



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

PLÁN PÉČE

o přírodní památku Nad Kašavou (návrh na vyhlášení) na období 2014-2023



Objednatel:

Zlínský kraj

třída Tomáše Bati 21

761 90 Zlín

IČ: 70891320

Zhotovitel:

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody

Poutní 588

768 61 Bystřice pod Hostýnem

IČ: 65274521

E-mail: cspop@post.cz

<http://www.cspop.cz>

Vypracovali: Ing. Tomáš Svačina, Mgr. Petra Hanáková

Dle smlouvy o vypracování plánů péče pro navržená zvláště chráněná území zařazená do projektu NATURA 2000 ve Zlínském kraji č. D/1681/2013/ŘDP ze dne 16.9. 2013

říjen 2013

Výtisk č.

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| ÚVOD | 3 |
| 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ | 4 |
| 1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 4 |
| 1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ..... | 4 |
| 1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ | 4 |
| 1.4 VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMA..... | 8 |
| 1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI | 8 |
| 1.6 KATEGORIE IUCN | 9 |
| 1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ | 9 |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu | 9 |
| 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav | 9 |
| 1.8 PŘEDMĚT OCHRANY EVL ANEBO PO, S KTERÝMI JE ZCHÚ V PŘEKRYVU | 12 |
| 1.9 CÍL OCHRANY | 12 |
| 2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY | 13 |
| 2.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ..... | 13 |
| 2.1.1 Geologie (podle Geologické mapy ČR)..... | 13 |
| 2.1.2 Geomorfologie (Bína et Demek, 2012)..... | 13 |
| 2.1.3 Nadmořská výška..... | 13 |
| 2.1.4 Pedologie /podle Půdní mapy ČR a taxonomického klasifikačního systému půd ČR (Němeček, 2013)/..... | 13 |
| 2.1.5 Klima (Quitt, 1971) | 14 |
| 2.1.6 Hydrologie..... | 14 |
| 2.1.7 Fytogeografie | 14 |
| 2.1.8 Biogeografické členění..... | 14 |
| 2.1.9 Potenciální vegetace..... | 15 |
| 2.1.10 Fyziotyp aktuální vegetace (Petříček, 1999 et Löw et al., 1995)..... | 15 |
| 2.1.11 Typ mapovací jednotky (Pellantová et al., 1994) | 15 |
| 2.1.12 Typ aktuální vegetace (Vondrušková, 1994)..... | 15 |
| 2.1.13 Přehled zvláště chráněných nebo významných druhů rostlin a živočichů | 15 |
| 2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ I NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI, SOUČASNOSTI A BLÍZKÉ BUDOUCNOSTI | 17 |
| 2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY | 18 |
| 2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH..... | 18 |
| 2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích | 18 |
| 2.4.2 Přehled dílčích ploch..... | 18 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 2.5 | ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP | 20 |
| 2.6 | STANOVENÍ PRIORITYCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE | 21 |
| 3 | PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ..... | 22 |
| 3.1 | VÝČET, POPIS A LOKALIZACE NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ V ZCHÚ..... | 22 |
| 3.1.1 | Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání | 22 |
| 3.1.2 | Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území..... | 25 |
| 3.2 | ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMU VČETNĚ NÁVRHU ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ..... | 25 |
| 3.3 | ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU | 25 |
| 3.4 | NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ | 26 |
| 3.5 | NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ | 26 |
| 3.6 | NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ | 26 |
| 3.7 | NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM A MONITORING PŘEDMĚTU OCHRANY ÚZEMÍ..... | 26 |
| 4 | ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE..... | 27 |
| 4.1 | PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ (DRUHŮ PRACÍ)..... | 27 |
| 4.2 | POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ..... | 27 |
| 4.3 | SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK | 31 |
| | SEZNAM TABULEK | 32 |
| | SEZNAM PŘÍLOH..... | 33 |

ÚVOD

Předložený plán péče k vyhlášení navrženého zvláště chráněného území (dále jen nZCHÚ), které má být vyhlášeno pro ochranu evropsky významné lokality (dále jen EVL) Nad Kašavou, zařazené do národního seznamu na jejímž území se nZCHÚ nachází, byl vypracován v souladu se zákonem č.114/92 Sb. v platném znění a vyhláškou č. 64/2011 Sb. o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

Při zpracování plánu péče byla také využita poslední verze osnovy plánů péče, kterou se stanoví postup zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Anonymus, 2009).

Hlavním zdrojem dat o biotopech a druzích byla Zpráva z inventarizačního průzkumu pro připravovanou PP Nad Kašavou.

Objednatelkou byla stanovena rozloha nZCHÚ a předmět ochrany (viz. tabulka č.1) s tím, že výskyt předmětu ochrany upřesní výsledky inventarizačního průzkumu z období duben až říjen 2013 prováděného zhotovitelem.

Tabulka 1: Výkaz výměr

| EVL | Navržené ZCHÚ | Plocha nZCHÚ (ha) | Plocha biotopu (ha) | Předmět ochrany EVL(nZCHÚ) |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| CZ0720058 Nad Kašavou | PP Nad Kašavou | 4,3302* | 4,3302 | T1.1. mezofilní ovsíkové louky |

* Skutečná plocha území je po zpřesnění hranic dle parcel KN 4,5843 ha.

Součástí díla je také dodání soupisu pozemků v nZCHÚ s určením jejich vlastníků a také vypracování vektorové vrstvy s plochami, ve kterých bude definován typ údržby podle plánu péče (dílčí plochy).

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

| | |
|--|-----------------------|
| evidenční číslo | |
| kategorie ochrany | přírodní památka (PP) |
| název území | Nad Kašavou |
| 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: | Zlínský |
| okres: | Zlín |
| obec s rozšířenou působností: | Zlín |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Zlín |
| obec: | Kašava |
| katastrální území: | Kašava |

Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

PP Nad Kašavou se nachází v katastrálním území Kašava, její výměra je 4,5843 ha.

Katastrální území: (664341, Kašava)

| Číslo parcely podle KN | Druh pozemku podle KN | Způsob využití poz. podle KN | Číslo LV | Výměra parcely celková podle GIS a ÚKM (m ²) | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v ZCHÚ podle KN (m ²) | Výměra parcely v ZCHÚ podle GIS (m ²) |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------|--|---|--|---|
| 109/5 | trvalý travní porost | - | 10001 | 1082 | 1100 | 1100 | 1082 |
| 109/4 | trvalý travní porost | - | 10001 | 1793 | 1900 | 1900 | 1793 |

| | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------|------|------|---------------------------|---------------------------|
| 109/3 | trvalý travní porost | - | 10001 | 2099 | 2050 | 2050 | 2099 |
| 109/1 | trvalý travní porost | - | 10001 | 330 | 407 | 407 | 330 |
| 105 | trvalý travní porost | - | 10001 | 258 | 205 | 205 | 258 |
| 104/1 | trvalý travní porost | - | 10001 | 2078 | 2155 | 2155 | 2078 |
| 104/2 | trvalý travní porost | - | 10001 | 942 | 859 | 859 | 942 |
| 1478/3 | trvalý travní porost | - | 536 | 6588 | 6751 | 6751 | 6588 |
| 109/6 | trvalý travní porost | - | 533 | 2847 | 2828 | 2828 | 2847 |
| 109/2 | trvalý travní porost | - | 533 | 2893 | 2929 | 2929 | 2893 |
| 110 | trvalý travní porost | - | 533 | 935 | 935 | 935 | 935 |
| 1477/1 | trvalý travní porost | - | 438 | 2351 | 2334 | 2334 | 2351 |
| 1478/2 | trvalý travní porost | - | 438 | 2213 | 2227 | 2227 | 2213 |
| 1478/1 | trvalý travní porost | - | 425 | 3222 | 3211 | 3211 | 3222 |
| 1479/1 | trvalý travní porost | - | 271 | 5266 | 5453 | 5453 | 5266 |
| 1477/2 | trvalý travní porost | - | 138 | 2040 | 1900 | 1900 | 2040 |
| 1477/3 | trvalý travní porost | - | 138 | 2115 | 2096 | 2096 | 2115 |
| 1476/2 | ostatní plocha | ostatní komuni- kace | 137 | 328 | 317 | 317 | 328 |
| 1476/1 | trvalý travní porost | - | 137 | 4786 | 4812 | 4812 | 4786 |
| 1486 (část) | ostatní plocha | neplodná půda | 15 | 1958 | 1948 | 1374 (odděleno GIS) | 1374 (odděleno GIS) |
| Celkem | | | ha | | | 45843 | 45540 |

Poznámky

Mimo pozemku p.č. 1486 jsou všechny ostatní parcely v celých výměrách součástí PP. Z výše uvedené tabulky vyplývají odlišné plochy jednotlivých pozemků stanovené metodami GIS a uvedené v ÚKM od ploch dle výpisů z KN. Pokud jde o celkovou plochu území PP, bude v tomto plánu péče uváděna plocha podle stavu dle KN t.j. 4,5843 ha. Tato plocha se liší od plochy stanovené metodami GIS (4,5540 ha) o 303 m².

