírodní poměry

### C.1. Ekotop

Samotná hora je budována z nefelinitového čediče, obsahujícího olivínová zrnka (nefelinický sodalit s olivínem - Rädisch et Žebera 1963). Čedičová hornina je složena z nefelínu, amfibolu, magnetitu, leucitu, augitu a slabé příměsi noseanu (Hlávka 1959).

Severní svahy tvoří hlavně würmské naváté písky, méně spraše, bodově se vyskytují vápnité jílovce. Východní a západní svahy hory jsou pokryty deluviálními, převážně soliflukčními kamenitými, balvanitými, jílovitohlinitými sedimenty pleistocénními - würm. Jižní a JZ svahy jsou ve vyšších polohách pokryty jednak deluviálními sedimenty, podobně jako svahy východní a západní, tak i vápnitými jílovci. Nižší polohy jižních a JZ svahů a úpatí JZ, Z a J části hory pokrývají vápnité jílovité prachovce (Rädisch et Žebera 1963).

Vznik hory Říp souvisí se sopečnou činností v době terciérní, která byla v severních Čechách velmi intenzivní. Jejím centrem bylo České středohoří a Doupovské hory. Říp, podobně jako Vinařická hora na Kladensku, Slánská hora na Slánsku, Kunětická hora na Pardubicku a Trosky v Českém ráji, představuje osamocený výběžek povrchových projevů této činnosti. Říp je klasický příklad vyvřelé hory - vyvřelé kupy (Hlávka 1959).

Podle geomorfologického členění ČR (Demek et al. 2006) náleží zájmová oblast k provincii Česká vysočina, k soustavě Česká tabule, která je zde reprezentována podsoustavou Středočeská tabule, celkem Dolnooharská tabule, podcelkem Řipská tabule
a okrskem Krabčická plošina.

Krabčická plošina je členitá pahorkatina s typickým erozně akumulačním povrchem staropleistocénních teras Vltavy a Labe, krytých většinou würmskými sprašemi. Geomorfologicky vyniká opuštěné údolí Vltavy z doby vyšší středopleistocénní straškovské terasy západně od Řípu, která podmínila složitý vývoj vodních toků v této oblasti. Říp představuje nejvyšší bod okrsku (455,5 m n. m.) (Demek et al. 2006).

Říp vystupuje ve středu SV části Podřipska a vévodí daleko přes sousední oblasti dolního Povltaví, Slánskou plošinu a střední Polabí. Okolní širý, rovinatý až mírně zvlněný kraj dosahuje na jihu a západu 220 m, na východě málo přes 240 m a severně 280 m nadmořské výšky. Řipské svahy jsou ve vyšších polohách místy skalnaté a kamenité, nížeji hlinité, místy se sesouvají - zejména tam, kde byla těžena hornina na štěrk a jako lomový kámen. V místech, kde je čedičová hornina odkryta, je patrná sloupová odlučnost (Hlávka 1959).

Typickým půdním typem oblasti jsou karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech křídových slínů přecházejí do mělčích pararendzin. Přímo pro čedičový Říp jsou charakteristické eutrofní kambizemě, které na strmějších skalnatých svazích přecházejí do rankerů (Culek 1996).

Hodnocené území patří dle Quitta (Tolazs et al. 2007) do teplé oblasti W2. Vybrané klimatické ukazatele zájmového území jsou uvedeny v **tabulce 1.**

*Tab. 1. Vybrané klimatické charakteristiky (Tolazs et al. 2007):*

|  |  |
| --- | --- |
| **Charakteristika** | **Hodnota** |
| Průměrná roční teplota | 8 - 9oC |
| Průměrná sezónní teplota - léto | 16 - 17 oC |
| Průměrná sezónní teplota - zima | 0 - 1 oC |
| Průměrná teplota v letním půlroce – vegetační období (duben – září) | 14 - 15 oC |
| Průměrný roční úhrn srážek | 450 - 550 mm |
| Průměrný úhrn srážek v letním půlroce – vegetační období (duben – září) | 300 - 315 mm |
| Průměrná doba trvání průměrné denní teploty 10oC a více | 160 - 170 dnů |
| Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou | 30 - 40 dnů |
| Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu | 75 - 80% |

### C.2. Biota

Podle biogeografického členění ČR (Culek 1996) je řešené území součástí Řipského bioregionu.

Bioregion je tvořen nížinnou tabulí na SZ středních Čech, zabírá převážnou část Dolnooharské tabule a západní část Pražské plošiny, má protáhlý tvar ve směru SZ - JV
a plochu 1585 km2. Bioregion se vyznačuje pauperizovanou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. dubovo-bukového vegetačního stupně. V kaňonech Vltavy a jejích přítoků, podobně jako na ojedinělých neovulkanitových elevacích (např. Říp), se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní
a lesostepní vegetace. Je zde zastoupeno několik mezních a exklávních prvků, i české endemity flóry a hmyzu. Netypickými částmi jsou terasy s acidofilními doubravami (sekundárně bory), které tvoří přechod do Polabského bioregionu. V současnosti v bioregionu dominuje intenzivně využívaná orná půda, hodnotné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesnatost území je nízká, lesy jsou menší - převážně kulturní bory, listnaté porosty se vyskytují maloplošně (Culek 1996).

Řešené území leží v termofytiku ve fytogeografickém podokresu 7b - Podřipská tabule. Vegetační stupeň je kolinní (Skalický 1988).

Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová 2001) předpokládá v lokalitě mochnové doubravy (as. *Potentillo albae-Quercetum*), v okolí pak černýšové dubohabřiny (as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a lipové doubravy (as. *Tilio-Betuletum*).

Mapa rekonstruované vegetace na Řípu a v jeho okolí eviduje dubohabrové háje (sv. *Carpinion*), subxerofilní doubravy (as. *Potentillo albae-Quercetum*) a šipákové doubravy (sv. *Quercion pubescenti-petraeae*). Maloplošně na ekologicky extrémních stanovištích skal
a suchých svahů je předpokládáno primární bezlesí v podobě stepní, resp. lesostepní a skalkové vegetace (sv. *Festucion valesiacae*, sv. *Alysso-Festucion pallentis*, sv. *Androsacion vandellii*).

