**PLÁN PÉČE**

**O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU**

**vrbka**

**na období**

**2013 - 2022**

**Zpracoval:** Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství a Ing., Ing. Pavel Jaroš

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

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

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

|  |  |
| --- | --- |
| **kraj:** | Ústecký |
| **okres:** | Litoměřice |
| **obec s rozšířenou působností:** | Roudnice nad Labem |
| **obec s pověřeným obecním úřadem:** | Budyně nad Ohří |
| **obec:** | Budyně nad Ohří |
| **katastrální území:** | Vrbka u Roudníčku, Budyně nad Ohří |

**Příloha:**

Orientační mapa s vyznačením území - příloha M1

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### Zvláště chráněné území:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KN** | **PK** | **druh pozemku** | **způsob využití** | **výměra** | **pozemek uvnitř ZCHÚ** | **LV** |
| **kú Vrbka u Roudníčku** |  |  |  |  |  |  |
| 546 |  | lesní pozemek |  | 6224 | 6224 | 1 |
| 583 |  | lesní pozemek |  | 252 | 252 | 1 |
| 584 |  | lesní pozemek |  | 2943 | 1589 | 1 |
| 585 |  | lesní pozemek |  | 12523 | 12523 | 1 |
| 586 |  | lesní pozemek |  | 56403 | 56403 | 1 |
| 661/1 |  | lesní pozemek |  | 848 | 848 | 1 |
| 661/2 | 661/2 | lesní pozemek |  | 5690 | 5690 | 1 |
| 661/5 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1446 | 1446 | 1 |
| 661/6 |  | lesní pozemek |  | 5779 | 5779 | 1 |
| 665 |  | lesní pozemek |  | 2040 | 2040 | 1 |
| 668 |  | lesní pozemek |  | 1049 | 1049 | 1 |
| 670/2 |  | lesní pozemek |  | 6665 | 6665 | není zapsán |
|  | 670 |  |  | 14912 | 5645 | 1 |
|  | 678 |  |  | 20051 | 1020 | 1 |
| 676 |  | lesní pozemek |  | 2340 | 1599 | 1 |
| 678 |  | lesní pozemek |  | 13425 | 13425 | není zapsán |
|  | 678 |  |  | 20051 | 13425 | 1 |
| 679 |  | lesní pozemek |  | 6825 | 6825 | 1 |
| 757/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 3894 | 922 | 1 |
| 758 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 4371 | 3826 | 1 |
| 760 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 5313 | 5313 | 1 |
| 763 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2720 | 146 | 60000 |
| 804 |  | lesní pozemek |  | 4079 | 4079 | 1 |
| 805 |  | lesní pozemek |  | 2882 | 2882 | 130 |
| 806 |  | lesní pozemek |  | 1163 | 1163 | 82 |
| 807 |  | lesní pozemek |  | 851 | 851 | 82 |
| 808 |  | lesní pozemek |  | 1301 | 1301 | 130 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **kú Budyně nad Ohří** |  |  |  |  |  |  |
| 1384 |  | TTP |  | 7575 | 7575 | 1082 |
| 1386 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 115 | 115 | 1082 |
| 1387 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 95 | 95 | 809 |
| 1388 |  | lesní pozemek |  | 3163 | 3163 | 809 |
| 1391 |  | lesní pozemek |  | 3818 | 3218 | 23 |
| 1380/3 |  | lesní pozemek |  | 5357 | 2059 | 1 |
| 1454/1 | 1454 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 2297 | 490 | 10002 |

#### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do

vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KN** | **PK** | **druh pozemku** | **způsob využití** | **LV** | **výměra** | **pozemek uvnitř ZCHÚ** |
| **kú Vrbka u Roudníčku** |  |  |  |  |  |  |
| 540/1 |  | lesní pozemek |  |  | 61425 | (část) |
|  | 540/1 |  |  | 1 | 59103 | (část) |
|  | 543/4 |  |  | 1 | 831 | (část) |
|  | 543/5 |  |  | 1 | 295 | (část) |
|  | 543/6 |  |  | 1 | 529 | (část) |
|  | 544 |  |  | 1 | 1183 | (část) |
| 547 |  | lesní pozemek |  | 397 | 551 |  |
| 548 |  | TTP |  |  | 1475 | (část) |
|  | 548 |  |  | 95 | 921 | (část) |
|  | 568 |  |  | 272 | 881 | (část) |
| 549 |  | orná půda |  |  | 21402 | (část) |
|  | 549 |  |  | 95 | 18631 | (část) |
| 563 |  | ostatní plocha | neplodná půda |  | 1310 | (část) |
|  | 562 |  |  | 351 | 629 | (část) |
|  | 563 |  |  | 274 | 827 | (část) |
| 566 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 272 | 1380 | (část) |
| 569 |  | orná půda |  |  | 7433 | (část) |
|  | 548 |  |  | 95 | 921 | (část) |
|  | 568 |  |  | 272 | 881 | (část) |
|  | 569 |  |  | 272 | 7283 | (část) |
| 574 |  | orná půda |  |  | 73320 | (část) |
|  | 561 |  |  | 351 | 3669 | (část) |
|  | 564 |  |  | 274 | 6816 | (část) |
|  | 571 |  |  | 351 | 14692 | (část) |
|  | 574 |  |  | 301 | 15718 | (část) |
|  | 575 |  |  | 301 | 180 | (část) |
|  | 576 |  |  | 302 | 9586 | (část) |
|  | 579 |  |  | 267 | 10304 | (část) |
|  | 580 |  |  | 95 | 7804 |  |
| 581 |  | lesní pozemek |  | 397 | 1136 |  |
| 584 |  | lesní pozemek |  | 1 | 2943 | (část) |
| 588/1 |  | orná půda |  | 160 | 7794 | (část) |
| 591 |  | TTP |  | 160 | 316 | (část) |
| 598/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace |  | 4821 | (část) |
|  | 598 |  |  | 1 | 7823 | (část) |
| 599/1 |  | orná půda |  |  | 22678 | (část) |
|  | 598 |  |  | 1 | 7823 | (část) |
|  | 599 |  |  | 269 | 10448 | (část) |
|  | 602 |  |  | 269 | 4334 | (část) |
|  | 607 |  |  | 274 | 8445 | (část) |
| 623/1 |  | orná půda |  |  | 101148 | (část) |
|  | 608 |  |  | 10002 | 7031 | (část) |
|  | 615 |  |  | 274 | 11236 | (část) |
|  | 616 |  |  | 272 | 7355 | (část) |
|  | 617 |  |  | 95 | 6870 | (část) |
|  | 618 |  |  | 95 | 4999 | (část) |
|  | 622 |  |  | 95 | 5844 | (část) |
| 648/1 |  | orná půda |  |  | 84278 | (část) |
|  | 644 |  |  | 272 | 5791 | (část) |
|  | 659 |  |  | 351 | 8452 | (část) |
|  | 660 |  |  | 170 | 7500 | (část) |
|  | 673/1 |  |  | 1 | 338 |  |
|  | 673/2 |  |  | 1 | 0 | (část) |
|  | 677 |  |  | 1 | 410 | (část) |
| 648/2 |  | orná půda |  |  | 23270 | (část) |
|  | 661/2 |  |  | 1 | 0 | (část) |
|  | 664 |  |  | 1 | 2949 | (část) |
|  | 669 |  |  | 1 | 5823 | (část) |
|  | 670 |  |  | 1 | 14912 | (část) |
|  | 678 |  |  | 1 | 20051 | (část) |
|  | 764 |  |  | 10002,13 | 0 | (část) |
| 661/3 |  | ostatní plocha | jiná plocha | 1 | 4510 | (část) |
| 661/4 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 1 | 432 | (část) |
| 667/1 |  | orná půda |  |  | 499003 | (část) |
|  | 577 |  |  | 160 | 2823 | (část) |
|  | 578 |  |  | 267 | 2715 | (část) |
|  | 582 |  |  | 1 | 180 |  |
|  | 666 |  |  | 267 | 9477 | (část) |
|  | 667 |  |  | 267 | 294556 | (část) |
|  | 680 |  |  | 1 | 144 |  |
|  | 682/2 |  |  | 267 | 12552 | (část) |
|  | 682/3 |  |  | 350 | 4316 | (část) |
|  | 682/4 |  |  | 10002 | 7193 | (část) |
|  | 763 |  |  | 10002 | 0 | (část) |
|  | 766 |  |  | 10002 | 3381 | (část) |
|  | 1389 |  |  | 102 | 2050 |  |
|  | 1390 |  |  | 10002 | 3345 |  |
|  | 1392 |  |  | 165 | 90 |  |
|  | 1393 |  |  | 165 | 4010 | (část) |
|  | 1399 |  |  | 10002 | 3453 | (část) |
|  | 1406/1 |  |  | 297 | 29356 | (část) |
|  | 1406/2 |  |  | 275 | 2211 | (část) |
|  | 1406/3 |  |  | 350 | 3879 | (část) |
|  | 1406/4 |  |  | 66 | 11836 | (část) |
|  | 1406/5 |  |  | 114 | 3762 | (část) |
|  | 1406/10 |  |  | 297 | 4116 | (část) |
|  | 1406/11 |  |  | 275 | 2114 | (část) |
|  | 1406/12 |  |  | 275 | 2071 | (část) |
| 663 |  | ostatní plocha | dobývací prostor | 1 | 4831 | (část) |
| 673/2 |  | lesní pozemek |  | 1 | 806 |  |
| 674 |  | lesní pozemek |  | 1 | 999 |  |
| 675 |  | lesní pozemek |  | 1 | 191 |  |
| 676 |  | lesní pozemek |  | 1 | 2340 | (část) |
| 677 |  | lesní pozemek |  |  | 237 | (část) |
|  | 677 |  |  | 1 | 410 | (část) |
| 757/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1 | 3894 | (část) |
| 758 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1 | 4371 | (část) |
| 759 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 3543 | (část) |
| 760 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1 | 5313 | (část) |
| 761 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 1959 | (část) |
| 763 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 2720 | (část) |
| 764 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60000 | 1405 | (část) |
| **kú Martiněvěs u Libochovic** |  |  |  |  |  |  |
| 512 |  | orná půda |  |  | 92021 | (část) |
|  | 511/2 |  |  | 88 | 5755 | (část) |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **kú Budyně nad Ohří** |  |  |  |  |  |  |
| 1187 |  | ostatní plocha | jiná plocha |  | 1241 | (část) |
|  | 1215 |  |  | 1 | 2852 | (část) |
| 1192 |  | orná půda |  |  | 96472 | (část) |
|  | 1178 |  |  | 567 | 6284 | (část) |
|  | 1215 |  |  | 1 | 2852 | (část) |
| 1218 |  | orná půda |  |  | 10063 | (část) |
|  | 1221 |  |  | 576 | 4550 | (část) |
| 1222/1 |  | lesní pozemek |  |  | 1799 | (část) |
|  | 1222/1 |  |  | 1 | 2332 | (část) |
| 1222/5 |  | lesní pozemek |  |  | 10226 | (část) |
|  | 1222/5 |  |  | 1 | 9560 | (část) |
| 1223 |  | lesní pozemek |  |  | 2993 | (část) |
|  | 1223 |  |  | 1 | 1421 | (část) |
| 1245/1 |  | orná půda |  |  | 230608 | (část) |
|  | 1225 |  |  | 770 | 8686 | (část) |
| 1380/3 |  | lesní pozemek |  | 1 | 5357 | (část) |
| 1380/4 |  | TTP |  | 1 | 4576 |  |
| 1381 |  | TTP |  | 1 | 4682 | (část) |
| 1382 |  | TTP |  | 1 | 3393 |  |
| 1383/1 |  | ostatní plocha | dobývací prostor |  | 12555 | (část) |
|  | 1380/3 |  |  | 1 | 0 | (část) |
|  | 1380/5 |  |  | 1 | 568 | (část) |
|  | 1383 |  |  | 1 | 9860 | (část) |
| 1383/2 |  | ostatní plocha | dobývací prostor | 1082 | 2552 |  |
| 1394 |  | TTP |  |  | 3376 | (část) |
|  | 1394 |  |  | 551 | 3399 | (část) |
| 1396 |  | ostatní plocha | neplodná půda | 10002 | 189 | (část) |
| 1402 |  | lesní pozemek |  |  | 15149 | (část) |
|  | 1397 |  |  | 23 | 1967 | (část) |
|  | 1398 |  |  | 23 | 2870 | (část) |
| 1453 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1 | 1942 | (část) |
| 1454/1 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace |  | 2297 | (část) |
|  | 1454 |  |  | 10002 | 0 | (část) |
| 1454/2 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace |  | 7109 | (část) |
|  | 1454 |  |  | 10002 | 0 | (část) |
| 1454/3 |  | ostatní plocha | ostatní komunikace | 1082 | 393 |  |

**Příloha:**

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

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Druh pozemku** | **ZCHÚ**  plocha v ha | **OP**  plocha v ha | **Způsob využití pozemku** | | **ZCHÚ**  plocha v ha |
| **lesní pozemky** | 13,9627 | 0,88 |  | | |
| **vodní plochy** | 0 | 0 | zamokřená plocha | 0 | |
| rybník nebo nádrž | 0 | |
| vodní tok | 0,2082 | |
| **trvalé travní porosty** | 0,7575 | 0,90 |  | | |
| **orná půda** | 0 | 14,21 |  | | |
| **ostatní zemědělské pozemky** | 0 | 0 |  | | |
| **ostatní plochy** | 1,2353 | 1,77 | neplodná půda | | 0,021 |
| jiná plocha | | 0 |
| ostatní komunikace | | 1,2143 |
| **zastavěné plochy a nádvoří** | 0 | 0 |  | | |
| **plocha celkem** | **15,9555** | **17,76** |  | | |

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

|  |  |
| --- | --- |
| **národní park:** | ne |
| **chráněná krajinná oblast:** | ne |
| **jiný typ chráněného území:** | ne |

#### Natura 2000

|  |  |
| --- | --- |
| **ptačí oblast:** | ne |
| **evropsky významná lokalita:** | CZ0420004, Vrbka |

**Příloha:**

Orientační mapa s vyznačením území - příloha M1

## 1.6 Kategorie IUCN

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

## 1.7 Předmět ochrany

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany evropsky významné lokality a navrhované přírodní památky je následující typ přírodního stanoviště ve smyslu směrnice Rady 92/43/EHS:

* 6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) [T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného *(Juniperus communis)*]
* 9170 Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* [L3.1 Hercynské dubohabřiny]

s význačným výskytem vzácných druhů rostlin – např. sasanka lesní (Anemone sylvestris), kozinec rakouský *(Astragalus austriacus)*, zeměžluč spanilá (*Centaurium pulchellum),*chrpa chlumní *(Centaurea triumfetti)*, okrotice bílá *(Cephalantera damasonium)*, svída dřín *(Cornus mas)*, čičorka pochvatá Coronilla vaginalis), třemdava bílá (doctamnus albus), lilie zlatohlávek *(Lilium martagon)*, len tenkolistý *(Linum tenuifolium)*, vstavač nachový *(Orchis purpurea)*, vemeník dvoulistý *(Platanthera bifolia)*, živočichů – např. otakárek ovocný *(Iphiclides podalirius)*, přástevník kostivalový *(Euplagia quadripunctaria)* nebo chrobák ozbrojený *(Odontaeus armiger)* a hub – např. voskovečka černotečkovaná *(Camarophyllopsis atropuncta)*, muchomůrka ježohlavá *(Amanita echinocephala)*, závojenka plavozelená *(Entoloma incanum)* nebo čirůvka růžovolupenná *(Tricholoma orirubens)*.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ - současný stav