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo PP Nad Kašavou se nevyhlásí, bude jím ochranné pásmo podle § 37, odst.1 zákona o ochraně přírody a krajiny do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ.

Katastrální území: (664341, Kašava)

| Číslo parcely podle KN | Druh pozemku podle KN | Způsob využití poz. podle KN | Číslo LV | Výměra parcely celková podle GIS a ÚKM (m ²) | Výměra parcely celková podle KN (m ²) | Výměra parcely v OP ZCHÚ podle GIS (m ²) |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|----------|--|---|--|
| 1886** | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 431 | 419 | 382 |
| 107/1 | lesní pozemek | - | 10001 | 7910 | 7845 | 7910 |
| 1887** | ostatní plocha | ostatní komunikace | 10001 | 510 | 460 | 363 |
| 108 | trvalý travní porost | - | 10001 | 524 | 363 | 524 |
| 116 | trvalý travní porost | - | 10001 | 538 | 511 | 538 |
| 119/1 | trvalý travní porost | - | 10001 | 227 | 227 | 227 |
| 115/2 | trvalý travní porost | - | 10001 | 978 | 957 | 978 |
| 107/2 | trvalý travní porost | - | 533 | 1081 | 1082 | 1081 |
| 1480** | orná půda | - | 425 | 1388 | 1461 | 969 |
| 120** | zahradka | - | 421 | 1524 | 1448 | 593 |
| 82** | zahradka | - | 336 | 806 | 807 | 224 |
| 77** | zahradka | - | 336 | 1381 | 1423 | 990 |
| .31** | zastavěná plocha a nádvoří | zbořeniště | 336 | 44 | 47 | 1 |
| .26/2** | zastavěná plocha a nádvoří | - | 336 | 19 | 20 | 4 |
| 86/2** | zahradka | - | 321 | 156 | 180 | 57 |
| 71/3** | zahradka | - | 309 | 665 | 664 | 10 |
| 71/1** | ostatní plocha | neplodná půda | 309 | 1797 | 1849 | 27 |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------|--------------------|-----------|--------|--------|----------------|
| 115/3** | ostatní plocha | nepločná půda | 309 | 1393 | 1500 | 927 |
| 113** | trvalý travní porost | - | 309 | 1011 | 939 | 768 |
| 112 | trvalý travní porost | - | 309 | 422 | 421 | 422 |
| 115/1 | trvalý travní porost | - | 309 | 6687 | 6614 | 6687 |
| 111 | trvalý travní porost | - | 309 | 1185 | 1137 | 1185 |
| 75** | trvalý travní porost | - | 308 | 1324 | 1295 | 669 |
| 2010** | ostatní plocha | jiná plocha | 308 | 135 | 105 | 1 |
| .32** | zastavěná plocha a nádvoří | - | 308 | 135 | 134 | 14 |
| 73** | trvalý travní porost | - | 308 | 734 | 716 | 639 |
| 86/1** | zahrada | - | 274 | 924 | 873 | 56 |
| 1479/2 | ostatní plocha | nepločná půda | 271 | 332 | 299 | 332 |
| 118 | trvalý travní porost | - | 200 | 651 | 662 | 651 |
| 122** | ostatní plocha | nepločná půda | 200 | 1292 | 1281 | 349 |
| 117** | trvalý travní porost | - | 200 | 1361 | 1374 | 581 |
| 1888** | ostatní plocha | ostatní komunikace | 142 | 1317 | 2052 | 1238 |
| 1482/2** | ostatní plocha | nepločná půda | 137 | 666 | 453 | 225 |
| 1482/1** | orná půda | - | 137 | 1204 | 1297 | 869 |
| 1481** | trvalý travní porost | - | 137 | 307 | 235 | 199 |
| 83** | zahrada | - | 27 | 983 | 1006 | 502 |
| 1486** | ostatní plocha | nepločná půda | 15 | 1958 | 1948 | 373 |
| 1487 | ostatní plocha | nepločná půda | 15 | 4464 | 4449 | 4464 |
| 1485/1** | ostatní plocha | nepločná půda | 15 | 8165 | 7701 | 2526 |
| 1485/3** | ostatní plocha | nepločná půda | 15 | 5019 | 4800 | 4492 |
| 1485/2** | lesní pozemek | - | 15 | 5264 | 5221 | 1327 |
| 1485/4** | trvalý travní porost | - | 15 | 836 | 1013 | 19 |
| 102/1** | lesní pozemek | - | * | 106003 | 106361 | 17942 |
| 1889/1** | ostatní plocha | ostatní komunikace | * | 5972 | 5785 | 1842 |
| 1518/5** | trvalý travní porost | - | * | 17002 | 17106 | 1168 |
| Celkem | | | ha | | | 6, 5345 |

* parcela není zapsána na LV

** část parcely

Pozn.: o celkových výměrách jednotlivých parcel viz poznámka k tabulce parcel ve ZCHÚ.

Příloha č. M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

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 | - | | | |
| vodní plochy | - | | zamokřená plocha | - |
| | | | rybník nebo nádrž | - |
| | | | vodní tok | - |
| trvalé travní porosty | 4,4152 | | | |
| orná půda | - | | | |
| ostatní zemědělské pozemky | - | | | |
| ostatní plochy | 0,1691 | | neplodná půda | - |
| | | | ostatní způsoby využití | - |
| zastavěné plochy a nádvoří | - | | | |
| plocha celkem | 4,5843 | | | |

Pozn.: Výměry se vypočítají z údajů uvedených v tabulkách v kapitole 1.3., uvádějí se v hektarech. Výměra ochranného pásma se uvádí jen v případě vyhlášeného OP a nevypisuje se v pravé části tabulky podle způsobu využití pozemku.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: bez překrytí
 chráněná krajinná oblast: bez překrytí
 jiný typ chráněného území: bez překrytí

Natura 2000

ptačí oblast: -

evropsky významná lokalita: Nad Kašavou (CZ0720058)

EVL Nad Kašavou, jejíž součástí je předmětné území byla vymezena nařízením vlády o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit č.318/2013 Sb.

Kód lokality: CZ0720058

Biogeografická oblast: kontinentální

Rozloha lokality: 27,5 ha

Katastrální území: Kašava

Navrhované kategorie zvláště chráněných území: přírodní památka - část

Kódy a názvy typů evropských stanovišť

6510 – Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodium-Centaureion nemoralis*)

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

Pozn.: kategorie IUCN podle "Zásad pro kategorizaci chráněných území na základě managementu" (edice Planeta 2001).

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Území dosud nebylo vyhlášeno.