Fauna bioregionu je původně ryze hercynská se západoevropským vlivem (ježek západní, ropucha krátkonohá). V současnosti jde většinou o téměř bezlesou kulturní step, charakterizovanou např. koloniemi havrana polního nebo výskytem dytíka úhorního. Do ní místy pronikli charakterističtí zástupci středočeské suchomilné fauny (např. vřetenuška pozdní, stepník rudý), včetně forem atlantsko-mediteránního původu (travařka Nickerlova) (Culek 1996).

Vegetační kryt Řípu je předurčen jednak geologickými, geomorfologickými, klimatickými podmínkami, tak i antropogenně (výsadba listnatého lesa v druhé polovině 19. století, dřívější pastevní využití lokality, vysoká návštěvnost lokality - tradiční poutní místo, kulturní památka). Dominantu bioty tvoří fytocenologicky nevyhraněný les biotopově klasifikovaný jako suťový les (na svazích hory - biotop L4)) a hercynská dubohabřina (spíše na úpatí kopce - biotop L3.1). Maloplošně na jižně exponovaných svazích roste teplomilná doubrava charakteru perialpidské bazifilní teplomilné doubravy (biotop L6.1). Ochranářsky významné skalnaté bezlesí je více zastoupeno na k jihu a JZ exponovaných svazích, je tvořeno mozaikami nízkých xerofilních křovin (biotop K4A), vegetace silikátových skal a štěrbin (biotop S1.2), skalní vegetace s kostřavou sivou (biotop T3.1), úzkolistých suchých trávníků (biotop T3.3), suchých bylinných lemů (biotop T4.1) a vegetace efemér a sukulentů (biotopy T6.1 a T6.2). Prvky skalnatého bezlesí nalézáme maloplošně i na svazích se západní až severní expozicí. Pod jižním úpatím jsou zachovány dnes již neobhospodařované a dřevinami zarůstající širokolisté suché trávníky s porosty křovin a stromů (biotopy X13, K3 a T3.4).

# D. Popis ekosystémů a jejich složek tvořících předmět ochrany a jejich hodnocení z hlediska cílů ochrany chráněného území

***L4 - Suťové lesy (sv. Tilio-Acerion)***

Tato vegetace je mapována na svazích Řípu. Objektivní klasifikace společenstva je velice obtížná vzhledem k nedostatku analyticky zjištěných diagnostických druhů. Zařazení bylo provedeno nepřímo na základě ekotopu a na základě diferenční analýzy používané v mapování biotopů (Filipov et al. 2008).

Dominantu porostu tvoří ve stromovém patře *Quercus robur*, méně jsou zastoupeny *Quercus petraea, Acer platanoides, Fraxinus excelsior*. Vzácněji se vyskytuje *Carpinus betulus*, *Prunus avium, Crataegus* sp. V keřovém patře se s velkou stálostí a pokryvností vyskytuje *Sambucus nigra, Ribes uva-crispa* a zmlazující *Fraxinus excelsior*. Charakter bylinného patra je určen dominantami, kterými jsou *Poa nemoralis*, *Galium odoratum, Mercurialis perennis, Corydalis cava, Ficaria verna* subsp*. bulbifera, Urtica dioica*.

Z diagnostických druhů svazu *Tilio-Acerion* (suťové lesy) jsou zastoupeny (Moravec et al. 1995): *Acer platanoides, Fraxinus excelsior, Tilia platyphyllos, Ulmus glabra*. Z bazálních druhů biotopu (sensu Filipov et al. 2008) ve společenstvu roste *Acer platanoides, Fagus sylvatica, Tilia platyphyllos, Campanula trachelium, Carpinus betulus*, *Galium odoratum, Lamium maculatum*, *Mercurialis perennis, Ribes uva-crispa, Sambucus racemosa;* ze specifických druhů pak *Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Corydalis cava, Lonicera xylosteum, Viola mirabilis.* Biotop suťových lesů na Řípu má podle příručky hodnocení biotopů (Filipov et al. 2008) méně příznivé druhové složení. V rámci plánu péče budou navrhovány zásahy do druhové skladby dřevin. Z hlediska plánu péče je problematický rozpor mezi mapováním biotopů a typologickou mapou lesních porostů. Většina ploch mapovaných jako L4 je v typologické mapě evidována jako lesní typ 1B - bohatá habrová doubrava, což odpovídá biotopu hercynských dubohabřin (L3.1).

***K4A - Nízké xerofilní křoviny se skalníky (Cotoneaster integerrimus) - (sv. Prunion spinosae)***

Nízké xerofilní křoviny na skalách a skalnatých stráních s  *Prunus spinosa, Prunus fruticosus, Cotoneaster integerrimus,* vzácně i *Rosa gallica*. Vegetace je fytocenologicky dobře zařaditelná na úroveň svazu (sv. *Prunion spinosae*), hypoteticky by bylo možné vylišit jednotlivé asociace *Prunetum fruticosae, Junipero communis-Cotoneastretum integerrimae.*

Z diagnostických druhů svazu (Moravec et al. 1995) v porostech roste: *Cotoneaster integerrimus, Teucrium chamaedrys, Prunus fruticosus.*

Ze specifických druhů biotopu (Filipov et al. 2008) zde roste: *Cotoneaster integerrimus, Prunus fruticosus, Juniperus communis, Rosa gallica, R. jundzillii, Sorbus aria.*

Druhové složení biotopu je příznivé (cf. Filipov et al. 2008, s. 282).

Biotop je ohrožen pronikáním geograficky nepůvodních druhů dřevin (hlavně akát), v rámci plánu péče jsou navrhována konkrétní managementová opatření.

***T3.4D - Širokolisté suché trávníky (bez význačného zastoupení vstavačovitých a jalovce) - (sv. Bromion erecti)***

Tato vegetace je mapována na stráních jižně od úpatí Řípu.

Fytocenologická klasifikace společenstva na úrovni svazu je snadnější, i když se jedná o vegetaci málo reprezentativní a vyhraněnou.

Dominantu porostu tvoří trávy (*Brachypodium pinnatum, Bromus erectus*, méně také *Arrhenatherum elatius* či *Calamagrostis epigejos*), a uplatňují se již keře (např. *Rosa canina* agg., *Crataegus monogyna, Prunus spinosa*), což naznačuje degradaci společenstva (cf. Filipov et al. 2008: s. 225-226) v důsledku absence vhodné péče (kosení, extenzivní pastva). Stále jsou však bohatě zastoupeny i ostatní typické druhy těchto stanovišť, včetně druhů vzácnějších i zvláště chráněných, např. *Aster amellus, Astragalus austriacus, A. danicus, Achillea pannonica, Prunella grandiflora* aj.