#### A. ekosystémy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název ekosystému** | **Podíl plochy**  **v ZCHÚ (%)** | **Popis ekosystému** |
| Biotop suchých širokolistých trávníků (vegetace sv. *Bromion erecti*, biotop T3.4) | cca 9,5 | Xerotermní trávníky na vápníkem bohatém podloží v minulosti patrně dlouhodobě ovlivňované pastvou. Dominantu porostu tvoří buď trávy (*Brachypodium pinnatum, Bromus erectus*) nebo *Inula salicina* či *Anthericum ramosum*. Porosty jsou druhově bohaté s větším množstvím širokolistých dvouděložných bylin a s četným zastoupením vzácnějších a ohrožených druhů (např. *Achillea pannonica, Anthericum ramosum, Astragalus austriacus, Centaurea triumfettii, Coronilla vaginalis, Crepis praemorsa, Gentianopsis ciliata, Inula hirta, Linum tenuifolium, Platanthera bifolia, Thesium linophyllon* atd.). Vzhledem k absenci obhospodařování se uplatňují již keře (*Cornus sanguinea, Crataegus* sp., *Prunus spinosa* aj.) jejichž pokryvnost v biotopu je větší ve východní části lokality. Z degradací se projevuje sukcese, zarůstání, eutrofizace (především akumulací živin v ekosystému), expanze trav. |
| Biotop hercynských dubohabřin (vegetace sv. *Carpinion*, biotop L3.1) | cca 39,6 | Druhově pestré společenstvo hercynských hájů místy s přechody k vegetaci typů *Potentillo albae-Quercetum* nebo *Lithospermo-Quercetum*. Ve stromovém patře převládá *Quercus robur*, menších pokryvností zpravidla dosahuje *Acer campestre, Carpinus betulus, Tilia cordata*, ev. i *Fraxinus excelsior*. Keřové patro je bohatěji vyvinuté, významnější pokryvnosti dosahuje *Corylus avellana*, zmlazují druhy stromového patra, místy je hojný *Cornus mas, Crataegus* sp. Bylinné patro je bohatší s přítomností hájových mezofilních i teplomilných prvků, větších pokryvností dosahuje zejména *Mercurialis perennis*, *Stellaria holostea*, pokryvná je i alochtonní *Impatiens parviflora*. Květnatý je jarní aspekt s *Anemone nemorosa, Anemone ranunculoides, Galium odoratum, Stellaria holostea, Lathyrus vernus* aj. Degradace společenstva je pomístně způsobena špatným lesním hospodařením v minulosti - výsadby nevhodných druhů dřevin, či monodominantní výsadby. Méně závažná je degradace spojená s šířením *Impatiens parviflora*. |

## 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

#### A. typy přírodních stanovišť

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód a název typu přírodního stanoviště** | **Podíl plochy**  **v ZCHÚ (%)** | **Popis biotopu typu přírodního stanoviště** |
| 6210 - polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) | cca 9,5 | Xerotermní trávníky na vápníkem bohatém podloží v minulosti patrně dlouhodobě ovlivňované pastvou. Dominantu porostu tvoří buď trávy (*Brachypodium pinnatum, Bromus erectus*) nebo *Inula salicina* či *Anthericum ramosum*. Porosty jsou druhově bohaté s větším množstvím širokolistých dvouděložných bylin a s četným zastoupením vzácnějších a ohrožených druhů (např. *Achillea pannonica, Anthericum ramosum, Astragalus austriacus, Centaurea triumfettii, Coronilla vaginalis, Crepis praemorsa, Gentianopsis ciliata, Inula hirta, Linum tenuifolium, Platanthera bifolia, Thesium linophyllon* atd.). Vzhledem k absenci obhospodařování se uplatňují již keře (*Cornus sanguinea, Crataegus* sp., *Prunus spinosa* aj.) jejichž pokryvnost v biotopu je větší ve východní části lokality. Z degradací se projevuje sukcese, zarůstání, eutrofizace (především akumulací živin v ekosystému), expanze trav. |
| 9170 - dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* | cca 39,6 | Druhově pestré společenstvo hercynských hájů místy s přechody k vegetaci typů *Potentillo albae-Quercetum* nebo *Lithospermo-Quercetum*. Ve stromovém patře převládá *Quercus robur*, menších pokryvností zpravidla dosahuje *Acer campestre, Carpinus betulus, Tilia cordata*, ev. i *Fraxinus excelsior*. Keřové patro je bohatěji vyvinuté, významnější pokryvnosti dosahuje *Corylus avellana*, hojně zmlazují druhy stromového patra, místy je hojný *Cornus mas, Crataegus* sp. Bylinné patro je bohatší s přítomností hájových mezofilních i teplomilných prvků, větších pokryvností dosahuje zejména *Mercurialis perennis*, *Stellaria holostea*, pokryvná je i alochtonní *Impatiens parviflora*. Květnatý je jarní aspekt s *Anemone nemorosa, Anemone ranunculoides, Galium odoratum, Stellaria holostea, Lathyrus vernus* aj. Degradace společenstva je pomístně způsobena špatným lesním hospodařením v minulosti - výsadby nevhodných druhů dřevin, či monodominantní výsadby. Méně závažná je degradace spojená s šířením *Impatiens parviflora*. |
| 5130 - formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících | 0 | Tento habitat se mezi předměty ochrany dostal omylem (patrně záměna kódů biotopů při jejich mapování), v lokalitě se nevyskytuje. |

## 1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany zvláště chráněného území je uchování a zlepšení stavu uvedeného biotopu a posílení a podpora populací vzácných druhů rostlin a živočichů.

1) Omezení či pozastavení vývojových procesů v biotopu suchých teplomilných trávníků, snížení trofie ekosystému;

2) výběrný hospodářský způsob v zachovalých lesních společenstvech.

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

## 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

**Geologie:**

Geologický podklad zájmového území tvoří horniny české křídové pánve. Jedná se o slinito prachovité horniny spodního turonu a pískovce mořského cenomanu (DOMAS 1968).

V lokalitě se nalézají 2 malé dlouhodobě již nevyužívané pískovcové lomy.

**Geomorfologie a reliéf:**

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 Perucká tabule.

Perucká tabule tvoří členitou pahorkatinu na spodnoturonských písčitých slínovcích a spongilitech, cenomanských pískovcích, charakteristickou erozně denudačním reliéfem rozsáhlých pliocenních strukturně denudačních plošin. Povrch je z velké části zakryt sprašovými závějemi a pokryvy (DEMEK et al. 2006).

Terén je v řešeném území svažitý (severní expozice), nadmořská výška se pohybuje v intervalu od 210 po255 m. Pomístně je ve svahu obnaženo slínovcové a pískovcové podloží (úvozové cesty, 2 malé kamenolomy).

**Pedologické poměry:**

Hlavními půdními typy řešeného území jsou pararendzina arenická (v západní a střední části území) a kambizem arenická - ve východní části řešené lokality) (TOMÁŠEK 2007).

**Klima:**

Hodnocené území patří dle Quitta (TOLAZS et al. 2007) do teplé, srážkově chudé oblasti W2.

**Biogeografická situace:**

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 současnosti v bioregionu dominuje intenzivně využívaná orná půda, hodnotné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesnatost bioregionu je nízká, lesy jsou menší - převážně kulturní bory, listnaté porosty se vyskytují maloplošně (CULEK 1996).

Řešené území leží v termofytiku ve fytogeografickém podokresu 7a – Libochovická tabule (SKALICKÝ 1988).