Navržený předmět ochrany pro vyhlášení:

Posláním přírodní památky je ochrana biotopů mezofilní ovsíkové louky (6510 – Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodium-Centaureion nemoralis*) a širokolisté suché trávníky (6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Ve zvláště chráněném území se mimo dalších, nachází přírodní biotopy T1.1 Mezofilní ovsíkové louky a T4.3 Širokolisté suché trávníky, které budou předmětem ochrany. Druhý z uvedených biotopů byl blíže klasifikován jako T4.3D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu

vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*). Pokud by se podařilo vhodným managementem zvýšit počet vstavačovitých rostlin tak, aby jejich hustota činila alespoň 20 jedinců na 1000 m², bylo by jej možno klasifikovat jako prioritní biotop T3.4C t.j. Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) (CHYTRÝ, Milan, Tomáš KUČERA, Martin KOČÍ, Vít GRULICH et Pavel LUSTYK, [eds.], 2010). Reprezentativnost biotopů je mírně snižená, zachovalost spíše vyšší.

| název ekosystému | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému |
|-------------------------------------|-------------------------|--|
| T1.1 Mezofilní ovsíkové louky | 65 | <p>Jsou plošně nejrozsáhlejším biotopem na lokalitě. Většina jejich plochy je kosena, mimo dílčí plochy C, kde se projevuje expanze <i>Calamagrostis epigeios</i>, dílčí plochy K, kde již dochází k náletu křovin a dílčí plochy J, kde je už nálet tak pokročilý, že je biotop mapován jako mozaika s K3. V dílčích plochách J a K také dochází k expanzi <i>Brachypodium pinnatum</i>.</p> <p>Porosty ovsíkových luk na lokalitě nejbližší inklinují k asociaci <i>Poo-Trisetum flavescens</i>, která reprezentuje chudší mezofilní porosty podhorských kostřavovo-trojštětových luk. Výrazně je v nich zastoupena <i>Festuca rubra</i>, která je většinou dominantou, případně subdominantou. Hojně jsou zastoupeny i druhy <i>Arrhenatherum elatius</i> a <i>Trisetum flavescens</i>. Na části ploch došlo k dosetí <i>Alopecurus pratensis</i> a případně i dalších druhů (např. <i>Festuca arundinacea</i>). Jedná se především o část plochy bývalé sjezdovky (dílčí plocha E) a dílčí plochu I.</p> <p>Část kosených porostů ovsíkových luk, kde nedošlo k dosévání a které jsou oligotrofnější, většinou na exponovanějších, svažitéjších místech, vykazuje různý stupeň přechodu ke sv. <i>Violion caninae</i> – biotop T2.3 - (dílčí plochy B, C a CH), kde byly zaznamenány druhy jako <i>Viola canina</i>, <i>Potentilla erecta</i>, <i>Euphrasia rostkoviana</i>, <i>Linum catharticum</i>, <i>Polygala vulgaris</i> apod.</p> <p>V menší míře se v některých částech porostů uplatňují také druhy suchých trávníků či mezofilních lemů. Ze zvláště chráněných a významných druhů byly v tomto biotopu zjištěny např. <i>Dactylorhiza fuchsii</i>, <i>Platanthera bifolia</i> a <i>Muscari comosum</i>.</p> |

| | | |
|--|----|--|
| T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného | 25 | <p>Tento typ vegetace byl zaznamenán na lokalitě v dílčích plochách A a D. Jedná se o nejsušší části lokality. Dílčí plocha A 6 tvoří strmý suchý svah, dílčí plocha D je zarůstající úvoz. Nejedná se však o typické reprezentativní porosty této vegetace. Jsou patrné přechody k T1.1.</p> <p>V obou plochách dominuje <i>Brachypodium pinnatum</i>, v dílčí ploše D k ní přistupuje ještě <i>Bromus erectus</i>. Na plochách se vyskytují druhy suchých trávníků (např. <i>Trifolium alpestre</i>, <i>Polygala comosa</i>, <i>Cirsium pannonicum</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Carlina acaulis</i> apod.), ale také některé ochranné významné a zvláště chráněné druhy. Výskyt vstavačovitých (<i>Gymnadenia conopsea</i>, <i>Traunsteinera globosa</i>) je však spíše vzácnější, jalovec obecný se vyskytuje pouze ve 2 exemplářích.</p> <p>Obě plochy nejsou obhospodařovány, plocha D delší dobu, projevuje se zde masivnější nálet keřů. Plocha A je nekosená kratší dobu, jde spíše o sporadický nálet drobnějších keřů. Je zde však přítomno větší množství stařiny a silně expanduje <i>Brachypodium pinnatum</i>. Místy je vtroušena <i>Rosa galica</i>.</p> |
|--|----|--|

B. druhy

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ohrožení-vyhł. č.395/92 Sb./ČS* | popis biotopu druhu |
|------------------------------|--|---|--|
| <i>Antennaria dioica</i> | Cca 20 sterilních rostlin v jednom trsu. | -/C2t | Dílčí plocha D, biotop T3.4D. Nekosený zarůstající úvoz. |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> | V roce 2013 zjištěny pouze 2 ex. | O/C4a | Dílčí plochy B a CH, biotop T1.1. Kosená louka, sečení probíhá extenzivně-zčásti sečeno v pozdním termínu. |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> | 19 ex. | O/C2t | Dílčí plocha A, v biotopu T3.4D, východní část plochy. Nekosený výslunný strmý svah. |
| <i>Platanthera bifolia</i> | 40 ex. | O/C3 | Dílčí plochy B a C v biotopu T1.1. Dílčí plocha B - kosená louka, sečení probíhá extenzivně a v pozdním termínu, plocha C je nyní nekosená, expanze <i>Calamagrostis epigeios</i> na 1/3 plochy. |
| <i>Traunsteinera globosa</i> | 2 ex. | SO/C2b | Dílčí plocha A, Biotop T3.4D. Nekosená, výslunná, svažité plocha. |

*vyhl. č.395/92 Sb.: KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený a O-ohrožený

ČS = GRULICH, Vít, 2012: Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia: časopis české botanické společnosti*, Praha: Česká botanická společnost, roč. 84, č. 3, s. 631-645. ISSN 0032-7786.

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 |
|---|-------------------------|--|
| 6510 – Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodium-Centaureion nemoralis</i>) | 65 | Biotop zaujímá převažující plochu ZCHÚ, podrobný popis viz tabulka v části 1.7.2. A. ekosystémy. |

B. evropsky významné druhy a ptáci

- nebyly zjištěny

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je udržení nebo zlepšení biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky a T4.3 Širokolisté suché trávníky. V případě biotopu T4.3, který byl blíže klasifikován jako T4.3D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) pak zvýšení počtu vstavačovitých rostlin na něm rostoucích tak, aby jej bylo možné klasifikovat jako prioritní biotop T3.4C Širokolisté suché trávníky, porosty s význačným výskytem vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*). Podrobněji viz část 1.7.2 A. ekosystémy.

2 ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 Charakteristika území

Území se nachází 500 m východně od středu obce Kašava a 800 m severně od vrcholu Sobolice (449,8 m n.m.).

Lokalita leží nad obcí Kašava na severozápadním svahu údolí Černého potoka. Většinu plochy zaujímají louky, z větší části kosené případně přepásané. Terén území je poměrně členitý, časté jsou neudržované křovinaté meze se zbytky starých ovocných stromů, ojediněle jsou meze koseny s udržovanými ovocnými stromy. Část luk je neobhospodařovaná, některé plochy jsou naopak paseny. Absence managementu trvá v různých částech různě dlouho, proto také v různé míře postupuje proces sukcese. Od expanse některých druhů (např. *Calamagrostis epigeios*, *Brachypodium pinnatum*), mírnou eutrofizaci až po nálety křovin.

2.1.1 Geologie (podle Geologické mapy ČR)

Alpsko-karpatská horská soustava. Součást oblasti flyšového pásma vnějších západních Karpat.

Území náleží do oblasti račanské jednotky magurské skupiny příkrovů, souvrství zlínské, vrstvy vsetínské. Račanská jednotka je charakterizovaná střídáním slepenců, pískovců a jílovců, převládají však pevné pískovce.

Horniny obecně: jílovec, pískovec. Flyšové vrstvy s vápnitými jílovcí a glaukonitickými pískovci. Typ hornin: sediment zpevněný.

2.1.2 Geomorfologie (Bína et Demek, 2012)

Zařazení území do geomorfologického systému je následující.

Provincie: Západní Karpaty

Soustava: Vnější Západní Karpaty

Podsoustava: Moravsko-slovenské Karpaty

Celek: Vizovická vrchovina

Podcelek: IXC-1B Zlínská vrchovina

Okrsek: Všeminská vrchovina

Popis: mírný, severozápadně orientovaný svah na hranici s podcelkem Hostýnské vrchy.

2.1.3 Nadmořská výška

365-420 m n.m.