Z diagnostických druhů svazu *Bromion* *erecti* jsou zastoupeny (Moravec et al. 1995): *Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex flacca, Cirsium acaule, Polygala comosa, Prunella grandiflora*.

Podle příručky hodnocení biotopů (Filipov et al. 2008) se jedná o biotop s méně příznivým druhovým složením. Z  bazálních druhů biotopu zde rostou: *Agrimonia eupatoria, Brachypodium pinnatum, Carex humilis, Carlina vulgaris* agg., *Centaurea scabiosa, Euphorbia cyparissias, Festuca rupicola, Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galium verum, Inula salicina, Knautia arvensis* agg*., Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare agg., Linum catharticum, Medicago falcata, Ononis spinosa, Peucedanum cervaria, Pimpinella saxifraga, Plantago media, Poa pratensis* agg., *Salvia pratensis, Salvia verticillata, Sanguisorba minor, Securigera varia, Teucrium chamaedrys, Thymus pulegioides.* Ze specifických druhů pak např.: *Achillea pannonica, Anthericum ramosum, Aster amellus, Astragalus danicus, Cirsium acaule, Koeleria macrantha, Polygala comosa, Primula veris, Prunella grandiflora, Scabiosa ochroleuca, Tetragonolobus maritimus.*

Biotop je silně degradován a v rámci plánu péče jsou navrhována konkrétní opatření ke zlepšení stavu.

***S1.2 - Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin (sv. Androsacion vandellii)***

Vegetace slunných i stinných skalních útvarů většinou mapovaná v mozaice s jinými typy skalkové vegetace.

Z diagnostických druhů svazu *Androsacion vandellii* (syn. *Asplenion septentrionalis*)jsou zastoupeny (Moravec et al. 1995): *Asplenium septentrionale, Asplenium trichomanes, Campanula rotundifolia, Polypodium vulgare, Rumex acetosella* subsp. *acetosella, Hylotelephium maximum*.

Charakteristická je přechodovost vegetace - přechody k biotopům K4A, T3.1 aj. Druhové složení biotopu je podle příručky hodnocení biotopů (Filipov et al. 2008) příznivé. Z  bazálních druhů biotopu S1.2 zde rostou: *Campanula rotundifolia, Euphorbia cyparissias, Festuca pallens, Geranium robertianum, Hylotelephium maximum, Lychnis viscaria, Poa nemoralis, Rumex acetosella, Sedum acre.* Ze specifických druhů pak např.: *Asplenium septentrionale, Asplenium trichomanes, Cotoneaster integerrimus, Juniperus communis, Polypodium vulgare* agg., *Scleranthus perennis, Vincetoxicum hirundinaria.*

Biotop není ohrožen a nevyžaduje managementový zásah.

***T3.3D - Úzkolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých (sv. Festucion valesiacae)***

Maloplošné a mozaikovité porosty na jižně exponovaných svazích Řípu s dominantním zastoupením *Festuca valesiaca* a s menší pokryvností kavylů (*Stipa pennata, S. capillata*).

Z diagnostických druhů svazu *Festucion valesiaca*jsou zastoupeny (Moravec et al. 1995): *Astragalus austriacus, Bothriochloa ischaemum, Carex humilis, Centaurea stoebe, Festuca valesiaca, Stipa capillata, Thymus pannonicus.*

Biotop se vyznačuje příznivým druhovým složením (sensu Filipov et al. 2008), avšak s přechody k biotopům T6.2 - bazifilní vegetace efemér a sukulentů, a T3.1 - skalní vegetace s kostřavou sivou. Z  bazálních druhů biotopu T3.3D (sensu Filipov et al. 2008) zde rostou: *Acinos arvensis, Arenaria serpyllifolia, Artemisia campestris, Asperula cynanchica, Brachypodium pinnatum, Carex humilis, Centaurea stoebe, Dianthus carthusianorum, Echium vulgare, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Festuca valesiaca, Koeleria macrantha, Melica transsilvanica, Potentilla arenaria, Seseli osseum, Silene otites, Stachys recta, Teucrium chamaedrys, Thymus pannonicus, Verbascum lychnitis.* Ze specifických druhů pak: *Achillea pannonica, Achillea setacea, Alyssum montanum, Artemisia pontica, Bothriochloa ischaemum, Carex supina, Erysimum crepidifolium, Hieracium echioides, Scabiosa ochroleuca, Sedum album, Seseli hippomarathrum, Stipa capillata, Stipa pennata, Thalictrum minus.*

Biotop je ohrožen pronikáním geograficky nepůvodních druhů dřevin (hlavně akát), v rámci plánu péče jsou navrhována konkrétní managementová opatření.

***T6.2B - Bazifilní vegetace efemér a sukulentů bez netřesků (sv. Alysso alyssoidis-Sedion albi)***

V porostech jsou hojné sukulenty (*Sedum album, S. acre*) a jarní efeméry (*Erophila verna, Veronica praecox*). Hojnější je *Potentilla arenaria*. Nevyhraněnost vegetace je dána absencí analyticky prokázaných diagnostických druhů ve společenstvu.

Z diagnostických druhů svazu (Moravec et al. 1995) se ve vegetaci vyskytuje: *Acinos arvensis, Alyssum alyssoides, Veronica praecox, Teucrium botrys.*

Ze specifických druhů biotopu (sensu Filipov et al. 2008) zde roste: *Allium senescens* subsp. *montanum, Iris pumila, Poa bulbosa, Veronica praecox*;z bazálních druhů pak: *Acinos arvensis, Alyssum alyssoides, Erophila verna, Festuca pallens, Holosteum umbellatum, Potentilla arenaria, Sedum album*.

Druhové složení biotopu je méně příznivé (cf. Filipov et al. 2008, s. 255) a s přechody k biotopům T6.1 - acidofilní vegetace efemér a sukulentů, S1.2 - štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin, T3.3 - úzkolisté suché trávníky.

Biotop není ohrožen a nevyžaduje managementový zásah.

***T3.1 - Skalní vegetace s kostřavou sivou (Festuca pallens) - (sv. Alysso-Festucion pallentis)***

Skalková vegetace s hojným zastoupením *Festuca pallens, Potentilla arenaria* a sukulentních druhů (*Sedum album, S. acre*). Částečně se nepochybně jedná
o asociaci *Potentillo arenariae-Festucetum pallentis*.