Mapa potenciální přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ 2001) předpokládá v lokalitě černýšové dubohabřiny (as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

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

#### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název druhu** | **Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ** | **Kategorie**  **podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.** | **Popis biotopu druhu, další poznámky** |
| **Rostliny** | | | |
| *Anemone sylvestris*  sasanka lesní | roztroušeně | §3 | V bylinných lemech na okraji xerotermních trávníků ve východní části lokality. |
| *Astragalus austriacus*  kozinec rakouský | 2 menší porosty | §3 | Xerotermní trávník v středo-východní části lokality. |
| *Centaurea triumfettii*  chrpa chlumní | 1 rostlina | §2 | Xerotermní trávník v středo-východní části lokality. |
| *Cephalanthera damasonium*  okrotice bílá | 2 rostliny | §3 | Teplomilná doubrava. |
| *Cornus mas*  svída dřín | hojně | §3 | Teplomilná doubrava na jižním okraji lesnaté západní části lokality. |
| *Coronilla vaginalis*  čičorka pochvatá | roztroušeně | §2 | Na světlých místech se zbytky xerotermních trávníků podél cesty v centrální části lokality |
| *Dictamnus albus*  třemdava bílá | 3 rostliny | §3 | V bylinném lemu u cesty v centrální části lokality. |
| *Lilium martagon*  lilie zlatohlávek | roztroušeně | §3 | Lesy. |
| *Linum tenuifolium*  len tenkolistý | 1 rostlina | §3 | V xerotermních trávnících ve východní a středo-východní části lokality. |
| *Orchis purpurea*  vstavač nachový | 7 rostlin | §2 | Světlé křoviny podél úvozové cesty ve střední části lokality. |
| *Platanthera bifolia*  vemeník dvoulistý | 3 rostliny | §3 | Na okrajích porostů dřevin ve východní části lokality. |
| **Živočichové - bezobratlí** | | | |
| *Iphiclides podalirius*  otakárek ovocný | Ojediněle | §3 | Teplé křovinaté svahy. |
| *Euplagia quadripunctaria*  přástevník kostivalový | Ojediněle | §3 | Skalnaté lesostepi, osluněné křovinaté stráně, řídké teplomilné doubravy, teplé suťové lesy, ale i osluněné lesní průseky. |
| *Odontaeus armiger*  chrobák ozbrojený | Ojediněle | §3 | Xerotermní a stepní trávníky |
| *Formica cunicularia* | Běžně | §3 | Hojný druh suchých trávníků, stepí a dalších teplých travnatých lokalit |
| *Formica fusca*  mravenec otročící | Běžně | §3 | Běžný mravenec osídlující otevřené až mírně zastíněné lokality |
| *Formica rufa*  mravenec lesní | Běžně | §3 | Adaptabilní, typicky lesní druh, vyskytující se především na krajích lesů, na lesních  pasekách, lesních světlinách, u lesních cest, ve světlých lesích a hájích. |
| *Bombus hortorum*  čmelák zahradní | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |
| *Bombus lapidarius*  čmelák skalní | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |
| *Bombus pascuorum*  čmelák polní | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |
| *Bombus ruderarius*  čmelák úhorový | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |
| *Bombus rupestris*  čmelák cizopasný | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |
| *Bombus terrestris*  čmelák zemní | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |
| *Bombus vestalis*  čmelák letní | Ojediněle | §3 | Otevřená stanoviště. |

SOUHRN CHRÁNENÝCH MAKROMYCETU (395/92 ZÁK. 114/92) A DRUHU JMENOVANÝCH

V CERVENÉM SEZNAMU CR V EVL VRBKA

V území se nevyskytuje žádný druh, který je uveden ve vyhlášce 395/1992 Sb.

Druhy uvedené v Cerveném seznamu makromycetu CR (Holec a Beran, eds., 2006), které se vyskytují v PP:

*Camarophyllopsis atropuncta (Pers.) Arnolds-*  voskovecka cernoteckovaná - CR

*Amanita echinocephala (Vittad.) Quél*. - muchomurka ježohlavá - EN

*Entoloma incanum (Fr.) Hesler* - závojenka plavozelenavá - EN

*Tricholoma orirubens Quél.* - ciruvka ružovolupenná - VU

*Clitocybe alexandri (Gillet) Gillet* - strmelka šedoplstnatá - DD

*Conocybe rickeniana Singer* - sametovka pestrá - DD

*Tricholoma fracticum (Britzelm.) Kreisel* - ciruvka prstenčitá - DD

*Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. 1887* - štítovka drobná - DD

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

#### a) ochrana přírody

Území je v současnosti chráněno jako EVL. Dosud zde nebyly prováděny žádné managementové zásahy.

#### b) lesní hospodářství

Lesy jsou v oblasti v současné době plošně velmi redukované. Postupné odlesňování, které započalo již v mladší době kamenné, nejvíce zasáhlo rovinné polohy a mírné svahy. Zbytky lesů, které se zachovaly především na svažitých místech nevhodných k obdělávání půdy, byly formovány pařezovým hospodařením, lesní pastvou později i výsadbou nevhodných monokultur, především jehličnanů. Zvláště posledně jmenovaný způsob hospodaření má na lesní ekosystémy v oblasti devastující vliv, neboť způsobuje i degradaci půd, což může dlouhodobě nepříznivě ovlivňovat snahu o případnou rekonstrukci porostů. V lokalitě jsou lesy překvapivě dobře zachované, ovlivněně většinou jen dřívějším výmladkovým hospodařením a lesní pastvou, jen ve středovýchodní části území jsou porosty vzniklé nevhodnými výsadbami.

#### c) zemědělské hospodaření

Travnaté svahy ve východní části lokality jsou zbytky původně rozlehlejších ploch, které v minulosti sloužily jako pastviny. Pastva významnou měrou formovala společenstva rostlin těchto stanovišť, udržovala bezlesí, na pozemcích, které nebylo možné využít jako ornou půdu. Při použití současných měřítek hodnocení kvality nelesních biotopů, však tento způsob obhospodařování nebyl vždy pozitivní, tak jak se v současnosti často píše.

V případě obecních pastvin velmi negativně působila často až extrémně intenzivní pastevní zátěž, daná nezodpovědností majitelů stád (resp. paradoxně jejich racionálním chováním), kteří se při jejich využívání snažili maximalizovat svůj užitek vyháněním neúměrně většího množství dobytka. Nadměrné zatížení pastvin vedlo k jejich degradaci (měřeno celkovým výnosem píce a rychlostí regenerace), v extrémních případech až devastaci, kdy koncentrovaný dobytek vyžral i kořínky rostlin a velkou část pozemku proměnil v prostor s řídkou vegetací nebo v bahniště (na vlhčích pastvinách). Na příkladu obecních pastvin byl popsán ekonomický jev „ Double C - Double P Game“ (HARDIN 1968), popisující racionální chování jednotlivých subjektů (v tomto případě majitelů stád) k veřejnému majetku (obecní pastvině), jejich motivaci k větší exploataci pastviny s vidinou většího individuálního přínosu (napasení většího stáda) avšak s negativními dopady na všechny subjekty (devastace pastviny, zmenšující se výnos píce), neboť podobně racionálně měli tendenci uvažovat všichni, kteří tyto pastviny využívali.

Upuštění od tohoto způsobu hospodaření by pak vedlo nepochybně ke zlepšení kvality vegetace (revitalizace porostů), menší úživnost půdy původně zatížené intenzivní pastvou se staletým exportem živin s jinak příznivým chemizmem by byly důležitými faktory rozvoje druhově velmi bohaté květeny, přičemž tento pozitivní stav může především na sušších místech a místech s horšími fyzikálními vlastnostmi půdy - v lokalitě např. větší objemové změny půdy a půdotok (obé významné faktory limitující rozvoj dřevin) trvat i relativně dlouho (možná až desítky let) i bez optimálního obhospodařování pozemků. Mezofilnější a méně svažitá místa by samozřejmě rychle zarůstala křovím.

Jakým způsobem byly pastvin v lokalitě v minulosti využívány, již patrně nelze zjistit, resp. není v silách zpracovatele plánu péče toto zjišťovat.