2.1.4 Pedologie /podle Půdní mapy ČR a taxonomického klasifikačního systému půd ČR (Němeček, 2013)/

Skupina půd: kambisoly

Půdy s výrazným braunifikovaným či pelickým diagnostickým horizontem, vytvořeným v hlavním souvrství svahovin z přemístěných zvětralin pevných či zpevněných hornin či v analogickém souvrství jiných substrátů (zahliněné písky, štěrkopísky), se širokou škálou zrnitosti, vyluhování a acidifikace, s možností výskytu všech typů nadložního humusu a několika typů humózních horizontů (melanický, umbrický, andický).

Půdní typ: kambiem KA
 Subtyp: kambizem KAa'
 Varieta: mesobazická a'

2.1.5 Klima (Quitt, 1971)

Celé území náleží do klimatické oblasti MT2 (mírně teplé) s charakteristikou: Normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto. Přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

2.1.6 Hydrologie

Ve vlastním území se nenachází žádný vodní tok, nejbližší vodní tok, kterým je také lokalita odvodňována je Černý potok, tekoucí 70 m severně od její hranice. Černý potok se ve vzdálenosti cca 300 m od území vlévá zleva do Dřevnice, ta pak v Otrokovicích do Moravy.

2.1.7 Fytogeografie

Z hlediska regionálně-fyto geografického (Skalický, 1988) náleží území k: **fyto geografické oblasti** mezofytika /Mesophyticum/-M, **fyto geografickému obvodu** Karpatského mezofytika /Mesophyticum Carpaticum/-Karp. M, **fyto geografickému okresu** 81-Hostýnské vrchy.

2.1.8 Biogeografické členění

Podle Biogeografického členění České republiky (Culek [ed.], 1996) je území součástí biogeografického regionu **3.8. Hostýnské vrchy**. Bioregion zahrnuje biocenózy 4. a 5. vegetačního stupně, tvořené typickými karpatskými bučinami, suťovými lesy a jejich náhradními stanovišti. Charakteristické je velké zastoupení subatlantských prvků a typických bučinných druhů. Zcela dnes převládají lesy, hlavně smrkové kultury, avšak zastoupení původních bučin je značné, místy i s přežívající jedlí.

Culek [ed.] (2005) zařadil území do **biochory 3SC** (svahy na vápnitém flyši 3. v.s.).

Typ biochory v Hostýnském bioregionu představují střední a malé segmenty zahrnující okrajové svahy údolí Všeminy, Kašavy a Trnavy. Svahy tohoto typu jsou poměrně vysoké ležící zpravidla v dolní části kopců. Člení je hluboké zářezy pramenných úseků vodních toků. V geologickém podloží dominují vápnité jílovce s vložkami pískovců.

Převažují lesní porosty, které jsou součástí středních a velkých lesních celků. Kostru potenciální přirozené vegetace tvoří karpatské ostřicové dubohabřiny s bukem (*Carici pilosae-Carpinetum*). Značnou plochu zaujímají kulturní smrčiny a bory, velkou plochu tvoří porosty dubu. Do okrajů lesních celků zasahují enklávy luk a pastvin. Louky a pastviny vznikly odlesněním svahů během valašské kolonizace. Typické je rozptýlené osídlení se zbytky valašské architektury.

2.1.9 Potenciální vegetace

Podle Mikyšky (1968):

Z hlediska rekonstruované přirozené vegetace se v předmětném území nachází společenstva:

Bikové bučiny (ve vyšších a středních částech)

Dubohabrové háje (v dolní části území)

Podle Neuhäuslové et al. (1997, 1998)

Podle mapy potencionální přirozené vegetace se v předmětném území nachází společenstvo:

Karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*)

2.1.10 Fyziotyp aktuální vegetace (Petříček, 1999 et Löw et al., 1995)

MT (hygrofilní až mezofilní louky a pastviny).

2.1.11 Typ mapovací jednotky (Pellantová et al., 1994)

1.a: přirozené a přírodě blízké louky, pastviny, vzniklé odlesněním, udržované kosením, nehnojené.

2.1.12 Typ aktuální vegetace (Vondrušková, 1994)

louky a pastviny přirozené a přírodě blízké-extenzivně využívané, často neoratelné, s významným podílem přirozeně rostoucích druhů, resp. s chráněnými či ohroženými druhy, bez úpravy vodního režimu a intenzivního hnojení, kosené i nepravidelně.

2.1.13 Přehled zvláště chráněných nebo významných druhů rostlin a živočichů

Tabulka 2: Zvláště chráněné a významné druhy rostlin.

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie ohrožení-vyhl. č.395/92 Sb./ČS* | popis biotopu druhu, poznámky |
|-----------------------------|--|---|---|
| <i>Antennaria dioica</i> | Cca 20 sterilních rostlin v jednom trsu. | -/C2t | Dílčí plocha D, biotop T3.4D. Nekosený zarůstající úvoz. |
| <i>Aquilegia vulgaris</i> | Roztroušeně. | -/C3 | Dílčí plochy A, C, D, J, biotopy T1.1 a T3.4D. |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> | V roce 2013 zjištěny pouze 2 ex. | O/C4a | Dílčí plochy B a CH, biotop T1.1. Kosené louky, v případě plochy B sečení probíhá extenzivně a v pozdním termínu. |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> | 19 ex. | O/C2t | Dílčí plocha A, v biotopu T3.4D, střední a východní část plochy. Nekosený výslunný strmý svah. |

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|--|
| <i>Juniperus communis</i> | 2 ex. | -/C3 | Dílčí plocha D, v biotopu T3.4D. |
| <i>Listera ovata</i> | jednotlivě | -/C4a | Dílčí plochy B a C, biotop T1.1. |
| <i>Muscari comosum</i> | jednotlivě | -/C3 | Dílčí plochy A a F, biotopy T1.1 a T3.4D. |
| <i>Platanthera bifolia</i> | 40 ex. | O/C3 | Dílčí plochy B a C v biotopu T1.1. Dílčí plocha B - kosená louka, sečení probíhá extenzivně a v pozdním termínu, plocha C je nyní nekosená, expanze <i>Calamagrostis epigeios</i> na 1/3 plochy. |
| <i>Pyrus pyraeaster</i> | 1 ex. | -/C3 | Dílčí plocha D, v biotopu T3.4D. |
| <i>Primula veris</i> | Roztroušeně. | -/C4a | Dílčí plochy A, B, C, D, I, J, biotopy T1.1 a T3.4D. |
| <i>Rosa galica</i> | Roztroušeně. | -/C3 | V nesečených částech, mezích a teráskách (např. plocha A, terasa v severní části plochy B, J i jinde). |
| <i>Traunsteinera globosa</i> | V roce 2013 zjištěny pouze 2 ex. | SO/C2b | Dílčí plocha A, Biotop T3.4D. Nekosená, výslunná, svažité plocha. |

*vyhl. č.395/92 Sb.: KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený a O-ohrožený
 ČS = GRULICH, Vít, 2012: Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia: časopis české botanické společnosti*, Praha: Česká botanická společnost, roč. 84, č. 3, s. 631-645. ISSN 0032-7786.

Tabulka 3: Zvláště chráněné a významné druhy živočichů.

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb./ČS | popis biotopu druhu, další poznámky |
|------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| <i>Lacerta agilis agilis</i> | 4 ex., 6.6. 2013 | SO/NT-téměř ohrožený | Dílčí plocha A. |
| <i>Lanius collurio</i> | 1 M, 6.6. 2013 | O/NT-téměř ohrožený | Dílčí plocha L2. |
| <i>Malitaea athalia</i> ? | Jednotlivě. Nutno ověřit, zda by se nemohlo jednat o <i>M. aurelia</i> nebo <i>M. britomartis</i> – oba dle ČS, CR-kriticky ohrožený | ? | Dílčí plochy B, C . |
| <i>Oriolus oriolus</i> | 1 ex., 30.4.2013, i hlasové projevy | SO/LC-málo dotčený | Dílčí plocha L3. |

*vyhl. č.395/92 Sb.: KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený a O-ohrožený
ČS = Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Plesník, Hanzal et Brejšková, 2003).