Z diagnostických druhů svazu jsou zastoupeny (Moravec et al. 1995): *Artemisia campestris, Dianthus carthusianorum, Festuca pallens, Potentilla argentea, Sedum reflexum, Seseli osseum, Stachys recta.*

Ze specifických druhů biotopu (sensu Filipov et al. 2008) byly zjištěny: *Achillea setacea, Allium senescens* subsp. *montanum, Alyssum montanum, Carex supina, Erysimum crepidifolium, Erysimum durum, Gagea bohemica, Hieracium echioides, Iris pumila, Poa bulbosa, Sedum reflexum, Seseli hippomarathrum, Stipa capillata*;z bazálních pak: *Acinos arvensis, Arenaria serpyllifolia, Artemisia campestris, Asperula cynanchica, Asplenium septentrionale, Carex humilis, Centaurea stoebe, Dianthus carthusianorum, Echium vulgare, Erophila verna, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Festuca pallens, Hylotelephium maximum, Hypericum perforatum, Koeleria macrantha, Melica transsilvanica, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Potentilla arenaria, Rumex acetosella, Scabiosa ochroleuca, Scleranthus perennis, Sedum acre, Sedum album, Seseli osseum, Stachys recta, Taraxacum* sect. *Erythrosperma, Teucrium chamaedrys, Thymus pannonicus, Thymus praecox, Trifolium arvense, Verbascum lychnitis, Vincetoxicum hirundinaria.*

Druhové složení biotopu je příznivé (cf. Filipov et al. 2008, s. 196), avšak s přechody k biotopům T6.2 - bazifilní vegetace efemér a sukulentů, T6.1 - acidofilní vegetace efemér
a sukulentů, S1.2 - štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin, T3.3 - úzkolisté suché trávníky.

Biotop je ohrožen pronikáním geograficky nepůvodních druhů dřevin (hlavně akát), v rámci plánu péče jsou navrhována konkrétní managementová opatření.

# E. Výčet a popis známých činitelů ohrožujících předmět ochrany

1) Zastoupení a rozrůstání geograficky nepůvodních druhů dřevin - zásadní je především rozrůstání akátin v lesních společenstvech i na dosud nezarostlých skalnatých stráních. Porosty trnovníku akátu negativně ovlivňují vegetaci v podrostu i v bezprostředním okolí. Problematické je také zastoupení javoru tatarského (*Acer tataricum*) a borovice černé (*Pinus nigra*).

2) Nepříliš vhodné druhové složení lesních porostů - stromové patro lesa - je tvořeno vysazenými dřevinami a jeho druhové složení přesně neodpovídá danému biotopu potenciální či rekonstruované přirozené vegetace, i když se mu v jednotlivých místech vcelku dosti blíží.

3) Absence tradičního extenzivního obhospodařování na stráních jižně od Řípu - důsledkem čehož je zarůstání křovinami a náletem, dominance trav v porostech, ochuzování druhového spektra a celková degradace.

4) Eutrofizace projevující se vyšším, místy až vysokým zastoupením nitrofilních a konkurenčně zdatných druhů rostlin, nižší druhovou rozmanitostí. Hlavní příčiny jsou: vyšší koncentrace dusíkatých látek v atmosféře a jejich vyšší spad, vazba atmosférického dusíku symbiotickými bakteriemi v kořenových hlízkách bobovitých rostlin, především pak v porostech trnovníku akátu, akumulace živin v travních porostech jako důsledek dlouhodobého ponechávání biomasy.

# F. Zhodnocení dosavadní péče o předmět ochrany

V lokalitě dosud žádná péče o předmět ochrany neprobíhala.

# G. Zásady péče o ekosystémy a jejich složky tvořící předmět ochrany chráněného území, včetně řešení střetů plynoucích z odlišných nároků jednotlivých složek ekosystémů na potřebnou péči z hlediska priorit chráněného území a cílů ochrany chráněného území.