Ve východní části lokality malé, v současnosti nevyužívané myslivecké políčko - dnes starší úhor. Za jižní hranicí lokality lány s intenzifikovanou rostlinnou výrobou, nepochybně částečný zdroj eutrofizace porostů přilehlé části lokality, ne však významný.

#### d) myslivost

Lokalita je součástí honitby (Mšené-lázně, kód honitby: 4211110016). V lesích jsou porůznu přikrmovací zařízení pro zvěř, na okrajích lokality jsou roztroušeně zbudovány posedy. V okolí krmelců se zpravidla šíří nitrofilní druhy (kopřiva, šťovík) nebo rostliny, jejichž semena jsou sem donesena ke krmení. Myslivost však celkově nemá na lokalitu větší vliv.

#### e) těžba nerostných surovin

V minulosti těžba kvádrového pískovce, v současnosti jsou lomy bez využití, zarostlé lesem.

#### f) jiné způsoby využívání

Občasný průjezd zemědělské techniky po cestě.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nebyly zjištěny.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

|  |  |
| --- | --- |
| **Přírodní lesní oblast** | LO 17 - Polabí |
| **Lesní hospodářský celek** | Litoměřice |
| **Výměra LHC v ZCHÚ (ha)** | 13,96 |
| **Období platnosti LHP (LHO)** | 1. 1. 2007 - 31. 12. 2016 |
| **Organizace lesního hospodářství** | LS Litoměřice |
| **Nižší organizační jednotka** | - |

#### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Přírodní lesní oblast: LO 17** | | | | |
| **Soubor lesních typů (SLT)** | **Název SLT** | **Přirozená dřevinná skladba SLT2** | **Výměra (ha)1** | **Podíl (%)** |
| 1S | (habrová) doubrava na píscích | DB (7-8), HB (1-2), LP (+-1), BO (1), BR | 4,89 | 35 |
| 1C | suchá habrová doubrava | DB (7-9), HB (+-1), LP (1-2), BRK (+-1) | 2,09 | 15 |
| 1B | bohatá habrová doubrava | DBZ (2-5), DB (3-5), LP (2-3), HB (1-2), BK (+-1), JV (+-1), BRK (+-1), BB (+-1) | 5,58 | 40 |
| 1Z | zakrslá doubrava | DBZ (6-9), BR (+-2), LP (+-1), HB +-2), BRK (+-1), MK (+-1), BB (+-1) | 1,40 | 10 |
| **Celkem** |  | | **13,96** | **100** |

1 - zjištěno v 2D projekci, zaokrouhleno na 2 desetinná místa

2 - podle „Rámcových zásad lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice“

#### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zkratka** | **Název dřeviny** | **Současné zastoupení (ha)** | **Současné zastoupení - odhad (%)** | **Přirozené zastoupení (ha)** | **Přirozené zastoupení (%)** |
| **Listnáče** | | | | | |
| BB | *Acer campestre* | 0.70 | 5 | 0,35 | 2,5 |
|  | *Acer negundo* | + | + | 0 | 0 |
| JV | *Acer platanoides* | 0.70 | 5 | 0,28 | 2 |
| JK | *Acer pseudoplatanus* | + | + | + | + |
| BR | *Betula pendula* | 0.98 | 7 | 0,24 | 1,7 |
| HB | *Carpinus betulus* | 0.70 | 5 | 1,4 | 10 |
|  | *Cornus mas* | 0.42 | 3 | + | + |
|  | *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea* | + | + | + | + |
|  | *Corylus avellana* | + | + | + | + |
|  | *Cotoneaster integerrimus* | + | + | + | + |
|  | *Crataegus laevigata* | + | + | + | + |
|  | *Crataegus monogyna* | + | + | + | + |
|  | *Crataegus* spec. | + | + | + | + |
|  | *Euonymus europaea* | + | + | + | + |
| BK | *Fagus sylvatica* | 0 | 0 | 0,28 | 2 |
|  | *Frangula alnus* | + | + | + | + |
| JS | *Fraxinus excelsior* | 2.65 | 19 | + | + |
|  | *Lonicera xylosteum* | + | + | + | + |
|  | *Malus domestica* | + | + | + | + |
|  | *Prunus avium* | + | + | + | + |
|  | *Prunus cerasus* | + | + | 0 | 0 |
|  | *Prunus domestica* | + | + | 0 | 0 |
|  | *Pyrus pyraster* | + | + | + | + |
| DBZ | *Quercus petraea* | 3.49 | 25 | 1,95 | 14 |
| DB | *Quercus robur* | 3.49 | 25 | 6,56 | 47 |
|  | *Rhamnus cathartica* | + | + | + | + |
|  | *Ribes uva crispa* | + | + | + | + |
|  | *Robinia pseudoacacia* | + | + | 0 | 0 |
|  | *Sambucus nigra* | + | + | + | + |
| MK | *Sorbus aria* | 0 | 0 | 0,07 | 0,5 |
| JŘ | *Sorbus aucuparia* | + | + | + | + |
| BŘK | *Sorbus torminalis* | + | + | 0,56 | 4 |
| LP | *Tilia cordata* | 0.42 | 3 | 1,88 | 13,5 |
| JL | *Ulmus glabra* | + | + | + | + |
|  | *Viburnum lantana* | + | + | + | + |
| **Jehličnany** | | | | | |
| MD | *Larix decidua* | + | + | 0 | 0 |
| BOČ | *Pinus nigra* | 0.42 | 3 | 0 | 0 |
| BO | *Pinus sylvestris* | + | + | 0,39 | 2,8 |
| **Celkem** | | **13,96** | **100** | **13,96** | **100** |

(+) - příměs

**Příloha:**

Lesnická mapa typologická - příloha M 4

### 2.4.2 Základní údaje o zemědělské půdě

**Příloha:**

Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich - příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů - příloha M3

## 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Ve vymezeném území dosud neproběhly žádné odborné zásahy.

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

Při zajišťování péče o hlavní předměty ochrany nebude docházet ke kolizi zájmů.