ČS = PLESNÍK, Jan, Vladimír HANZAL et Lucie BREJŠKOVÁ [eds.], 2003. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 184 s., *Obratlovci*. Příroda, sv. 22. ISBN 80-860-6433-6

= FARKAČ, Jan, David KRÁL et Martin ŠKORPÍK[eds.], 2005. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. *Bezobratlí*. Praha: AOPK ČR, 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

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

a) ochrana přírody

Území nebylo dosud zvláště chráněné, žádné zásahy spojené s ochranou přírody nebyly prováděny.

b) lesní hospodaření

V PP nejsou lesní pozemky. V souvislosti s lesním hospodařením v lesích v ochranném pásmu nebyly zjištěny žádné negativní vlivy na PP.

c) zemědělské hospodaření

Louky v PP jsou z větší části kosené, případně přepásané. Terén území je členitý, proto jsou časté neudržované křovinaté meze se zbytky starých ovocných stromů, ojediněle jsou meze koseny s udržovanými ovocnými stromy. Část luk je neobhospodařovaná, v závislosti na době po kterou jsou jednotlivé plochy bez obhospodařování postupuje proces sukcese v různé míře.

d) myslivost

Zájmové území je součástí honitby Kašava-Držková 7213101102. V dílčí ploše A bylo zjištěno poškození několika jedinců vstavačovitých pastvou spárkaté zvěře. Poškození terénu prasetem divokým, nyní poměrně časté v jiných lučních chráněných územích, dosud zjištěno nebylo.

e) rekreační a sportovní využití

V minulosti byla střední část území využívána jako lyžařská sjezdovka. Vzhledem ke stavu podpěr lyžařského vleku a zarostení výstupního úseku náletovými dřevinami lze usuzovat, že od tohoto využívání bylo již před delší dobou upuštěno.

Západní části PP prochází v délce cca 100 m od 27.4.2013 (kdy byla Naučná stezka Kašava otevřena) její trasa. Při jižní hranici území PP, mimo vlastní louku, bylo umístěno zastavení naučné stezky č.3 Fišerka.

Současné škodlivé vlivy a nevhodné jevy; současná ohrožení

V některých dílčích plochách (např. A, C, D, J, K) je to úplná absence obhospodařování. Na plochách ve kterých obhospodařování probíhá (sečení a pastva) dochází s ohledem na zvláště chráněné druhy rostlin k příliš časnému provádění seče (např. plochy E, I, H, CH). Na ploše A bylo zjištěno poškození vstavačovitých rostlin okusem volně žijící zvěří.

Předpokládaná ohrožení v budoucnosti

1. Ponechání území bez obhospodařování.
2. Neprovádění plánem péče stanoveného managementu.
3. Poškození území v případě vysoké návštěvnosti nově otevřené naučné stezky (sešlap, poškození půdního povrchu, následná eroze).
4. Lesnické obhospodařování sousedních pozemků a s ním související možné pojezdy lesní techniky přes plochu PP, přibližování dřeva, ponechávání klestu atd.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Územní plán obce Kašava. Zde je plocha PP podle funkčního členění zařazena do ploch zemědělských, trasa lyžařského vleku pak do ploch pro tělovýchovu a sport, nachází se mimo zastavěné i zastavitelné území.

- U všech pozemků v PP je v KN uvedeno jako způsob ochrany ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích

Území PP je tvořeno dvaceti pozemky, z nichž je 18 ve druhu trvalý travní porost a 2 ve druhu ostatní plocha (u jednoho je způsob využití neplodná půda a u druhého ostatní komunikace). Převládajícím biotopem jsou Mezofilní ovsíkové louky. Část pozemků je obhospodařováno jako louky a pastviny, část leží ladem a to po různou dobu. V minulosti byly pozemky ve střední části využívány jako sjezdovka.

2.4.2 Přehled dílčích ploch

Pro potřebu plánování jednotlivých zásahů v území byla jeho plocha rozdělena do 17 dílčích ploch. Toto členění vycházelo z charakteru biotopů. Při stanovení opatření byly některé plochy podle navrhovaného i současného způsobu hospodaření sloučeny.

Tabulka 4: Přehled dílčích ploch.

| Dílčí plocha | Výměra | Biotopy | Popis dílčí plochy |
|--------------|--------|---------|--|
| A | 4981 | T3.4D | Nekosený výslunný strmý svah. Místy vtroušené drobné keře a Rosa gallica . Dominantní Brachypodium pinnatum . Začátek a trasa (včetně zařízení) nepoužívaného lyžařského vleku. <u>Koncentrace významných druhů rostlin.</u> Traunsteinera globosa , Gymnadenia conopsea -19 ex. Ve střední a západní části. Muscari comosum - 10 ex., Campanula glomerata , Aquilegia vulgaris , Primula veris . Vstavačovitě poškozeny okusem zvěře. |
| | | T1.5 | Nekosené luční prameniště. Mírná ruderalizace - Cirsium arvense . Celková plocha asi 60 m ² . Eriophorum angustifolium . |
| B | 2378 | T1.1 | Kosená louka, zčásti extenzivně (i zbytky stařiny), místy vtroušeně Alopecurus pratensis . Seč probíhá v pozdějším termínu. <u>Koncentrace významných druhů rostlin.</u> Listera ovata (jižní okraj), Dactylorhiza fuchsii -1 ex. (jižní okraj), Platanthera bifolia (celkem 25 ex. zejména ve střední části). Rosa gallica (teráska o délce cca 20 m v Z části p.č. 105 na hranici s dílčí plochou C), Primula veris . Od roku 2013 prochází při západním okraji v délce cca 30 m trasa nové naučné stezky, při jižním okraji je vybudováno její zastavení. |
| C | 3203 | T1.1 | Nekosená louka, expanze Calamagrostis epigeios (cca 30% plochy). <u>Koncentrace významných druhů rostlin.</u> Platanthera bifolia (celkem 15 ex. zejména ve střední části), Primula veris , Listera ovata , Aquilegia vulgaris , Dianthus deltoides . |
| | | K3 | Křovinatá mez. Vzrostlý jasan a ojediněle staré ovocné stromy. Při východním okraji dílčí plochy. |
| D | 1232 | T3.4D | Nekosený zarůstající úvoz. Antennaria dioica - cca 20 sterilních rostlin v jednom trsu, Juniperus communis -pouze 2 ex., Pyrus pyrastrer -pouze 1 ex., Aquilegia vulgaris , Campanula glomerata . |
| | | K3 | Nálet křovin. Rosa spp., Crataegus spp., Prunus spinosa . |
| | | X12A | Vzrostlé Pinus sylvestris , dále Acer campestre a A. pseudoplatanus . |
| E | 9124 | T1.1 | Kosená louka, doseta Alopecurus pratensis . Seč probíhá v pozdějším termínu. Místy mírná eutofizace. Při severním okraji vysazena řada švestek. Od roku 2013 prochází při východním okraji ve střední části v délce 50 m trasa nové naučné stezky, Jižní okraj Melampyrum nemorosum . Dominantní Festuca rubra agg. Nepoužívaný lyžařský vlek i jeho ukončení, na části bývalá sjezdovka. |
| F | 1777 | T1.1 | Kosená louka. Seč probíhá v pozdějším termínu. Místy vtr. Alopecurus pratensis . Muscari comosum - 5 ex. při hranici s dílčí plochou A. |
| G | 484 | X5 | Částečně bývalé poličko. Zřejmě doseta Alopecurus pratensis . Dosud nekosená louka, eutrofizace, ruderalizace. Od roku 2013 sečeno v souvislosti s trasou nové naučné stezky. 23.6. 2013 již posečeno. |

| | | | |
|----|------|------|---|
| | | X13 | Řada vzrostlých švestek. |
| H | 3182 | T1.1 | Kosená louka, doseta <i>Alopecurus pratensis</i> (5%) a <i>Festuca arundinacea</i> (15%). Místy mírná eutrofizace+poškození pastvou. Přepásáno. 23.6. 2013 již posečeno. |
| CH | 3009 | T1.1 | Kosená louka, sušší, oligotrofnější. Místy hojně <i>Viola canina</i> . <i>Primula veris</i> . <i>Dactylorhiza fuchsii</i> – 1 ex. Přepásáno. 23.6. 2013 již posečeno. |
| I | 4552 | T1.1 | Kosená louka. Místy vtr. <i>Alopecurus pratensis</i> . Ojedinele ovocné stromy (řada švestek). <i>Primula veris</i> . Trasa lyžařského vleku. 23.6. 2013 již posečeno. |
| J | 4549 | T1.1 | Neohospodařovaná louka zarůstající křovinami. Expanze <i>Brachypodium pinnatum</i> . <i>Aquilegia vulgaris</i> , <i>Primula veris</i> . |
| | | K3 | Nálet křovin na neohospodařované louce (<i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus</i> spp). |
| K | 580 | T1.1 | Nekosená louka, nálet křovin- <i>Prunus spinosa</i> (cca 20%). Vtroušeně <i>Trifolium medium</i> , <i>Origanum vulgare</i> . |
| L1 | 638 | K3 | Křovinatá mez. Mírná eutrofizace. Ojedinele staré ovocné stromy. |
| L2 | 882 | K3 | Křovinatá mez. Vtroušeny staré ovocné stromy (švestky). |
| L3 | 1067 | K3 | Křovinatá mez (<i>Prunus spinosa</i>). Místy eutrofizace. Vtroušeny staré ovocné stromy. |
| M1 | 2979 | L5.4 | Pouze okraj lesního porostu. |
| M2 | 922 | L3.3 | Pouze okraj lesního porostu. |