## G.1. Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů

V lesích Hory Říp se hospodaří podle LHP (platnost 2006 - 2015).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů |
| 25 | nezjištěno | 1B |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** |
| **SLT**  | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** |
| 1B | DBZ 20 - 50DB 30 - 50LP 20 - 30HB 10 - 20BK +-10JV +-10BRK +-10BB+-10 |
| **Porostní typ A** | **Porostní typ B** | **Porostní typ C** |
| DB | AK | JS |
| **Základní rozhodnutí** |
| **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** |
| pN, (P) | H, HH, V | H, HH, V |
| **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| 100 - 130 | 20 - 30 | zkrácené | zkrácená | zkrácené | zkrácená |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu, přiblížit se přirozené skladbě: DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2- 3, HB 1- 2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB+-1.Odlesnění J, JZ, JV částečně i V svahů od nadmořské výšky 350 m n. m.Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. | Převod na porost s přirozeným druhovým složením: DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2- 3, HB 1- 2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB+-1.Odlesnění J, JZ, JV částečně i V svahů od nadmořské výšky 350 m n. m. | Převod na porost s přirozeným druhovým složením: DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2- 3, HB 1- 2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB+-1.Odlesnění J, JZ, JV částečně i V svahů od nadmořské výšky 350 m n. m. |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** |
| Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou skladbu, ponechat výmladky. | Výsadbami, dosadbami cílových dřevin měnit na cílovou druhovou skladbu. | Výsadbami, dosadbami cílových dřevin měnit na cílovou druhovou skladbu. |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** |
| Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. | Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. | Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** |
| **SLT** | **druh dřeviny** | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** |
| 1B | DBZ 20 - 50DB 30 - 50LP 20 - 30HB 10 - 20BK +-10JV +-10BRK +-10BB+-10 |  |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** |
|  |
| Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. | Odstraňování náletů a výmladků AK. | Odstraňování náletů a výmladků JS. |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** |
|  |
| Vyloučit použití chemických prostředků. | Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti nežádoucích dřevin. | Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti nežádoucích dřevin. |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Poznámka** |
| Péče o les se týká dílčí plochy 3.Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu. Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Postupně likvidovat akát, borovici černou, javor tatarský. Odlesnění J, JZ a JV svahů Řípu od nadmořské výšky 350 m n. m. (dílčí plocha 1).Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů |
| 25 | nezjištěno | 1B |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** |
| **SLT**  | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** |
| 1B | DBZ 20 - 50DB 30 - 50LP 20 - 30HB 10 - 20BK +-10JV +-10BRK +-10BB+-10 |
| **Porostní typ D** |  |  |
| borovice černá |  |  |
| **Základní rozhodnutí** |
| **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** |
| H, HH |  |  |
| **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| zkrácené | zkrácená |  |  |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** |
| Převod na porost s přirozeným druhovým složením: DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2- 3, HB 1- 2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB+-1 |  |  |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** |
| Výsadbami, dosadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou sadbu. |  |  |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** |
| Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. |  |  |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** |
| **SLT** | **druh dřeviny** | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** |
| 1B | DBZ 20 - 50DB 30 - 50LP 20 - 30HB 10 - 20BK +-10JV +-10BRK +-10BB+-10 |  |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** |
|  |
|  |  |  |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** |
|  |
|  |  |  |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Poznámka** |
| Týká se plochy 4. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů |
| 25 | nezjištěno | 1B |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** |
| **SLT**  | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** |
| 1J | DB 10 - 30LP 10 - 20HB 10 - 20JV 20 - 30BRK +-20JL +-10BB+-10JSTR |
| **Porostní typ A** | **Porostní typ B** | **Porostní typ C** |
| DB | AK | JS |
| **Základní rozhodnutí** |
| **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** |
| pN, (P) | H, HH, V | H, HH, V |
| **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| 100 - 130 | 30 - 40 | zkrácené | zkrácená | zkrácené | zkrácená |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu, přiblížit se přirozené skladbě: DB 1-3, LP 1- 2, HB 1- 2, JV 2-3, BRK +-2, JL +-1, BB +-1, JS, TR.Odlesnění J, JZ, JV částečně i V svahů od nadmořské výšky 350 m n. m.Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. | Převod na porost s přirozeným druhovým složením: DB 1-3, LP 1- 2, HB 1- 2, JV 2-3, BRK +-2, JL +-1, BB +-1, JS, TR.Odlesnění J, JZ, JV částečně i V svahů od nadmořské výšky 350 m n. m. | Převod na porost s přirozeným druhovým složením: DB 1-3, LP 1- 2, HB 1- 2, JV 2-3, BRK +-2, JL +-1, BB +-1, JS, TR.Odlesnění J, JZ, JV částečně i V svahů od nadmořské výšky 350 m n. m. |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** |
| Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou sadbu, ponechat výmladky. | Výsadbami, dosadbami cílových dřevin měnit na cílovou druhovou sadbu. | Výsadbami, dosadbami cílových dřevin měnit na cílovou druhovou sadbu. |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** |
| Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. | Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. | Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** |
| **SLT** | **druh dřeviny** | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** |
| 1J | DB 10 - 30LP 10 - 20HB 10 - 20JV 20 - 30BRK +-20JL +-10BB+-10JSTR |  |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** |
|  |
|  | Odstraňování náletů a výmladků AK. | Odstraňování náletů a výmladků JS. |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** |
|  |
| Vyloučit použití chemických prostředků. | Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti nežádoucích dřevin. | Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti nežádoucích dřevin. |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Poznámka** |
| Péče o les se týká dílčí plochy 2.Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu. Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Postupně likvidovat akát, borovici černou, javor tatarský. Odlesnění J, JZ a JV svahů Řípu od nadmořské výšky 350 m n. m. (dílčí plocha 1).Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů |
| 01 | nezjištěno | 1J |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** |
| **SLT**  | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** |
| 1J | DB 10 - 30LP 10 - 20HB 10 - 20JV 20 - 30BRK +-20JL +-10BB+-10JSTR |
| **Porostní typ A** | **Porostní typ B** | **Porostní typ C** |
| DB | JS |  |
| **Základní rozhodnutí** |
| **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** |
| **V** | **H, V** |  |
| **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| 150 - f | ∞ | zkrácené | zkrácená |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu, přiblížit se přirozené skladbě: DB 1-3, LP 1- 2, HB 1- 2, JV 2-3, BRK +-2, JL +-1, BB +-1, JS, TR. | Převod na porost s přirozeným druhovým složením: DB 1-3, LP 1- 2, HB 1- 2, JV 2-3, BRK +-2, JL +-1, BB +-1, JS, TR. |  |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** |
| Podsadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou sadbu, ponechat výmladky. | Výsadbami, dosadbami cílových dřevin v malých skupinách měnit na cílovou druhovou sadbu. |  |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** |
| Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. | Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%. |  |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** |
| **SLT** | **druh dřeviny** | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** |
| 1J | DB 10 - 30LP 10 - 20HB 10 - 20JV 20 - 30BRK +-20JL +-10BB+-10JSTR |  |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** |
|  |
|  | Odstraňování náletů a výmladků JS. |  |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** |
|  |
| Vyloučit použití chemických prostředků | Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti nežádoucích dřevin. |  |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Poznámka** |
| Týká se dílčí plochy 2.Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu. Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů |
| 01 | nezjištěno | 1Z |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** |
| **SLT**  | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** |
| 1Z | DBZ 60 - 90BR +- 20HB +-20LP +-10BB+-10MK +-10BRK +-10JV |
| **Porostní typ A** | **Porostní typ B** | **Porostní typ C** |
| DB |  |  |
| **Základní rozhodnutí** |
| **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** |
| V |  |  |
| **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| 150 - f | ∞ |  |  |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** |
| Udržení porostu s relativně příznivým druhovým složením. Odlesnění JZ svahů od nadmořské výšky 350 m n. m. |  |  |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** |
| Ponechat přirozenému vývoji, využít přirozené obnovy. |  |  |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** |
|  |  |  |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** |
| **SLT** | **druh dřeviny** | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** |
|  |  |  |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** |
|  |
| Odstraňování náletů a výmladků JS, eliminace borovice černé, eliminace akátu. |  |  |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** |
|  |
| Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti nežádoucích dřevin. |  |  |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Poznámka** |
| Péče o les se týká dílčí lokality 6.Odlesnění JZ svahů od nadmořské výšky 350 m n. m. (dílčí plocha 1). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory lesních typů |
| 01 | nezjištěno | 1X |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** |
| **SLT**  | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** |
| 1X | --- |
| **Porostní typ A** | **Porostní typ B** | **Porostní typ C** |
| DB |  |  |
| **Základní rozhodnutí** |
| **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** | **Hospodářský způsob (forma)** |
| HH |  |  |
| **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| **-** | - |  |  |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** |
| Odlesnění J, JZ a JV svahů. |  |  |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** |
|  |  |  |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** |
| **SLT** | **druh dřeviny** | **komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově** |
|  |  |  |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** |
|  |
| Odstraňování náletů a výmladků. |  |  |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** |
|  |
|  |  |  |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** |
|  |  |  |
| **Poznámka** |
| Týká se dílčí lokality 1. Odlesnění J, JZ, JV a částečně i V svahů Řípu od nadmořské výšky 350 m n. m. Bodová aplikace systémových herbicidů k omezení výmladkovosti, udržování bezlesí. |