## 3. Plán zásahů a opatření.

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

### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

#### a) péče o lesy

**Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | | | Kategorie lesa | | Soubory lesních typů | | | | | |
| 1 | | | Les ochranný | | 1Z | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** | | | | | | | | |
| 1Z | | DBZ (6-9), BR (+-2), LP (+-1), HB +-2), BRK (+-1), MK (+-1), BB (+-1) | | | | | | | | |
| **Porostní typ A** | | | | |  | | | |  | |
| Porosty s převahou dubu | | | | |  | | | |  | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | |
| výběrný | | | | |  | | | |  | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| fyzický věk | | | | nepřetržitá |  | |  | |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení. | | | | |  | | | |  | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | | |  | | | |  | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** | | | | | | | | | | |
| Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | | |  | | | |  | |
| **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** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | | |  | | | |  | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Vždy se souhlasem orgánu ochrany  přírody. | | | | | |  | |  | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | |
| Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | | | Kategorie lesa | | Soubory lesních typů | | | | | |
| 2 | | | Hospodářský les | | 1C | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** | | | | | | | | |
| 1C | | DB (7-9), HB (+-1), LP (1-2), BRK (+-1) | | | | | | | | |
| **Porostní typ A** | | | | | **Porostní typ B** | | | |  | |
| s převahou dubu nebo dubovo - březový | | | | | JV | | | | s převahou keřového patra | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | |
| výběrný | | | | | výběrný | | | | ponechat zatím přirozenému vývoji | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| DB - fyzický věk;  ostatní: 80 | | | | nepřetržitá | postupná rekonstrukce porostů | |  | |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení. | | | | | Postupné náhrada za dřeviny  dle SLT. | | | |  | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | | | Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | |  | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** | | | | | | | | | | |
| Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | | | Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | |  | |
| **Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | **druh dřeviny** | | | |  | | | | | |
|  |  | | | |  | | | | | |
| **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | | | Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | |  | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Vždy se souhlasem orgánu ochrany  přírody. | | | | | |  | |  | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | |
| Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | | | Kategorie lesa | | Soubory lesních typů | | | | | |
| 3 | | | Hospodářský les | | 1S | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** | | | | | | | | |
| 1S | | DB (7-8), HB (1-2), LP (+-1), BO (1), BR | | | | | | | | |
| **Porostní typ A** | | | | | **Porostní typ B** | | | | **Porostní typ C** | |
| Porosty s převahou břízy | | | | | LP | | | | Porosty s převahou dubu | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | |
| výběrný | | | | | výběrný, kotlíková seč | | | | výběrný | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| DB - fyzický věk;  ostatní: 80 | | | | nepřetržitá | postupná rekonstrukce porostů | |  | | DB - fyzický věk;  ostatní: 80 | nepřetržitá |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení. | | | | | Postupné náhrada za dřeviny  dle SLT. | | | | Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení. | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | | | Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | | Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** | | | | | | | | | | |
| Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | | | Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | | Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | |
| **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** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | | | Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | | Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Vždy se souhlasem orgánu ochrany  přírody. | | | | | |  | | Vždy se souhlasem orgánu ochrany  přírody. | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | |
| Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo směrnice | | | Kategorie lesa | | Soubory lesních typů | | | | | |
| 4 | | | Hospodářský les | | 1B | | | | | |
| **Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin** | | | | | | | | | | |
| **SLT** | | **Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)** | | | | | | | | |
| 1B | | DBZ (2-5), DB (3-5), LP (2-3), HB (1-2), BK (+-1), JV (+-1), BRK (+-1), BB (+-1) | | | | | | | | |
| **Porostní typ A** | | | | | **Porostní typ B** | | | | **Porostní typ C** | |
| porosty s převahou dubu | | | | | JV | | | | s převahou keřového patra | |
| **Základní rozhodnutí** | | | | | | | | | | |
| **Hospodářský způsob (forma)** | | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | | | | **Hospodářský způsob (forma)** | |
| výběrný | | | | | kotlíková seč, jednotlivý výběr | | | | ponechat zatím přirozenému vývoji | |
| **Obmýtí** | | | | **Obnovní doba** | **Obmýtí** | | **Obnovní doba** | | **Obmýtí** | **Obnovní doba** |
| DB - fyzický věk  Ostatní: 80 | | | | nepřetržitá | postupná rekonstrukce porostů | |  | |  |  |
| **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty** | | | | | | | | | | |
| Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení. | | | | | Postupné náhrada za dřeviny  dle SLT. | | | |  | |
| **Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | | | Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplňovat sadbou dle SLT. | | | |  | |
| **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** | | | | | | | | | | |
| Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | | | Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%. | | | |  | |
| **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** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | | | Standardní ochrana proti zvěři.  Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním. | | | |  | |
| **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | |
| **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií** | | | | | | | | | | |
| Vždy se souhlasem orgánu ochrany  přírody. | | | | | |  | |  | | |
| **Poznámka** | | | | | | | | | | |
| Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky. | | | | | | | | | | |

#### b) péče o nelesní pozemky

**Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky**

**Xerotermní travinná společenstva s řídkým výskytem dřevin (plochy A)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ managementu** | Sečení, regulace náletů a křovin |
| **Vhodný interval** | Sečení: 1x /1-2 roky; odstraňování dřevin: v průměru 1x/3 roky |
| **Minimální interval** | Sečení: 1x /2 roky; odstraňování dřevin: v průměru 1x/4 roky |
| **Prac. nástroj/hosp. zvíře** | Křovinořez |
| **Kalendář pro management** | Sečení: konec srpna, začátek září; odstraňování dřevin: listopad - únor. |
| **Upřesňující podmínky** | Při sečení ponechávat pravidelně rozmístněné neposečené ostrůvky - cca 20% celkové plochy dílčí části, ponechané ostrůvky posekat až příští rok (neposečené ostrůvky každý rok vymezit někde jinde).  Odstraňování náletových dřevin nejlépe na sklonku vegetačního období před počátkem shromažďování asimilátů do kořenů; po řezu je vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). |

**Dřevinami zarůstající suché lemy (plocha B)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ managementu** | Redukce křovin a náletových dřevin - vyžínání |
| **Vhodný interval** | 1x /2 roky |
| **Minimální interval** | 1x/3 - 5 let |
| **Prac. nástroj/hosp. zvíře** | Křovinořez, motorová pila, ruční pila |
| **Kalendář pro management** | Redukce dřevin: listopad - únor; vyžínání křovinořezem - září |
| **Upřesňující podmínky** |  |

**Světlé křoviny (plochy C)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ managementu** | Redukce křovin, odstraňování náletu |
| **Vhodný interval** | 1x /3 roky |
| **Minimální interval** | 1x/5 let |
| **Prac. nástroj/hosp. zvíře** | Křovinořez, motorová pila, ruční pila |
| **Kalendář pro management** | Redukce dřevin: listopad - únor; vyžínání křovinořezem - září |
| **Upřesňující podmínky** | Redukce na cca 40% pokryvnosti keřového patra. |

**Úhor (plochy D, E - v ochranném pásmu)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ managementu** | Dvojhonný systém polaření |
| **Vhodný interval** | 1. rok obilnina, 2. rok úhor |
| **Minimální interval** | --- |
| **Prac. nástroj/hosp. zvíře** | Pluh, traktor, brány, smyk, válec, kosa či vhodná ručně vedená sekačka nebo nástroj na malotraktor. |
| **Kalendář pro management** | Jednotlivé úkony jsou v pořadí, jak jdou za sebou (vychází ze standardů zemědělských výrobních technologií - KAVKA et al. 2000).  říjen - listopad 1. roku: mělká nebo střední orba, smykování  březen - duben 2. roku: mělké kypření půdy hřebovými bránami; setí obilniny (cca 180 kg/ha); zapravení osiva (ihned po výsevu) - zavlačovací brány; válení (ihned po zasetí) - válec  - červen 2. roku: případná sklizeň na zeleno  - konec července 2. roku - srpen: sklizeň na zrno; ponechání strniště  3. rok: úhor  říjen - listopad 3. roku: mělká nebo střední orba, smykování  -cyklus se opakuje- |
| **Upřesňující podmínky** | Obhospodařování organizovat jako klasický dvouhonný systém, tj. jeden pozemek (hon, plocha C) s obilninou, druhý hon (plocha D) - úhor, a druhým rokem obráceně. Hnojení statkovými a průmyslovými hnojivy je nepřípustné, podobně aplikace chemických prostředků (pesticidy, regulátory růstu).  Alternativou (bez zemědělské produkce), jen jako management společenstev vzácných plevelných druhů), je vynechat v postupu výsev, zapravení osiva a tedy i sklizeň (ostatní agrotechnické úkony - orba, smykování, kypření, válení - zachovat).  Možná je repatriace vzácného plevele *Conringia orientalis*. |

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

#### a) lesy

Zpracování kapitoly se u přírodních památek nevyžaduje, hospodaření by mělo respektovat rámcové směrnice péče o les pro jednotlivé SLT, viz kapitola 3.1.1.

**Příloha:**

Lesnická mapa typologická - příloha M 4

#### b) nelesní pozemky

**Příloha:**

Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich - příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů - příloha M3

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

Ochranné pásmo je dle zákona č. 114/1992 Sb., odst. 6, § 37 - 50 m od hranice ZCHÚ. Na části území v ochranném pásmu (plocha E) je plánována činnost podle rámcové směrnice pro „úhor (plochy D, E - v ochranném pásmu)“ - podrobně rozepsáno v příloze T2.

**Příloha:**

Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich - příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů - příloha M3

## 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

1) Zaměření ZCHÚ v terénu.

2) Provedení označení zvláště chráněného území v terénu pruhovým značením na hraniční sloupky a na hraniční stromy podle §11, vyhl. MŽP ČR č. 60/2008Sb.

3) Umístění cedulí s malým státním znakem České republiky s uvedením kategorie zvláště chráněného území.

## 3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území

Nejsou.

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

Nejsou.

## 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Instalace informačních tabulí.

## 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Pro sestavení plánu péče na období 2022 - 2031 lze doporučit zpracování inventarizačních průzkumů se zaměřením na botaniku, faunu obratlovců a vybraných skupin bezobratlých.

K monitoringu účinnosti managementových opatření lze doporučit založení 2 až 4 trvalých monitorovacích ploch (TMP), kde by bylo v pravidelných intervalech 1x za 5 i více let prováděno fytocenologické snímkování. Lze doporučit užití metody AOPK ČR používané k monitoringu biotopů (HÉDL et LUSTYK 2006, případně aktuálnější verze). 2 TMP doporučuji založit také ke sledování stavu a vývoje plevelných rostlin na úhorech (každá na 1 políčku).

# 4. Závěrečné údaje

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Druh zásahu a odhad množství (plochy)** | **Náklady za rok (Kč)** | **Náklady za období platnosti PP (Kč)** |
| **Jednorázové a časově omezené zásahy** |  |  |
| Geodetické zaměření hranic - cca 3,6km (sazba 3000,-Kč/0,1km)1 |  | 108.000,- |
| Výroba a instalace hraničních sloupků - 15 ks (1.500,-Kč/ks)3 |  | 22.500,- |
| Pruhové značení hranic v lesních porostech - cca 2 km; (sazba 400,-Kč/0,1km) 3 |  | 8.000,- |
| Výroba a instalace cedulí se znakem - 4ks (3.750,-Kč/ks)3 |  | 15.000,- |
| Zpracování inventarizačních průzkumů (botanika, obratlovci, vybrané skupiny bezobratlých) |  | 50.000,-3 |
| Zpracování plánu péče na další období |  | 12.000,-3 |
| **Celkem (Kč)** |  | **215.500,-** |
| **Opakované zásahy** |  |  |
| Sečení manuálně vedenou mechanizací - plochy A - cca 1,5 ha, interval sečení 1x ročně (sazba 23.000,-Kč/ha) 2, včetně zpracování biomasy | 34.500,- | 345.000,- |
| Redukce křovin, odstraňování náletů - plochy A dle potřeby (předpoklad 1 x/3 roky) cca 0,2 ha (sazba 35.000,-Kč/ha)2, včetně zpracování biomasy | 2.100,-4 | 21.000,- |
| Vyžínání křovinořezem - plocha B - cca 0,15 ha, interval sečení 1x /2 roky (sazba 23.000,-Kč/ha) 2, včetně zpracování biomasy | 1.725,-5 | 17.250,- |
| Redukce křovin, odstraňování náletů - plocha B, interval 1x/3 roky - cca 0,1 ha (sazba 35.000,-Kč/ha)2, včetně zpracování biomasy | 1.050,-4 | 10.500,- |
| Redukce křovin, odstraňování náletů - plochy C, interval 1x/3 roky - cca 0,05 ha (sazba 35.000,-Kč/ha)2, včetně zpracování biomasy | 525,-4 | 5.250,- |
| Dvouhonný systém polaření - plochy D (cca 0,3 ha) a E (cca 0,3ha) - obhospodařován bude každý rok vždy jen jeden pozemek (sazba 28.990,-/ha)7 | 8.697,- | 86.970,- |
| Odstranění jednotlivých geograficky nepůvodních dřevin (objekty F a G), zamezení výmladkovosti. | 1.000,-6 | 10.000,-3 |
| Zásahy v lesních porostech - v rámci lesního hospodaření. | - | - |
| **Celkem (Kč)** | **49.597,-** | **495.970,-** |

1 - Ověřený údaj

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 - Přepočteno na 1 rok (interval provádění cca 1 x za 3 roky)

5 - Přepočteno na 1 rok (interval provádění cca 1 x za 2 roky)

6 - Přepočteno na 1 rok (nepravidelné provádění, či provádění dle potřeby)

7 - Sazba vychází z tabulkových cen jednotlivých agrotechnických úkonů (orba, smýkání, předseťová příprava, válení, sklizeň, úklid produktů) podle standardů zemědělských výrobních technologií (KAVKA et al. 2000), kalkulace byla provedena pro technologii intenzifikované výroby krmného jarního ječmene, zohledněna byla inflace od roku 2001 do roku 2010 (4,7+1,8+0,1+2,8+1,9+2,5+2,8+6,3+1+1,5%), uvažována byla podstatně větší náročnost extenzivních technologií ve srovnání s cenami pro intenzifikované technologie rostlinné výroby (u extenzivních technologií ve srovnání s intenzivní výrobou mohou být jednotkové náklady až pětinásobné), vzhledem k tomu, že se jedná o primárně managementové opatření, nikoliv o zemědělskou výrobu, je nutné započítat i přiměřený zisk hospodáře, který může být cca 20% z celkových nákladů.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

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

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

DOMAS J. (1969): Mapa geologická zakrytá, M-33-53-C-c Libochovice, M 1:25000. - Ústřední ústav geologický, Praha.

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.

HARDIN G. (1968): Tragedy of the Commons. - On line [http://www.sciencemag.org/content/162/3859/1243.full].

HÉDL R. et LUSTYK P. (2006): Terénní manuál pro monitoring biotopů na trvalých plochách. [Field manual of biotope monitoring at permanent plots.] – MS, 41 pp + přílohy.

JAROŠ P. (2011): Botanický inventarizační průzkum EVL Vrbka. - MS, Depon. in KÚ Ústeckého kraje.

Katastrální mapa a údaje o parcelách z katastru nemovitostí.

KAVKA M. et al. (2000): Standardy zemědělských výrobních technologií. - Mze ČR, Praha.

Lesnická typologická mapa (OPRL 2011, mapový portál)

MIKOLÁŠOVÁ K. (2001): Závěrečná zpráva z mapování biotopů pro účely soustavy Natura 2000. - MS, Archiv AOPK ČR, Praha.

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

MŽP ČR (2009): Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. - Věstník MŽP ČR, XIX: 32 - 50.

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

PETŘÍČEK V. (eds.) (1998): Péče o chráněná území I. - AOPK ČR, Praha.

PETŘÍČEK V. et MÍCHAL I. (eds.) (1998): Péče o chráněná území II. - AOPK ČR, Praha.

Portál veřejné správy ČR.

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

Směrnice MŽP č. 3/2009 - poskytování finančních prostředků v rámci Programu péče o krajinu v letech 2009 -2011

ŠUMPICH J. (2011): Inventarizační průzkum bezobratlých Vrbky (CZ04200004 - Vrbka, Ústecký kraj. - MS, Archiv KÚ Ústeckého kraje.

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

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

Vyhl. MZE ČR č. 84/1996Sb.

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.

## 4.3 Seznam používaných zkratek

Zkratky dřevin odpovídají příloze č. 4 k vyhl. MZe ČR č. 84/1996 Sb.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa

KN – Katastr nemovitostí

LHC – Lesní hospodářský celek

LHP – Lesní hospodářský plán

MZD - meliorační a zpevňující dřeviny

OP - ochranné pásmo

OPRL - Oblastní plán rozvoje lesů

N - okrajová seč

pN - clonná okrajová seč

SLT – Soubory lesních typů

TMP - trvalé monitorovací plochy

TTP – Trvalé travní porosty

ZCHÚ – Zvláště chráněné území

# 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území 2

1.1 Základní identifikační údaje 2

1.2 Údaje o lokalizaci území 2

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí 2

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma 7

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími 7

1.6 Kategorie IUCN 8

1.7 Předmět ochrany 8

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu 8

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ - současný stav 8

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu 9

1.9 Cíl ochrany 9

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany 10

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů 10

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti 12

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy 14

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch 14

2.4.1 Základní údaje o lesích 14

2.4.2 Základní údaje o zemědělské půdě 15

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup 16

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize 16

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 území nebo zásady jeho jiného využívání 16

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území 21

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 21

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu 21

3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území 21

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 22

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území 22

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring 22

4. Závěrečné údaje 22

4.1 Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) 22

4.2 Použité podklady a zdroje informací 23

4.3 Seznam používaných zkratek 24

5. Obsah 25

**Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

|  |  |
| --- | --- |
| Tabulky: | Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich** |
| Mapy: | Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území** |
|  | Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma** |
|  | Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů** |
|  | Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická** |

|  |
| --- |
| Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území M1.bmp  Mapový podklad: Geoportál |
| M:\Příroda\EVL k vyhlaseni\EVL_k_vyhlaseni_2_vlna\Vrbka\Plán péče\Příloha M2.jpg |
|  |
| M:\Příroda\EVL k vyhlaseni\EVL_k_vyhlaseni_2_vlna\Vrbka\Plán péče\Příloha M3.jpg |
|  |
| M:\Příroda\EVL k vyhlaseni\EVL_k_vyhlaseni_2_vlna\Vrbka\Plán péče\Příloha M4.jpg |
|  |
| Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Označení plochy** | **Název** | **Výměra (ha)** | **Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče** | **Doporučený zásah** | **Naléhavost1** | **Termín provedení** | **Interval provádění** | | A | Xerotermní trávníky. | 1,495 | Xerotermní trávníky s dominantními travami, s roztroušeným výskytem dřevin.  **Cíl:** pozastavit vývojové procesy v biotopu, snížení trofie ekosystému, zvýšení floristické diverzity. | 1) Sečení provádět křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou 1x za rok v období koncem léta. Výšku seče lze doporučit max. 12 cm (vyšší seč není vhodná). Při sečení ponechávat pravidelně rozmístněné neposečené ostrůvky - cca 20% celkové plochy dílčí části, ponechané ostrůvky posekat až příští rok (neposečené ostrůvky každý rok vymezit někde jinde).  Pokosená biomasa by měla být odstraněna bezprostředně po seči. Biomasu lze využít buď k energetickým účelům, nebo ke kompostování, pokud není její využití možné, nebo by bylo nehospodárné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů a ponechat přes zimu, kdy se s ní může přikrmovat zvěř. Poté lze nezkonzumované zbytky na konci zimy na zámrazu při dodržení všech požárních předpisů spálit.  2) Odstraňování náletových dřevin a regulaci keřů (ne úplné odstranění dřevin, redukce stávající pokryvnosti dřevin o cca 30 %) provádět dle potřeby v termínu od listopadu přes zimu. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nehospodárné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů).  Poznámka k výběrovému řízení: V zadání managementových zásahů by případné využití biomasy mělo být blíže specifikováno s požadavkem na doložení využití biomasy. Levnější spálení biomasy v místě by nemělo být ve veřejné soutěži konkurenční výhodou. Efektivní využití biomasy je nutné z širších environmentálních hledisek preferovat před neužitečným spálením. | 1) 1  2) 1 | 1) konec srpna - začátek září.  2) listopad až únor | 1) opt. 1x/rok (cca po 5 letech lze frekvenci snížit na 1x/ 2 roky)  2) 1x/3 roky | | B | Zarůstající suché lemy u cesty. | 0,156 | Dřevinami zarůstající suché lemy podél úvozové cesty.  **Cíl:** pozastavit vývojové procesy v biotopu, snížení trofie ekosystému, optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy, zvýšení floristické diverzity. | 1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca jen 30% stávajících porostů nízkých křovin (vyšší dřeviny odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nehospodárné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů).  2) Vyžínání křovinořezem v pozdním létě na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nehospodárné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů).  Poznámka k výběrovému řízení: V zadání managementových zásahů by případné využití biomasy (především té dřevní) mělo být blíže specifikováno s požadavkem na doložení využití biomasy. Levnější spálení biomasy v místě by nemělo být ve veřejné soutěži konkurenční výhodou. Efektivní využití biomasy je nutné z širších environmentálních hledisek preferovat před neužitečným spálením. | 1) 1  2) 1 | 1) listopad až únor  2) srpen-září | 1) 1x/3 roky  2) 1x /2 roky | | C | Zbytky světlejších křovin | 0,059 | Ne zcela zapojené porosty křovin a náletových stromků.  **Cíl:** pozastavit vývojové procesy v biotopu, snížení trofie ekosystému, optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy, zvýšení floristické diverzity. | Redukce křovin a náletů prováděná v období listopadu až zimy, cílová zapojenost keřového patra 30-40% (vyšší dřeviny odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nehospodárné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů).  Poznámka k výběrovému řízení: V zadání managementových zásahů by případné využití biomasy mělo být blíže specifikováno s požadavkem na doložení využití biomasy. Levnější spálení biomasy v místě by nemělo být ve veřejné soutěži konkurenční výhodou. Efektivní využití biomasy je nutné z širších environmentálních hledisek preferovat před neužitečným spálením. | 2 | listopad až únor | 1x/3 roky | | D a E | D) úhor v ZCHÚ  E) úhor v ochranném pásmu | D) 0,301  E) 0,305 | Starý úhor s již téměř zapojenou ruderální vegetací.  **Cíl:** periodicky obnovovaná plevelná vegetace se vzácnými druhy archeofytů. | Dvouhonný systém polaření (jednotlivé agrotechnické úkony jsou v jednotlivých bodech i v řádcích řazeny tak, jak jdou za sebou):  1) mělká či střední orba (hloubka 10 až 24 cm); smykování (trámový smyk, či těžké brány „natupo“);  2) mělké kypření půdy vláčením do hloubky 40 - 80 mm (hřebové brány, brány s pevným rámem, síťové brány či jiný vhodný typ); ruční setí jarní obilniny (cca 180 kg/ha); zapravení osiva (ihned po výsevu) - zapravovací brány (hřebové brány s pevným rámem použité „natupo“); válení ihned po zasetí (jednoduchý hladký válec);  3) případná sklizeň na zeleno;  4) sklizeň na zrno (v tak malých poměrech patrně kosa či ručně vedená sekačka s prstovou lištou a s obracecím adapterem, nástroj na malotraktor); políčko ponechat v podobě strniště;  5) úhor;  6) mělká či střední orba (hloubka 10 až 24 cm); smykování (trámový smyk, či těžké brány „natupo“).  Obhospodařování organizovat jako klasický dvouhonný systém, tj. jeden pozemek (hon, plocha C) s obilninou, druhý hon (plocha D) - úhor, a druhým rokem obráceně (oba pozemky jsou přibližně stejně velké).  Alternativou (bez zemědělské produkce), jen jako management společenstev vzácných plevelných druhů), je vynechat v postupu výsev, zapravení osiva a tedy i sklizeň (ostatní agrotechnické úkony - orba, smykování, kypření, válení - v daných termínech zachovat).  Možná je repatriace vzácného plevele *Conringia orientalis* (zprostředkuje autor plánu péče). | 2-3 | 1) 1. rok říjen - listopad  2) 2. rok březen - duben (dle vlhkosti půdy)  3) 2. rok červen  4) 2. rok červenec - srpen  5) 3. rok  6) 3. rok říjen - listopad | 1x/ rok | | F | Javor jasanolistý | 0,002 | Jednotlivé stromky *Acer negundo.*  **Cíl:** jejich úplné odstranění. | Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva.  Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem - např. ochranný tunel. | 2 | Říjen | Jednorázově, opakování dle potřeby. | | G | Trnovník akát | 0,002 | Jednotlivé stromy *Robinia pseudoacacia*.  **Cíl:** jejich úplné odstranění. | Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva.  Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem - např. ochranný tunel. | 2 | Říjen | Jednorázově, opakování dle potřeby. |   1 - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:  stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)  stupeň - zásah vhodný   1. stupeň - zásah odložitelný |