Příloha č. T1: Popis dílčích ploch na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů

Přílohy č. M3a, M3b : Mapa dílčích ploch

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

Žádné ochrannářské zásahy v území nebyly dosud prováděny. Většinu plochy PP zaujímají louky, z větší části kosené případně přepásané. Na Historické ortofotomapě z roku 1950 je patrné, že tato činnost byla v minulosti prováděna (mimo několika plošně nevýznamných mezí) na celé ploše PP. Souvislé plochy křovin-nyní biotop K3 (dílčí plochy L1-L3) se v území vůbec nevyskytovaly, rovněž tak žádná plocha nebyla ponechána ladem. Již mnoho let nejsou obhospodařovány dílčí plochy J a D. Okraj lesního porostu, který se od té doby postupně rozrostl i na luční pozemky je vylišen jako dílčí plochy M1 a M2. Svažité dílčí plocha A, která se v současné době rovněž neobhospodařuje, byla využívána jako sjezdovka, docházelo zde proto pravděpodobně alespoň

k odstraňování náletů. Dílčí plocha C je z ploch, na kterých již neprobíhá hospodaření (podle typu společenstva) neobhospodařována nejkratší dobu. Pro zachování a zlepšení stavu přírodních biotopů je nezbytné začít obhospodařovat i opuštěné pozemky, na části kde hospodaření probíhá pak posunout termín seče, v ideálním případě provádět fázovou seč a používat alespoň u ploch s výskytem zvláště chráněných druhů lehčí mechanizaci nebo ruční sečení.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany území je příznivý stav biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T4.3D Širokolisté suché trávníky a populací zvláště chráněných druhů rostlin.

V případě asanačního managementu, spočívajícího v provedení několika sečí během roku (např. v dílčí ploše C) i v dřívějším termínu (je plánováno k potlačení dominantních trav) by mohly být posečeny rostliny některého ze zvláště chráněných druhů před vykvetením a následným dosažením zralosti. Vzhledem k tomu, že tento typ managementu bude proveden pouze do doby dokud nedojde ke zvýšení reprezentativnosti biotopů a potlačení expanzivních druhů (cca 2-3 roky, viz příloha T1 plánu péče) nebude mít tento zásah negativní vliv na populace zvláště chráněných druhů.

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

Přírodní památku Nad Kašavou tvoří téměř výhradně polopřirozená nelesní společenstva. Jejich vznik a vývoj je spojený s činností člověka. Zachování těchto společenstev a udržení jejich druhové rozmanitosti a na ně vázané pestré škály druhů rostlin a živočichů se neobejde bez pravidelného obhospodařování. Nezbytná pro zachování chráněných a ohrožených druhů rostlin, živočichů a rostlinných společenstev je obnova sečení, které by mělo být prováděno fázově a mozaikovitě. Území přírodní památky by měly tvořit kosené louky s mezemi částečně zarostlými křovinami nebo s výsadbou ovocných dřevin. Okraje lesních porostů zasahujících do plochy PP je vhodné prosvětlit a vytvořit světlé hájový porosty s ekotonovým efektem. Likvidace náletových dřevin respektive prosvětlení zapojených lesních porostů je žádoucí vzhledem k zachování nelesních společenstev v maximálním možném rozsahu jako předmětu ochrany PP.

Přílišný zástín dřevinami vede k degradaci světlomilných společenstev a k redukci až zániku populací řady vzácných a ohrožených druhů rostlin. K prosvětlení by mělo docházet hlavně na kontaktu s lučním porostem. Rozvolněné porosty jsou potenciálně významným biotopem především pro řadu druhů živočichů (v některých případech i rostlin a rostlinných společenstev) v současnosti ustupujících či vzácných a ohrožených. Tento typ biotopů obecně z naší krajiny velmi rychle mizí.

Tak jak je uvedeno i výše, jsou biotopy a populace zvláště chráněných druhů rostlin ohroženy zánikem hospodaření, resp. jeho nevhodným prováděním zčásti i přímou likvidací zvěří. Současný způsob hospodaření je vhodně prováděný pouze na části plochy území. V jednotlivých dílčích plochách bude vhodné jeho diferencované provádění, na některých bude prováděn i asanační management.

V území (nejčastěji v kombinaci s biotopem K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny) se nachází zbytky starých výsadeb ovocných dřevin (švestek). Jejich případná obnova ve stejném rozsahu a umístění není v rozporu s ochranou lokality.

Obnovení lyžování a především provozu lyžařského vleku není žádoucí (možné plošné poškození a změny vegetačního krytu, eroze).

Vyloučeno je umísťování mysliveckých zařízení a krmelišť nebo přikrmování zvěře a vjíždění mechanizace nesouvisející přímo s hospodařením v lokalitě. Předpokládaným ohrožením v budoucnu by mohlo být poškození v souvislosti s lesnickým hospodařením na okolních pozemcích.

Tabulka 5: Rámcové směrnice péče o nelesní plochy

| | |
|--|---|
| Typ managementu | Sečení se sušením a odvozem píce, sečení s odklizením biomasy |
| Vhodný interval | 1x/rok |
| Minimální interval | 1x/2roky |
| Prac. nástroj vhodný | Samohybná lehká technika, ruční nástroje (křovinořezy, sekačky, kosa). |
| Prac. nástroj možný | Samohybná těžká technika. |
| Kalendář pro asanační management | Květen-červen, červenec-srpen, září (dle stavu vegetace tak aby došlo k potlačení dominantních trav), provést 2-4 x za dobu platnosti plánu péče, poté postupovat podle kalendáře pro regulační management. |
| Kalendář pro regulační management | Srpen-září (dle stavu vegetace, tak aby mohlo dojít k reprodukci zvláště chráněných druhů rostlin). Jednou za 3-4 roky je možné provést sečení v dřívějším termínu. V případě zjištění zvláště chráněných druhů hmyzu, např. motýlů po provedení inventarizačního průzkumu může být termín upraven. |
| Upřesňující podmínky | Pro zachování druhové pestrosti je doporučována minimální výška posečeného porostu 6-8 cm. Maximální doporučovaná výška je 12 cm. Při velmi nízké seči, která naruší přízemní růžici některých druhů rostlin, dochází k nežádoucímu zmnožení těchto jedinců. Biomasa musí být z plochy co nejdříve odklizená, v případě sušení seno odvezeno ihned po usušení. Pokud počasí nedovolí provést dosušení je rovněž nutné odklidit biomasu z plochy PP co nejdříve (do 10 dnů od provedení seče). V případě asanačního i regulačního managementu je nutné zamezit dalšímu rozšiřování porostů dřevin včetně keřů. Nelze přihnojovat a vápnit. Z důvodu ochrany hmyzu (zejména motýlů) je žádoucí ponechávat cca 20% z celkové plochy jednotlivých dílčích ploch nepokoseno. Výběr těchto ploch může být náhodný. Zásadní je podmínka, aby se poloha nekosených částí každoročně měnila a nedocházelo tak k opakovanému nekosení stejné části. |
| Lokalizace | Všechny dílčí plochy mimo L1-L3 a M1 a M2. |