## G.2. Zásady péče o nelesní biotopy

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ managementu*** | **Přepásání, redukce náletu a výmladků (biotopy K4A, T3.1, S1.2, T6.1, T6.2, T3.3, T4.1)** |
| ***Popis*** | Zavést pastvu koz či kombinovaného stáda ovcí a koz na jižních, JV, JZ a V svazích Řípu po odlesnění. Jednorázová pastva doplněná o mechanické odstraňování náletu a výmladků v kombinaci s bodovým chemickým ošetřením. Alternativně lze pastvu pominout, pastva dle možností. |
| ***Vhodný interval*** | 1 x za 2 roky |
| ***Minimální interval*** | 1 x za 5 let |
| ***Prac. nástroj/hosp. zvíře*** | koza + ruční nástroje a herbicidy, možné kombinované stádo ovcí a koz (v poměru 5:1) |
| ***Kalendář pro opatření*** | pastva - květen až červen (termín vhodný), květen až září (termín možný); odstraňování náletu a výmladků - říjen až únor |
| ***Upřesňující podmínky*** | Původní bezlesí se udržuje samo bez managementu, vyřezávání náletů se týká jen dřevin, které nepříznivě ovlivňují stanoviště a jeho okolí (stanovištně a geograficky nepůvodní a invazní druhy: hlavně akát, jasan a borovice černá); přitom je možno vyřezávat i dřeviny příliš stínící danou vegetaci. Vegetace na druhotně odlesněných plochách se často vyskytuje v mozaikách s ostatními trávníky (převážně T3) – management se řídí podle typu biotopu (většinou T) z mozaiky; při regulované pastvě je nutnost navýšit procento koz ve stádu, případně použít jenom kozy (podle strmosti svahu). Jehličnany je možno odstraňovat po celý rok, vhodnější termín je však mimo vegetační období. Vyřezávání listnáčů je nejúčinnější na sklonku vegetačního období před počátkem shromažďování asimilátů do kořenů; po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat vylamováním nebo aplikací herbicidu na list v dalším roce po zásahu. V tomto případě je nutné zamezit rozšíření přípravku na cennéporosty (např. ochranný tunel apod.). Jarní pastva je pro stádo vhodnější a má větší účinek, stařinu zvířata odmítají. |
| ***Lokalizace*** | jižní, JV, JZ a V svahy, plocha č. 1  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Opatření*** | **Sečení se sušením píce a odvozem sena (+ přepásání otav), mechanické odstraňování náletu, výmladků, rozšiřování ploch bez dřevin** |
| ***Popis*** | V období platnosti tohoto plánu péče doporučuji provádět pravidelné a zprvu častější sečení porostů s expandující třtinou křovištní a ovsíkem vyvýšeným (kosení 3 až 5 x do roku), ostatní porosty sekat jednou ročně s přepasením otavy. Otavy přepásat stádem ovcí, koz, či kombinovaným stádem ovcí a koz, nebo i skotem. Po pastvě je vždy nutné posekat nedopasky. V rámci zásahu provádět postupné rozšiřování stanovišť bez dřevin, mechanické odstraňování náletu a výmladků. Seno a dřevní hmotu je nutné z lokality odvézt. Zachovat populaci králíka divokého.Alternativně lze provádět pouze sečení, pastva dle možností. |
| ***Vhodný interval*** | sečení 1 x ročně (v případě porostů s expandující třtinou křovištní a ovsíkem vícekrát za rok) + přepásání otav |
| ***Minimální interval*** | sečení 1 x za 2 roky |
| ***Prac. nástroj/hosp. zvíře*** | samohybná lehká a těžká technika, ruční nástroje, ovce + koza, skot |
| ***Kalendář pro opatření*** | Vhodný termín pro seč - polovina června až červenec; porosty s expandující třtinou křovištní a ovsíkem vyvýšeným kosit častěji (3 až 5 x do roka od května do srpna až září); vhodný termín pro přepasení otavy - VIII až IX; termín pro odstraňování dřevin - X až III. |
| ***Upřesňující podmínky*** | Biotop T3.4 zahrnuje pestrou škálu možného managementu, který je daný jak historickým způsobem obhospodařování, tak přírodními podmínkami. Může se jednat o druhově bohaté louky, které je možné kosit 1x ročně a to dle dostupnosti terénu traktorem, lištovou sekačkou či ručně. Vždy je nutné biomasu odvézt mimo zájmové území. Vhodný je časový posun sečí, aby stihla dozrát i semena pozdějších druhů (buď nekosit celou plochu ve stejnou dobu, ponechat pásy, nebo posunout seč v jednotlivých letech), je to dobré i pro hmyz.Třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), šířící se do porostu, je potřeba likvidovat častějším sečením (3-5x ročně), případně vyvláčením. Počet sečí je třeba zvýšit i při šíření ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*). U většiny těchto porostů je možné jednorázové přepasení otav, a to buď ovcemi, kozami, případně i dobytkem.V lokalitě zachovat populaci králíka divokého. |
| ***Stupeň naléhavosti1*** | 1 |
| ***Lokalizace*** | stráně jižně od Řípu, dílčí lokalita č. 5 |

## G.3. Řešení střetů plynoucích z odlišných nároků jednotlivých složek ekosystémů na potřebnou péči z hlediska priorit chráněného území a cílů ochrany chráněného území

Střety nejsou patrné.

# H. Vymezení ploch s odlišnými způsoby péče o ekosystémy a jejich složky vycházejí z cílů ochrany chráněného území

V rámci PP Hora Říp je navrhováno několik ploch s odlišnými způsoby péče.

Jednotlivé plochy jsou vymezeny v **příloze III**.

# I. Zásady hospodářského, rekreačního, sportovního či jiného využívání chráněného území, pokud je nebo by mohlo být chráněné území k těmto činnostem využíváno a pokud by přitom hrozilo poškození předmětu ochrany

1) V PP je zakázáno hospodařit na pozemcích způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystému anebo nevratně poškozovat půdní povrch.

2) Způsob obhospodařování ZCHÚ by měl být v souladu s plánem péče, při zpracování LHP respektovat navržené rámcové směrnice péče o les.