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Typ managementu | Pastva |
| Interval | Průběžně |
| Minimální interval | 1x/2 roky |
| Hosp. zvíře vhodné | Ovce, kozy. |
| Hosp. zvíře možné | Skot. |
| Kalendář pro management | Srpen-říjen |

| | |
|-----------------------------|---|
| Upřesňující podmínky | Mimo dílčí plochu A pouze jako doplňkový management-příležitostné přepásání ostatních ploch, kde proběhlo sečení. V ploše A i jako hlavní typ managementu (výhradně extenzivní pastva). Pastvu mimo plochy A neprovádět každým rokem. Na území PP nezřizovat přístřešky ani místa pro napájení zvířat. |
| Lokalizace | Všechny dílčí plochy mimo L1-L3 a M1 a M2. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Typ managementu | Odstraňování dřevin náletových, suchých a poškozených, vyvětňování. |
| Vhodný interval | Dle potřeby, aby nedošlo ke zvýšení zastínění travních porostů nebo zmenšení jejich plochy. |
| Minimální interval | Obecně 1-2x za období platnosti plánu péče. |
| Prac. nástroj | Obecně ruční nástroje (motorové pily, křovinořezy). |
| Kalendář pro management | Odstraňování drobného keřového náletu zároveň se sečením. Kácení větších dřevin a souvislých ploch křovin v době vegetačního klidu. |
| Upřesňující podmínky | V dílčích plochách D, J a K provést zásadní redukci dřevin. J-dřeviny ponechat pouze na 1/4 - 1/3 plochy, D-dřeviny ponechat jen na 1/3 plochy, šetřit jalovec obecný a hrušeň polničku, K-dřeviny odstranit úplně. Po redukci případně po předchozím souhlasu orgánu ochrany přírody aplikovat herbicid (např. Roundup)-nátěrem. Dílčí plochy M1 a M2 prosvětlit, L1-3 udržovat v současné ploše. Biomasu (těžební zbytky) odstranit mimo lokalitu, případné pálení provést také mimo území PP, příp. na místech určených orgánem ochrany přírody. Část suchých a poškozených stromů (mimo trasu naučné stezky) jako cenné biotopy živočichů ponechat. |
| Lokalizace | Dílčí plochy J, D, L1-L3, M1-M2, ostatní dle potřeby. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Typ managementu | Ochrana zvláště chráněných druhů rostlin (zejména <i>vstavačovitých</i>) i přírodních biotopů proti okusu. |
| Interval | 1x/2-3 týdny dle klimatických podmínek (teplota, srážky) |
| Prac. nástroj | Repelent, zařízení pro aplikaci |
| Kalendář pro management | červen-září (říjen). |
| Upřesňující podmínky | - |
| Lokalizace | Dílčí plochy A a B |

| | |
|--------------------------------|---|
| Typ managementu | Podpora populací ptáků instalací hnízdních budek. |
| Interval | 1x/10 let + opravy poškození. |
| Prac. nástroj | Ruční nářad. |
| Kalendář pro management | Provést před začátkem hnízdění ptáků. |
| Upřesňující podmínky | Použít různé typy budek. |
| Lokalizace | Dílčí plochy M1-M2, případně L1-L3. |

Péče o rostliny

Zásady péče jsou uvedeny v tabulce č.5, není nutné stanovovat speciální podmínky.

Péče o živočichy

Tak jak je uvedeno i v tabulce rámcových směrnic péče je z důvodu ochrany hmyzu (zejména motýlů) žádoucí ponechávat cca 20% z celkové plochy jednotlivých dílčích ploch nepokosených a polohu nekosených částí každoročně měnit aby nedocházelo k opakovanému nekosení stejné části.

Ve vlastním území ani v ochranném pásmu se nenachází stromy s dostatkem přirozených dutin, proto je vhodná instalace hnízdních budek (v dílčích plochách M1 a M2, Případně také L1-L3).

Hospodářsky lze plochu využívat k produkci sena a pro pastvu dobytka při dodržení výše uvedených zásad.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Plánované zásahy jsou uvedeny v příloze č. T1.

Příloha č. T1: Popis dílčích ploch na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů

Přílohy č. M4a, M4b: Mapa dílčích ploch dle naléhavosti managementových zásahů

(v této mapě je narozdíl od tabulky T1 naléhavost stanovena s přihlédnutím k současnému hospodaření, v mapě uvedené méně naléhavé zásahy jsou také pro zachování předmětů ochrany nezbytné).

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

Lesní porosty v ochranném pásmu nacházející se na jižní, severovýchodní a východní straně, nemají zásadní vliv na zachování předmětu ochrany a stav PP. Porosty jsou tvořeny stanovištně původními druhy dřevin, které není vhodné doplňovat či nahrazovat introdukovanými. Při lesním hospodaření v ochranném pásmu nevyužívat plochu PP pro pojíždění lesnické ani jiné mechanizace a neukládat zde dřevo z těžby nebo těžební zbytky.

Zemědělské pozemky se nachází na severozápadní a západní straně PP. Vzhledem ke konfiguraci terénu nemůže dojít ke splachům živin z případně použitých hnojiv, sady je možné obhospodařovat stávajícím způsobem. Neumísťovat myslivecká zařízení, krmeliště a nepřikrmovat zvěř.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Jako pro území nově vyhlášené bude nutné provést geodetické zaměření hranic dotčeného pozemku a označit zvláště chráněné území v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb. o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

Pruhové značení bude v průběhu platnosti plánu péče obnovováno. Dále bude PP označena označovací tabulí se státním znakem. V případě jejího potenciálního poškození je třeba provést výměnu resp. opravu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Při aktualizaci nebo novém zpracování územního plánu obce doporučujeme vypustit plochu pro tělovýchovu a sport (trasu vleku) z území PP.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Střední část území byla v minulosti využívána jako lyžařská sjezdovka. Tuto aktivitu není vhodné v PP s malou výměrou dále provozovat. Doporučujeme odstranit zařízení vleku. Západní částí PP prochází v délce cca 100 m od 27.4.2013 (kdy byla Naučná stezka Kašava otevřena) její trasa. Pokud nebude zjištěno poškození plochy PP sešlapem nebo následnou erozí není nutná její změna.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V souvislosti se zřízením naučné stezky a jejího zastavení v území PP by bylo vhodné v jeho blízkosti, či přímo na něm umístit informační tabuli a na ni mimo popisu přírodních charakteristik zdůraznit zásady ochrany území. Území by mohlo být využito k odborným exkurzím, při vyloučení poškození předmětů ochrany (např. sešlapem).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V druhé polovině období platnosti plánu péče, minimálně 2 roky před koncem platnosti provést botanický průzkum (včetně fytoecologie). Vyhotovit inventarizační průzkum entomologický (se zaměřením na motýly) a ornitologický. Průběžně monitorovat velikost a stav populací zvláště chráněných druhů rostlin i živočichů. Získané údaje budou sloužit pro vyhodnocení zvoleného managementu a jako podklad pro následující plán péče.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Příloha č. T2: Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ANONYMUS, 2001. *Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu*. 2. vyd. Planeta IX/5: 1-20. ISSN 1213-3396.

ANONYMUS, 2009. *Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma*. Praha: MŽP ČR. [online] [vid. 15. říjen 2013]. Dostupné z: http://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece.

AOPK ČR, 2013. *Vrstva mapování biotopů*. [elektronická georeferencovaná databáze]. Verze 2013. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. - dostupné také z: <http://mapy.nature.cz/> [online] [vid. 8. říjen 2013].

BARUŠ, Vlastimil, Ota OLIVA et al., 1992. *Obojživelníci – Amphibia*. 1. vyd. Praha: Academia, 340 s.

BÍNA, Jan et Jaromír DEMEK, 2012. *Z nížin do hor. Geomorfologické jednotky České republiky*. 1.vyd. Praha: Academia, 343 s. ISBN 978-80-200-2026-0.

CULEK, Martin [ed.], 1996. *Biogeografické členění České republiky*. 1.vyd. Praha: Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-80-3.

CULEK, Martin [ed.], 2005. *Biogeografické členění České republiky II. díl*. 1.vyd. Praha: AOPK ČR, 590 s. ISBN 80-86064-82-4.

GRULICH, Vít, 2012: Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia: časopis české botanické společnosti*, Praha: Česká botanická společnost, roč. 84, č. 3, s. 631-645. ISSN 0032-7786.