3) Bez souhlasu orgánu ochrany přírody by mělo být zakázáno pořádat na území PP hromadné sportovní a kulturní akce, táboření.

# J. Přehled potřeb zaměření, označení a technického vybavení chráněného území v terénu

1, Provedení zaměření zvláště chráněného území v terénu.

2, Provedení označení zvláště chráněného území v terénu.

3, Instalace tabulí se státním znakem.

4, Instalace informačních panelů v návaznosti na stávající infopanely naučné stezky.

# K. Přehled potřeb sledování stavu ekosystémů a jejich složek s ohledem na cíle ochrany chráněného území

K monitoringu vegetace lze doporučit založení 6 až 10 trvalých monitorovacích ploch (TMP), kde by bylo v pravidelných intervalech 1x za 5 i více let (v lesní vegetaci i cca 1x za 10 let) prováděno fytocenologické snímkování. Lze doporučit užití metody AOPK ČR používané k monitoringu biotopů (Vydrová et al. 2009, případně aktuálnější verze).

TMP by měly být umístěny tak, aby byly sledovány změny především v biotopech, které jsou předmětem ochrany EVL.

Monitoring může být realizován i formou periodicky prováděných inventarizačních průzkumů, kdy budou sledovány změny oproti výsledkům předchozích průzkumů. Je však nutné dodržovat stejné metodické postupy, např. Kučera et Tichý (2004) - pro floristickou část a Kolbek et al. (2004) - pro vegetační část.

Zvlášť by měla být monitorována účinnost managementových opatření především na stráních jižně od Řípu a na jižně, JV, V a JZ exponovaných svazích Řípu po odlesnění. Zde by měl monitoring probíhat také pomocí několika fixně vymezených TMP, kde by v pravidelných intervalech 1 x za 2 roky bylo prováděno fytocenologické snímkování. Na základě tohoto monitoringu by byly managementové zásahy modifikovány.

# L. Výčet, popis a lokalizace zásahů, včetně návrhů preventivních opatření a předběžného orientačního vyčíslení nákladů

## L.1. Výčet, popis a lokalizace zásahů a preventivních opatření uvnitř chráněného území

### L.1.1. Výčet, popis a lokalizace zásahů uvnitř chráněného území

#### Výčet, stručný popis a lokalizace plánovaných zásahů v lesních porostech

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označení JPRL** | **Dílčí plocha**  | **Výměra dílčí plochy****(ha)** | **Číslo rámcové směrnice****/** **porostní typ** | **Dřeviny** | **Zastoupení dřevin****(%)** | **Průměrná výška porostu** **(m)** | **Stupeň přirozenosti 1** | **Doporučený zásah** | **Naléhavost2** | **Poznámka** |
| - | 1 | 12,651 | 01, 25 /1Z, 1X, 1B | - | - | - | - | Odlesnění, udržování bezlesí. | 1 |  |
| - | 2 | 24,356 | 01, 25/1J, 1B | DB | 40 - 50 | 20 | - | Odstraňování nevhodných a geograficky nepůvodních dřevin, výsadbami, podsadbami cílových dřevin měnit na cílovou druhovou sadbu: DB 1-3, LP 1- 2, HB 1- 2, JV 2-3, BRK +-2, JL +-1, BB +-1, JS, TR.Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu. Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. | 2 |  |
| DBZ | 40 - 50 |
| HB | do 5 |
| JS | do 20 |
| JV | do 5 |
| TR | do 1 |
| AK | do 4 |
| - | 3 | 30,455 | 25/1B | DB | 40 - 50 | 20 | - | Odstraňování nevhodných a geograficky nepůvodních dřevin, výsadbami, podsadbami cílových měnit na cílovou druhovou sadbu: DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2- 3, HB 1- 2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB+-1.Na vhodných místech ponechání přestárlých skupin stromů pro zlepšení vertikální struktury porostů a jejich přírodě bližšího vzhledu. Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Porosty v kontaktu s dílčí plochou 1 udržovat prosvětlené a proředěné. | 2 |  |
| DBZ | 40 - 50 |
| HB | do 5 |
| JS | do 20 |
| JV | do 5 |
| TR | do 1 |
| AK | do 4 |
|  | 4 | 0,9134 | 25/1B | borovice černá | 100 | 25 | - | Odstranění porostu borovice černé, výsadbami dřevin měnit na cílovou druhovou sadbu: DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2- 3, HB 1- 2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB+-1. | 2 |  |
| - | 6 | 3,455 | 01/1Z | DB | 10 | 7 | - | Odstraňování náletů a výmladků JS, eliminace borovice černé, eliminace akátu. | 2 |  |
| DBZ | 10 |
| HB | do 5 |
| JS | do 20 |
| JV | do 5 |
| BR | 10 |

1 - pro PP se nehodnotí

2 - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

* 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
* 2. stupeň - zásah vhodný
* 3. stupeň - zásah odložitelný

#### Výčet, stručný popis a lokalizace plánovaných zásahů v nelesních porostech

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označení dílčí plochy** | **Název** | **Výměra (ha)** | **Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče** | **Doporučený zásah** | **Naléhavost1** | **Termín provedení** | **Interval provádění** |
| 1 | J, JZ, JV a částečně V svahy Řípu | 12,651 | Skalnaté stráně, četné skalní útvary, z velké části vysazený zapojený les. Dlouhodobým cílem je obnovení skalnatého xerotermního bezlesí. | Odlesnění, viz plánovaný zásah v lesních porostech; přepásání, redukce náletu a výmladků. | 1 | Odlesnění - podzim; pastva - V - VI (termín vhodný), V - IX (termín možný); odstraňování náletu a výmladků - X - II. | Odlesnění jednorázově či postupně; přepásání, eliminace náletu a výmladků 1 x za 2 až 5 let. |
| 5 | Stráně jižně od Řípu | 4,212 | Dřevinami zarůstající i jinak degradující širokolisté suché trávníky (biotop T3.4D). Dlouhodobým cílem je zvrácení projevů degradace, zlepšení stavu biotopu a obnova tradičního extenzivního obhospodařování porostů. | Sečení se sušením píce a odvozem sena (+ přepásání otav), mechanické odstraňování náletu, výmladků, rozšiřování ploch bez dřevin. Zachovat zdejší populaci králíka divokého. | 1 | Vhodný termín pro seč - polovina června až VII; porosty s expandující třtinou křovištní a ovsíkem vyvýšeným kosit častěji (3 až 5 x do roka od května do srpna až září); vhodný termín pro přepasení otavy - VIII až IX; termín pro odstraňování dřevin - X až III. | Optimálně 1 x ročně + přepásání otav, minimální termín 1 x za 2 roky (sečení + odvoz sena). |

1 - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

* 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
* 2. stupeň - zásah vhodný
* 3. stupeň - zásah odložitelný

### L.1.2. Výčet, popis a lokalizace preventivních opatření uvnitř chráněného území

Bez opatření.

## L.2. Výčet, popis a lokalizace zásahů a preventivních opatření v ochranném pásmu chráněného území

Bez opatření.

## L.3. Předběžné orientační vyčíslení očekávaných finančních nákladů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)**   | **Orientační náklady za rok (Kč)1** | **Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)** |
| **Jednorázové a časově omezené zásahy** |
| Zaměření chráněného území (3000Kč/100 m) - cca 4,93km |  | 147 900 Kč |
| Geometrický plán rozdělení pozemků (10 000Kč/pozemek) - 4 pozemky |  | 40 000 Kč |
| Instalace cedulí se státním znakem (3 000Kč/ks) - 10ks |  | 30 000 Kč |
| Pruhové značení chráněného území3 |  | 8 000 Kč |
| Zpracování inventarizačních průzkumů (zpracování IP botanického a entomologického - vybrané skupiny)3 |  | 70 000 Kč |
| Zpracování plánu péče na další období3 |  | 15 000 Kč |
| **C e l k e m (Kč)** |  | 310 900 Kč |
| **Opakované zásahy** |
| Jednorázové či postupné odlesňování J, JZ, JV částečně i V svahů Řípu - dílčí plocha 1 (35 000Kč/ha) - cca 10 ha2 | 0 - 35 000 Kč4 | 0 - 350 000 Kč4 |
| Přepásání odlesněných svahů Řípu (23 000Kč/ha - pastva ovcí, koz) - dílčí plocha 1, cca 10 ha2 | 0 - 230 000 Kč5 | 0 - 2 300 000 Kč5 |
| Průběžné odstraňování náletů a výmladků dílčí plocha 1 (35 000Kč/ha) - cca 10 ha2 (interval 1x za 2 až 5 let) | 70 000 - 175 000 Kč | 700 000 - 1 750 000 Kč |
| Přepásání otav (23 000Kč/ha - pastva ovcí, koz; 13 000Kč - skot) - dílčí plocha 5, cca 4 ha2 | 0 - 52 000 (skot) - 92 000 Kč (ovce, kozy)5  | 0 - 920 000 Kč5 |
| Sečení, odstraňování sena odstraňování náletu a výmladků (22 000Kč/ha) - dílčí plocha 5, cca 3 ha2 | 66 000 Kč | 660 000 Kč |
| Rozšíření ploch bez dřevin 1 (35 000Kč/ha) - celkem cca 2 ha2 | 7 000Kč | 70 000 Kč |
| Monitoring vegetace na TMP (dlouhodobý monitoring změn vegetace, monitoring účinku managementových opatření)3 | 4 500 | 45 000 Kč |
| **C e l k e m (Kč)** | 147 500 - 609 500 Kč | 1 475 000 - 6 095 000 Kč |

1 - Přepočteno na 1 rok

2 - Odhad nákladů vychází z cen ve směrnici MŽP č. 3/2009 - poskytování finančních prostředků v rámci Programu péče o krajinu v letech 2009 -2011

3 - Kvalifikovaný odhad

4 - Možné samofinancování zásahu

5 - Alternativně lze pominout

# M. Určení období platnosti plánu péče

Rok 2010 až 2019.

# Literatura

CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2003): Interaktivní geologické mapy 1: 25 000. - ČGS, Praha.

DEMEK J. et MACKOVČIN [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny. - AOPK ČR, Brno, 580 s.

FILIPPOV P. et al. (2008): *Příručka hodnocení biotopů*. - Praha: AOPK ČR, 2008.

HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A. et SÁDLO J. (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. - edice Planeta, 3/2004 - druhá část.

HLÁVKA K. (1959): Geologická podstata Řípu a Podřipska. - In *Památná hora Říp*. Praha: STN, s. 1-2.

JAROŠ P. (2009): Botanický inventarizační průzkum EVL Hora Říp. - MS, Archiv KÚ Ústeckého kraje.

KOLBEK J., BÍLEK O., ČERNÝ T., NEUHÄUSELOVÁ Z., PETŘÍK P., WILD J., TICHÝ L. (2004): Inventarizace rostlinných společenstev. - In *Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území.* Janáčková H. et Štorkánová A. (eds.), Praha: AOPK ČR, s. 110-135.

KUČERA T. et TICHÝ L. (2004): Inventarizace cévnatých rostlin. - In *Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území*. Janáčková H. et Štorkánová A. (eds.), Praha: AOPK ČR, s. 136-140.

MŽP ČR (2004): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. - edice Planeta, 3/2004.

MORAVEC J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení - 2. vydání. -*Severočes. Přír.*, Příloha 1995, Litoměřice, 1995.

NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha, 341 str., 1 mapový list.

RÄDISCH J. et ŽEBERA K. (eds.) (1969): *Mapa geologická zakrytá 1: 25 000, M-33-53-Dc Horní Beřkovice*. - [Depon. in: Geologická služba Praha].

SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In S. Hejný et B. Slavík [Eds.], Květena České socialistické republiky. Vol. 1. - Academia, Praha.

TOLAZS R. et al. (2007): Atlas podnebí Česka. – Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha.

TOMÁŠEK M. (2007): Půdy České republiky. - ČGS, Praha.

VYDROVÁ A. et al. (2009): Monitoring evropsky významných biotopů na trvale monitorovacích plochách v České republice. - AOPK ČR, 15 s.

# Ostatní prameny

* AOPK ČR - nálezová databáze živočichů.
* Mapový server - oblastní plány rozvoje lesů (2009)
* Portál veřejné správy ČR.
* směrnice MŽP č. 3/2009 - poskytování finančních prostředků v rámci Programu péče o krajinu v letech 2009 -2011
* Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění.
* Vyhláška MŽP ČR č. 60/2008 Sb.
* Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění.

# Přílohy

Příloha I: Zákres PP Hora Říp do základní mapy

Příloha II: Podrobný zákres PP Hora Říp do katastrální mapy

Příloha III: Zákres EVL Hora Říp

Příloha IV: Zákres dílčích ploch