HÁJKOVÁ, Alice, Alexandra KLAUDISOVÁ et Jiří SÁDLO [eds.], 2004. *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000*. PLANETA XII, 3/2004. Praha: Ministerstvo životního prostředí. ISSN 1213-3393.

CHYTRÝ, Milan, Tomáš KUČERA et Martin KOČÍ, Martin [eds.], 2001. *Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura*

2000 a Smaragd. 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 304 s. ISBN 80-860-6455-7.

CHYTRÝ, Milan, Tomáš KUČERA, Martin KOČÍ, Vít GRULICH et Pavel LUSTYK, [eds.], 2010. *Katalog biotopů České republiky*. 2. upr. a rozš. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 445 s. ISBN 978-80-87457-02-03.

JATIOVÁ, Matilda et Jindřich ŠMITÁK, 1996. *Rozšíření a ochrana orchidejí na Moravě a ve Slezsku*. Třebíč: Arca JiMfa, 539 s. ISBN 80-857-6635-3.

KUBÁT, Karel, Lubomír HROUDA, Jindřich CHRTEK, jun., Zdeněk KAPLAN, Jan KIRSCHNER et Jan ŠTĚPÁNEK (ed.), 2002. *Klíč ke květeně České republiky*. Praha: Academia.

LUSTYK, Pavel et Jiří GUTH, 2013. *Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 32 s.

MARHOUL, Pavel et Danuše TUROŇOVÁ [eds.], 2008. *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 161 s. ISBN 978-80-87051-38-2.

MÍCHAL Igor, Václav PETŘÍČEK [eds.], 1999. *Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva*. Praha: AOPK ČR. 713 s.

MIKYŠKA, Rudolf et al., 1968. *Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země*. 1. vyd. Praha: Academia, 204 s.

MORAVEC, Jaroslav. et al., 1994. *Fytocenologie*. 1. vyd. Praha: Academia, 403 s. ISBN 80-200-0457-2.

MORAVEC, Jaroslav et al., 1995. *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení*. Ed. 2. Litoměřice: Severoč. Přír., suppl.: 1-206.

NĚMEČEK, Jan, et al. Elektronický taxonomický klasifikační systém půd ČR. Taxonomický klasifikační systém půd ČR. [Online] Beneta.cz, s.r.o., ÚVT, s.r.o., 2004. [vid. 18.6.2013] Dostupné z: <http://klasifikace.pedologie.cz/>

NEUHÄUSLOVÁ, Zdenka, Jaroslav MORAVEC, Milan CHYTRÝ, Jiří SÁDLO, Kamil RYBNÍČEK, Jiří KOLBEK et Jaroslav JIRÁSEK, 1997. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997. 1 s.

NEUHÄUSLOVÁ, Zdenka et al., 1998. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část*. Praha: Academia, 1998. 341 s. ISBN 80-200-0687-7

PELLANTOVÁ, Jana et al., 1994. *Metodika mapování krajiny*. Brno: ČÚOP. 44 s.

PETŘÍČEK, Václav, et al., 1999. *Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva*. Praha: AOPK ČR. 451 s.

PLESNÍK, Jan, Vladimír HANZAL et Lucie BREJŠKOVÁ [eds.], 2003. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 184 s., *Obratlovci*. Příroda, sv. 22. ISBN 80-860-6433-6

QUITT, Evžen, 1971. *Klimatické oblasti ČSSR*. Brno: GÚ ČSAV. Academia, *Studia Geographica* 16, 73 s.

SVAČINA, Tomáš, Petra HANÁKOVÁ, Martin VYMAZAL et Pavlína VYMAZALOVÁ, 2013. Zpráva z inventarizačního průzkumu pro připravovanou PP Nad Kašavou. ČSPOP. Nepublikováno. Depon in KÚ Zlínského kraje.

SKALICKÝ, Vladimír, 1988. Regionálně fyto geografické členění České republiky. In. Hejný Slavomil et Slavík Bohumil [eds.]: *Květena České socialistické republiky* 1. Praha: Academia, pp. 103-121.

VONDRUŠKOVÁ, Helena et al., 1994. *Metodika mapování krajiny*. Praha: ČÚOP a MŽP. 55 s.

ZAVADIL, Vít, Jiří SÁDLO et Jiří VOJAR [eds.], 2011. *Biotopy našich obojživelníků a jejich management*. Metodika AOPK ČR. 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 176 s. ISBN 978-80-87457-18-4.

LEGISLATIVA

Nařízení vlády č.22/2005 Sb. ze dne 15. prosince 2004, kterým se vymezuje Ptačí oblast Hostýnské vrchy a příloha č.2.

Příloha č.2 k nařízení vlády č.22/2005 Sb.

Nařízení vlády č.318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit

Příloha č. 977 k nařízení vlády č. 318/2013 Sb.

Směrnice Rady č.92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č.64/2011 Sb. o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb. ze dne 19. února 1992 o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

SOFTWARE

QGIS, ver. 2.0.1, dostupné z <http://qgis.org/en/site/forusers/download.html> ze dne 5.9.2013

JANITOR, (JanMap), ver. 2.6.4, dostupné z http://janitor.cenia.cz/www/j2_dwnview.php?idmn=19&lang=cze ze dne 8.7.2013

MAPOVÉ A DALŠÍ PODKLADY, DATABÁZE

- DIBAVOD, A - základní jevy povrchových a podzemních vod, [online]. [vid. 10. září 2013]. Dostupné z: <http://www.dibavod.cz/index.php?id=27&PHPSESSID=1c55c461ace86bde03f9ea432a215536>

- DISOP, 2013. *Databázový informační systém ochrany přírody*. Chvalčov: ČSPOP

- Geologická mapa České republiky 1 : 50 000 (GEOČR50), [online]. [vid. 21. září 2013]. Dostupné z: http://ags1.geology.cz/ArcGIS/services/rebilance/geocr50_wms/MapServer/WMSServer, Česká geologická služba

- Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010 [online]. [vid. 28. září 2013]. Dostupné z: <http://kontaminace.cenia.cz/>

- Mapomat, [online]. [vid. 28. září 2013]. Dostupné z: <http://mapy.nature.cz/>, AOPK ČR.

- Ortofoto České republiky, [online]. [vid. 25. září 2013]. Dostupné z: http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getCapabilities, © ČÚZK

- Půdní mapa České republiky 1 : 50 000, AOPK ČR et ČÚZK

- Účelová katastrální mapa Zlínského kraje, © Zlínský kraj

- Základní mapa České republiky 1:10 000, [online]. [vid. 25. září 2013]. Dostupné z: http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getCapabilities, © ČÚZK

- terénní průzkumy

4.3 Seznam použitých symbolů a zkratk

| | |
|---------|---|
| AOPK ČR | Agentura ochrany přírody a krajiny ČR |
| EVL | evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000 |
| KN | katastr nemovitostí |
| OP | ochrana přírody |
| PP | přírodní památka |
| ÚKM | Účelová katastrální mapa Zlínského kraje |
| WMS | Web Map Service |
| ZCHÚ | zvláště chráněné území |

SEZNAM TABULEK

| | |
|--|----|
| Tabulka 1: Výkaz výměr | 3 |
| Tabulka 2: Zvláště chráněné a významné druhy rostlin. | 15 |
| Tabulka 3: Zvláště chráněné a významné druhy živočichů. | 16 |
| Tabulka 4: Přehled dílčích ploch. | 18 |
| Tabulka 5: Rámcové směrnice péče o nelesní plochy..... | 23 |

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|--|----|
| Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území | 4 |
| Příloha č. M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma..... | 8 |
| Příloha č. T1: Popis dílčích ploch na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů . | 20 |
| Přílohy č. M3a, M3b : Mapa dílčích ploch..... | 20 |
| Příloha č. T1: Popis dílčích ploch na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů . | 25 |
| Přílohy č. M4a, M4b: Mapa dílčích ploch dle naléhavosti managementových zásahů..... | 25 |
| Příloha č. T2: Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)..... | 27 |
| Příloha č.F1: Fotodokumentace | |
| Příloha č.E1: Elektronická příloha | |

Obsahem přiloženého CD nosiče je textová část zprávy ve formátu *.doc a *.pdf, mapové přílohy ve formátu *.pdf a vektorové vrstvy ve formátu .SHP (v adresáři MAPY SHP).



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu