

Plán péče o přírodní památku Horní luka

**na období
2018 – 2027**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1838
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Horní luka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Blanský les
číslo předpisu: -
datum platnosti předpisu: 1. 11. 1996
datum účinnosti předpisu: 1. 1. 1997

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský
okres: Český Krumlov
obec s rozšířenou působností: Český Krumlov
obec s pověřeným obecním úřadem: Křemže
obec: Holubov
katastrální území: Holubov (641472)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území a jeho ochranného pásma – Základní mapa ČR 1:10 000

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území – Katastrální území Holubov (641472)

| Číslo parcely podle KN | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| | | | | celková podle KN (m ²) | v ZCHÚ (m ²) |
| 702/6 část | lesní pozemek | PUPFL | 426 | 7 645 | 3 087 |
| 705/6 část | lesní pozemek | PUPFL | 24 | 2 300 | 461 |
| 705/7 část | lesní pozemek | PUPFL | 44 | 2 039 | 1 770 |
| 705/8 část | lesní pozemek | PUPFL | 335 | 9 364 | 3 455 |
| 705/9 část | lesní pozemek | PUPFL | 4 | 3 132 | 3 069 |
| 708 | ostatní plocha | neplodná půda | 60 001 | 52 419 | 52 419 |
| 1225 | ostatní plocha | ostatní komunikace | 60 001 | 383 | 383 |
| Celkem | | | | | 64 644 |

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Ochranné pásmo spadá kromě k.ú. Holubov (641472) také do katastrálního území Chlum u Křemže (651460).

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma 1:2 880

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 | 1,1842 ha | ? | | |
| vodní plochy | --- | --- | zamokřená plocha | --- |
| | | | rybník nebo nádrž | --- |
| | | | vodní tok | --- |
| trvalé travní porosty | --- | ? | | |
| orná půda | --- | --- | | |
| ostatní zemědělské pozemky | --- | --- | | |
| ostatní plochy | 5,2802 ha | ? | nepłodná půda | 5,2419 ha |
| zastavěné plochy a nádvoří | --- | ? | ostatní způsoby využití | 0,0383 ha |
| plocha celkem | 6, 4644 ha | ? | | |

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| národní park: | - |
| chráněná krajinná oblast: | Blanský les |
| jiný typ chráněného území: | - |
| Natura 2000 | |
| ptačí oblast: | - |
| evropsky významná lokalita: | CZ0314124 Blanský les |

1.6 Kategorie IUCN

Podle Zásad pro kategorizaci chráněných území na základě managementu (edice Planeta 2001) patří území do kategorie **IV. - řízená rezervace**.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Posláním přírodní památky Horní luka je ochrana a uchování vegetace mírně vlhkých luk s prameništi a význačnými druhy květeny.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Hlavním předmětem ochrany v PP Horní luka jsou druhově bohaté mezofilní ovsíkové louky (svaz *Arrhenatherion*) s výskytem ohrožených druhů rostlin. Louky mají charakter podhorských chudších typů asociace *Poo-Trisetetum* a částečně přecházejí ve společenstva svazu *Polygono-Trisetion*. Nachází se zde bohatá populace prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) a vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*), ojedinelé zde roste i vratička měsíční (*Botrychium lunaria*).

Význam mají i malá ostřicovo-mechová prameniště (svaz *Caricion fuscae*) a vlhké louky v severní (spodní) části ZCHÚ. Pcháčové louky svazu *Calthion* s nepatrnými fragmenty střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion* hostí rovněž řadu vzácných druhů, např. prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*) či ostřici Hartmannovu (*Carex hartmannii*).

A. Ekosystémy

| název ekosystému | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis biotopu společenstva |
|--|-------------------------|---|
| T1.1 mezofilní ovsíkové louky s přechody v T1.2 horské trojštětové louky: svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i> (částečný přechod v <i>Polygono-Trisetion</i>) | 80 | louky v centrální části ZCHÚ mají charakter podhorských chudších typů mezofilních ovsíkových luk zařaditelných k asociaci <i>Poo-Trisetum</i> a částečně přecházejících ve společenstva svazu <i>Polygono-Trisetion</i> . |
| R2.2 nevápnitá mechová slatiniště: svaz <i>Caricion fuscae</i> , s přechody ve společenstva sv. <i>Molinion</i> | < 1 | plošně omezená společenstva ostřicovo-mechových pramenišť v severní části ZCHÚ |
| T1.5 vlhké pcháčové louky: svaz <i>Calthion palustris</i> | 2 | vlhké louky v severní části ZCHÚ |
| T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky: sv. <i>Molinion coeruleae</i> | 7 | střídavě vlhké louky v severní části ZCHÚ |
| T2.3 podhorské a horské smilkové trávníky: sv. <i>Violion caninae</i> | 1 | plošně omezená nepříliš zachovalá společenstva při okraji louky v severovýchodní části ZCHÚ a typicky vyvinutá společenstva v ochranném pásmu při jižním okraji ZCHÚ |

Zbývajících cca 10 % plochy ZCHÚ je tvořeno lesními porosty, které nejsou předmětem ochrany.

B. Druhy

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení * | popis biotopu druhu |
|---|--|-------------------|---|
| prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) | druh hojný (stovky jedinců), početnost kolísá mezi jednotlivými lety, populace vitální | § 3 / --- / C3 | v centrální (především východní) části území ve společenstvech sv. <i>Arrhenatherion</i> přecházejících v <i>Polygono-Trisetion</i> , cca 15 jedinců i v severní části (spol. sv. <i>Molinion</i>) |
| vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>) | druh velmi hojný (tisíce jedinců), populace silně vitální | § 3 / C3 / C3 | v centrální (především východní) části území ve společenstvech sv. <i>Arrhenatherion</i> přecházejících v <i>Polygono-Trisetion</i> |

* stupeň ohrožení je uveden v následujícím pořadí:

- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., Příloha č. 2 – Seznam zvláště chráněných druhů rostlin: § 1 – kriticky ohrožený druh, § 2 – silně ohrožený druh, § 3 – ohrožený druh
- Červený seznam cévnatých rostlin České republiky, stav v roce 2012 (Grulich 2012): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4 – vzácnější druhy vyžadující pozornost
- Červená kniha květeny jižní části Čech (Lepší a kol. 2013): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh

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

1.8.1 Typy přírodních stanovišť

V rámci mapování soustavy Natura 2000 bylo v dotčeném území vymezeno několik jednotek (polygonů), se zastoupením 5 typů přírodních biotopů (T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky, T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky, L2.2 Olšové luhy a L5.4 Acidofilní bučiny) a jednoho typu biotopu silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem (X9A Smrkové monokultury). Biotopy byly vymezeny na základě Katalogu biotopů ČR (Chytrý a kol. 2010).

Mapování Natura 2000 v podstatě odpovídá výskytu společenstev vymezených v rámci plánu péče, jen opomíjí plošně nevýznamná společenstva.

Příloha:

M3 – Vegetační mapa se zákresem biotopů soustavy Natura 2000 vymapovaných v ZCHÚ.

| kód a název typu přírodního stanoviště | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis biotopu typu přírodního stanoviště |
|--|-------------------------|--|
| 6410 Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>) | 7 | vlhké louky v severní části území, s bezkolencem modrým, ostřicí Hartmanovou. |
| 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>) | 80 | druhově bohaté trávničky v centrální části území, mají charakter podhorských chudších typů mezofilních ovsíkových luk zařaditelných k asociaci <i>Poo-Trisetetum</i> . |

1.8.2 Evropsky významné druhy a ptáci

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu |
|--|--|-----------------|--|
| Vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>) | není známa | VU | vlhkomilný a spíše heliofilní druh vyskytující se ve vlhkých loukách v severní části území |

* Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Hejda a kol. 2016): EN – ohrožený.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je trvalá péče za účelem zachování hodnotného, druhově bohatého sukcesního stádia ekosystému a biotopu chráněných druhů rostlin, jež se na lokalitě vyskytují, tzn. zabezpečení a udržení stanovištních podmínek, nezbytných pro ochranu význačných druhů, které vyžadují specifickou lidskou manipulaci pro zajištění optimální péče.

Konkrétní cílem péče o ZCHÚ je zachování různých vegetačních typů (rostlinných společenstev), zachování stávající druhové diverzity a uchování a posílení populací vzácných druhů rostlin. Vhodnými prostředky pro naplnění těchto cílů jsou zejména pravidelné kosení 1-2× ročně, příležitostná extenzivní pastva, případná likvidace náletových dřevin ap.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Horní luka se nachází na severních svazích Kletě, asi 0,5 km severozápadně od obce Krasetín. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 618 – 684 m n. m. Geologický podklad tvoří slídnatý granulit. Na severních svazích byl ojediněle zjištěn výskyt žuly a skarnu. Z půd převládají typické kambizemě, na mokřadech jsou vyvinuty typické gleje.

V rezervaci se nacházejí drobná prameniště, území odvodňuje Křemžský potok.

Území náleží do klimatického obvodu, který lze přiřadit k mírně chladné oblasti. Průměrné měsíční teploty jsou nejvyšší v červenci (15,0 °C), nejnižší v lednu (–3,2 °C). Měsíční úhrny srážek jsou nejvyšší v červnu (103 mm), nejnižší v prosinci (30 mm) (Vydrová 2002).

Podle regionálně fytogeografického členění spadá území PP Horní luka do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Šumavsko-novohradské podhůří (37), podokresu Blanský les (j).

Z hlediska geobotanického byly na lokalitě mapovány květnaté bučiny (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

V rezervaci převládají mezofilní ovsíkové louky (svaz *Arrhenatherion*), které jsou v Blanském lese v současné době velmi vzácné. Louky mají charakter podhorských chudších typů asociace *Poo-Trisetetum* a částečně přecházejí ve společenstva svazu *Polygono-Trisetion* (Vydrová 1997). Zejména porosty v centrální části vykazují vysokou druhovou diverzitu, porosty v jižní části jsou částečně degradovány, zejména v důsledku dlouhodobého neobhospodařování pozemků před vyhlášením ZCHÚ, a druhově ochuzeny. Ve společenstvu se z dominantních trav vyskytují např. trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), kostřava červená (*Festuca rubra*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), z dalších druhů jsou časté: řebříček obecný (*Achillea millefolium*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*) a kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) i máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*). V ovsíkových loukách je bohatá populace prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) a vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*), ojediněle zde roste i vratička měsíční (*Botrychium lunaria*).

Na severním (spodním) úpatí rezervace jsou pcháčkové louky (svaz *Calthion*), nepatrné fragmenty střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion* a malé ostřicovo-mechové prameniště (svaz *Caricion fuscae*). Kromě malé populace prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) zde roste i ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*). Na jižním okraji mezofilních luk a v ochranném pásmu rezervace (bývalé hřiště) byly zaznamenány podhorské a horské smilkové trávníky (svaz *Violion caninae*) s dominantní smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a bohatou populací všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*) a prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*).

V okrajové severní části rezervace jsou náletové dřeviny s topolem osikou (*Populus tremula*), smrkem ztepilým (*Picea abies*) a břízou bělokorou (*Betula pendula*).

Z hlediska zoologického se dle dosavadních znalostí jedná o významné území pro řadu druhů bezobratlých. Z motýlů zde žije např. perleťovec velký (*Argynnis aglaja*), perleťovec kopřivový (*Brenthis ino*), modrásek ušlechtilý (*Polyommatus amandus*) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Dále zde žije např. mandelinka *Lilioceris merdigera*, potravně vázaná na lilie a konvalinky, sporadicky se vyskytuje tesařík *Pogonocherus decoratus* a mnoho vzácných a lokálně rozšířených druhů dvoukřídlých, např. lupice *Campsicnemus loripes*, hlavatěnka *Dorylomorpha extricata*, březnice *Parydra mitis* a *Pherbellia silana* a kuklice *Lophosia fasciata*.

Ve vodní nádrži (koupališti) v dětském letním táboře při jižním okraji ZCHÚ (těsně za hranicemi ochranného pásma) byl opakovaně nalezen čolek obecný (*Triturus vulgaris*) a čolek horský (*Triturus alpestris*).

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení * | popis biotopu druhu |
|--|--|-------------------|---|
| hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>) | druh roztroušený (několik jedinců až desítek jedinců), populace vitální | --- / C3 / C3 | v jižní části ZCHÚ, na východním okraji louky |
| ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>) | druh lokálně hojný (stovky jedinců), populace vitální | --- / C3 / C3 | v severní části území ve společenstvech <i>Violion caninae</i> a vlhkých loukách sv. <i>Calthion</i> |
| ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>) | druh vzácně roztroušený (několik desítek trsů), vitalita populace slabá | --- / C3 / C3 | v severní části území, v zastíněné části malého mokřadu |
| prha chlumní (<i>Arnica montana</i>) | druh roztroušený (několik jedinců až desítek jedinců), populace vitální | § 3 / C3 / C3 | v severní části území ve společenstvech <i>Violion caninae</i> |
| prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) | druh hojný (stovky jedinců), početnost kolísá mezi jednotlivými lety, populace vitální | § 3 / --- / C3 | v centrální (především východní) části území ve společenstvech sv. <i>Arrhenatherion</i> přecházejících v <i>Polygono-Trisetion</i> , cca 15 jedinců i v severní části (spol. sv. <i>Molinion</i>) |
| prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) | druh vzácný (několik jedinců až desítek jedinců), populace vitální | § 3 / C3 / C3 | v jižní části rezervace ve společenstvech sv. <i>Arrhenatherion</i> , hojně v navazujícím ochranném pásmu při jižním okraji ZCHÚ |
| vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>) | druh velmi hojný (tisíce jedinců), populace silně vitální | § 3 / C3 / C3 | v centrální (především východní) části území ve společenstvech sv. <i>Arrhenatherion</i> přecházejících v <i>Polygono-Trisetion</i> |
| vratička měsíční (<i>Botrychium lunaria</i>) | druh vzácný (3 ks), výskyt stálý, vitalita populace nejasná | § 3 / C2 / C2 | v centrální (především východní) části území ve společenstvech sv. <i>Arrhenatherion</i> přecházejících v <i>Polygono-Trisetion</i> |
| všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>) | druh vzácný (několik jedinců), populace vitální | § 2 / C3 / C3 | při jižním okraji ZCHÚ vzácně, hojně v přilehlém ochranném pásmu, pozitivní vliv extenzivní pastvy koní díky narušení travního porostu |
| vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | --- / VU | vlhká louka v severní části území |
| krasec lesní (<i>Buprestis rustica</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | --- / VU | v okrajových částech při východní hranici území |
| tesářík pižmový (<i>Aromia moschata</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | --- / NT | luční společenstva v centrální části území |
| otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>) | druh vzácný (několik jedinců), ojedinělý výskyt | § 3 / --- | luční společenstva v celém území |
| perleťovec dvanáctičetý (<i>Boloria selene</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | --- / NT | luční společenstva v centrální části území |
| modrásek ušlechtilý (<i>Polyommatus amandus</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | --- / NT | luční společenstva v centrální části území |
| okáč ječmínkový (<i>Lasiommata maera</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | --- / NT | luční společenstva v centrální části území |
| skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>) | druh vzácný (několik jedinců) | § 2 / NT | luční společenstva v centrální části území |

* stupeň ohrožení ROSTLIN je uveden v následujícím pořadí:

- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., Příloha č. 2 – Seznam zvláště chráněných druhů rostlin: § 1 – kriticky ohrožený druh, § 2 – silně ohrožený druh, § 3 – ohrožený druh
- Červený seznam cévnatých rostlin České republiky, stav v roce 2012 (Grulich 2012): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4 – vzácnější druhy vyžadující pozornost
- Červená kniha květeny jižní části Čech (Lepší a kol. 2013): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh

* stupeň ohrožení ŽIVOČICHŮ je uveden v následujícím pořadí:

- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., Příloha č. 3 – Seznam zvláště chráněných druhů živočichů: § 1 – kriticky ohrožený druh, § 2 – silně ohrožený druh, § 3 – ohrožený druh

- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Hejda a kol. 2016): VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený.
- NEBO
- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. (Chobot a Němec 2017): NT – téměř ohrožený

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

2.2.1 Ochrana přírody

Přírodní památka Horní luka byla vyhlášena v roce 1996, od tohoto roku začaly být v území prováděny pravidelné managementové zásahy (kosení luk 1x ročně, příležitostné vyřezání náletových dřevin, od r. 2005 extenzivní pastva koní v jižní části ZCHÚ). Od roku 2006 bylo rovněž započato pravidelné sledování vlivu managementu na druhovou diverzitu luk a na stav populací cílových druhů rostlin (založení trvalých monitorovacích ploch).

Bohužel v letech těsně po vyhlášení MZCHÚ došlo k ústupu až vymizení několika ochrannářsky významných druhů rostlin, a to zejména v severní části území.

| název druhu | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | popis biotopu druhu |
|--|--|--|--|
| dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i>) | posl. záznam 1997 (Vydrová) – roztroušeně. Výskyt pravděpodobný. | ohrožený | při okraji louky v severní části území a ve vlhčích lesních lemech na okrajích ZCHÚ |
| ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>) | posl. záznam 2002 (P. Lepší) – ojediněle. Výskyt pravděpodobný. | ohrožený | v severní části území v zanikajících společenstvech <i>Caricion davallianae</i> |
| pětiprstka žežulník (<i>Gymnadenia conopsea</i>) | posl. záznam 1995 (Vydrová) – 1 jedinec (2 jedinci v r. 1994). Výskyt velmi nepravděpodobný. | ohrožený | ve společenstvu <i>Violion caninae</i> v severní části rezervace |
| pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>) | posl. záznam 1997 (Vydrová) – ojediněle. Výskyt možný. | ohrožený | mokřadní společenstva v severní části ZCHÚ, ve společenstvu <i>Caricion fuscae</i> |
| tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>) | posl. záznam 1997 (Vydrová) – 6 jedinců. Výskyt nepravděpodobný. | silně ohrožený | v severní části na cestě a ve společenstvu sv. <i>Molinion</i> . Ústup druhu způsoben zřejmě zastíněním lokality porostem smrku. |

Co se týká dalšího významného druhu, tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*), ten se vyskytoval ještě v roce 1997 v počtu 6 jedinců v severní části na cestě a ve společenstvu sv. *Molinion*. V roce 1996 Vydrová (1997) uvádí 12 jedinců, 15 jedinců v roce 1995 a 10 jedinců v roce 1994. V pozdějších letech již nejsou přesné počty jedinců na lokalitě známy, od roku 2004 se druh na lokalitě nevyskytoval. Ústup druhu byl způsoben zřejmě zastíněním lokality porostem smrku.

Vydrová (viz záznam v rezervační knize) provedla v roce 1998 pokus o posílení populace tučnice obecné na lokalitě – bylo sebráno přibližně 80 semen, která byla vyseta na původní stanoviště na místa s vhodnými půdními podmínkami a narušeným drnem. Zároveň byly z několika rostlin odebrány listy, které byly kultivačně namnoženy na živných médiích v počtu cca 60 rostlin. Tyto rostliny pak byly rovněž vysazeny zpět na stanoviště. Přesné výsledky pokusu nejsou známy, bohužel posílení populace bylo neúspěšné a druh z lokality vymizel.

Naopak početnost některých jiných druhů značně vzrostla. Příkladem je prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*) – v několika posledních letech se druh vyskytuje na lokalitě ve stovkách až tisících kvetoucích jedinců, ačkoliv se jeho populace zdála na ústupu (v roce 1994 bylo zaznamenáno cca 80 jedinců, v r. 1995 70 jedinců, 1996 cca 50 jedinců a v roce 1996 pouze kolem 40 jedinců). Rovněž vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) vykazoval výrazně nižší stavy v porovnání se současností – v roce 1995 bylo zaznamenáno cca 40 jedinců, v roce 1997 cca 25 jedinců (Vydrová 1997). Tuto dynamiku početnosti populací lze jednoznačně přisuzovat obnově pravidelného managementu s vhodným načasováním zásahů.

2.2.2 Lesní hospodaření

Část pozemků, na nichž byla PP Horní luka vyhlášena, tvoří pozemky určené k plnění funkcí lesa, které však nikdy nebyly předmětem ochrany dotčeného území. Standardní lesnické hospodaření na těchto pozemcích, prováděné v souladu s LHP, nijak neovlivňuje stav PP Horní luka.

Jediným reálným negativním vlivem v území je smrkový pruh v severo-centrální části ZCHÚ (JPRL 201801 20 Ae 5 na pozemku KN p.č. 705/8 v k.ú. Holubov), který způsobuje zastínění a odvodnění lokality, a v minulosti díky tomu zřejmě i zánik populací silně ohrožené tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*) a ohrožené pětiprstky žežulník (*Gymnadenia conopsea*). Z pohledu ochrany přírody je tento porost v ZCHÚ nežádoucí.

Potenciálním negativním vlivem by mohlo být zalesnění či zvýšení zakmenění na lesních pozemcích, jež by vedlo k přímé likvidaci lučních porostů. Potenciální ohrožení může představovat také přibližování, případně skládkování dřeva na lučních plochách. Tato činnost je zde ovšem výjimečná, většina dříví z okolních porostů je přibližována jinam, a odborní lesní hospodáři jsou o existenci a možném poškození přírodní památky informováni.

2.2.3 Zemědělské hospodaření

Nejsou doloženy žádné písemné záznamy o dřívějším využívání území. Podle map stabilního katastru z let 1826 – 1827 (ČÚZaK – ÚAZK) byla horní část ZCHÚ využívána jako pole, střední a dolní část tvořily louky. Luční porosty byly standardně zemědělsky obhospodařovány - dle ústního sdělení místních lidí byly mezofilní louky pravidelně koseny. V důsledku dlouhodobého neobhospodařování pozemků po útlumu intenzivní zemědělské výroby po r. 1989 v jižní části ZCHÚ jsou tamní porosty částečně degradovány a druhově ochuzeny.

Od roku 1997, kdy bylo zřízeno ZCHÚ, se zde obhospodařování podřizuje zájmům ochrany přírody. Probíhá zde pravidelné kosení v různém rozsahu, dle potřeby 1 – 2x ročně, s ponecháním nepokoseného pásu pro podporu hmyzu. Od r. 2005 probíhá každoroční extenzivní pastva 3 – 7 koní v jižní části ZCHÚ. Koně se pasou krátkodobě po dobu 3 týdnů ob rok střídavě na dvou plochách (1a a 1b), po pastvě jsou sekány nedopasky s ohledem na hmyz. Podle dosavadních pozorování se zdá, že tato extenzivní pastva má pozitivní vliv na druhovou diverzitu v PP Horní luka (rozšiřování prstnatce májového a všivce lesního v souvislosti s pohybem koní).

Ostatní vlivy lidské činnosti jsou pouze potenciální a v případě jejich působení jsou relativně snadno odstranitelné. Jedná se především o případné upuštění od pravidelného obhospodařování, které by mohlo způsobit snižování diverzity lučních porostů a jejich zarůstání náletem křovin. Pastva koní by v případě větší intenzity mohla způsobit nežádoucí změny druhové diverzity (rozšiřování ruderalních druhů, ústup druhů kvůli nadměrnému sešlapu) při přílišném zatížení a eventuální dlouhodobější pastvě.

2.2.4 Myslivost a rybářství

Území PP Horní luka je součástí honitby Holubov, ochranné pásmo je z větší části rovněž součástí honitby Holubov, menší část ochranného pásma podél západní hranice ZCHÚ spadá do honitby Chlum. Myslivecké hospodaření nezpůsobovalo v minulosti v PP Horní luka žádné problémy. V letech s mírnou zimou (a nízkou až chybějící sněhovou pokrývkou) je travní drn pravidelně narušován černou zvěří, která se někdy může vedle běžného narušování travního drnu také cíleně zaměřovat na podzemní části orchidejí. Při východním okraji jižní části ZCHÚ je umístěn posed, na území přírodní památky ani jejího ochranného pásma nejsou žádná zařízení k přikrmování zvěře. Budování újedí a dalších zařízení k přikrmování zvěře není žádoucí z důvodu možné změny druhového složení rostlinných společenstev v důsledku přímé likvidace části lučních porostů, zvyšování trofie stanoviště a zavlékání nežádoucích druhů.

| Honitba | Držitel honitby | Uživatel honitby | Překryv s ZCHÚ |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|
| CZ3103110012 Holubov | Honební společenstvo Holubov | Myslivecké sdružení Holubov | celé území ZCHÚ, ochranné pásmo s výjimkou jeho západní části |
| CZ3103110016 Chlum | Honební společenstvo Křemže – Chlum | Myslivecké sdružení Chlum | západní část ochranného pásma ZCHÚ v k.ú. Chlum u Křemže |

2.2.5 Rekreační a sport

Podél západního okraje PP Horní luka vede žlutá turistická značka z Křemže na Kleť, která nemá žádný negativní vliv na předměty ochrany v ZCHÚ.

Louky jsou také příležitostně využívány ke sjezdovému lyžování – na západním okraji louky se nachází malý lyžařský vlek, jehož provozovatelem je ZS Chlumáci. Přímý vliv lyžařského sjezdování na vegetaci nelze doložit. Potenciálním nebezpečím by mohlo být umělé zasněžování svahu, které by mohlo způsobit nežádoucí změny v druhovém složení lučních společenstev (pozdější tání sněhové pokrývky a tedy opožděný nástup jarní vegetační sezóny). Nelze vyloučit ani vliv nežádoucího tlaku při přílišném hutnění sněhové pokrývky při úpravě svahu sněhovou rolbou. Sněžná rolba musí být při parkování zabezpečena proti úniku technických kapalin, po skončení zimní sezóny musí být neprodleně odvezena ze ZCHÚ.

Nevyjasněnou otázkou je výsadba pruhového prostu smrku v severo-centrální části ZCHÚ – lze důvodně předpokládat, že tento pruh byl v nejužším místě ZCHÚ vysázen v souvislosti se sjezdovým lyžováním (z důvodu ochrany lyžařů na vleku před lyžaři přijíždějícími z kopce). Dnes již vzrostlý porost (stáří porostu cca 43 let) je nejpravděpodobnější příčinou vysychání pramenišť a mokřadních luk v severní části území, jeho vliv lze označit jako negativní.

Potenciálním negativním vlivem sjezdového lyžování – v případě intenzivního provozu a zvýšení návštěvnosti – by mohly být nežádoucí změny v druhovém složení (eutrofizace, nadměrný sešlap), případně poškození památky únikem technických kapalin při nedodržení podmínek stanovených v rozhodnutí Správy CHKO Blanský les č.j. 00881/JC/2018 ze dne 7. 3. 2018. Dalším potenciálním nebezpečím je budování nových technických zařízení souvisejících s provozem vleku. Jejich výstavba by mohla způsobit poškození půdního prvrchu, změnu vodních poměrů či snížit druhovou diverzitu lučních společenstev (předmětu ochrany ZCHÚ).

V ochranném pásmu při jižním okraji PP Horní luka byl u Chaty Pod Kletí v minulosti zřízen dětský letní tábor. Tento chatový tábor byl v minulosti využíván po většinu letní sezóny, v současnosti je užíván přibližně 3 týdny na začátku prázdnin. Od roku 2005 je v období červen - červenec v táboře 3 – 7 koní, pasoucích se v prostoru ochranného pásma ZCHÚ na pozemku KN p.č. 1168/1 v k.ú. Holubov. Od roku 2005 je v období provozu tábora (3 týdny v červenci) koní využíváno i k extenzivní pastvě v jižní části PP Horní luka na pozemcích KN p.č. 708 a 1225. Nebyly zaznamenány žádné významné vlivy související s provozem tábora, kromě zvýšené návštěvnosti PP Horní luka v tomto období – ta ovšem za současné intenzity nezpůsobuje žádné negativní změny v ZCHÚ. Potenciálním negativním vlivem by mohla při zvýšené intenzitě využívání tábora být nadměrná eutrofizace, nadměrný sešlap, eventuální razantní obnova povrchu sportovišť (stržení drnu).

2.2.6 Jiné způsoby využívání

Jiné způsoby využívání území nejsou známy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Územní plán Holubov, včetně místních částí Krasetín a Třísov ze dne 4. 11. 2013
- Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Blanský les na období 2018 – 2027, schválen Ministerstvem životního prostředí dne 1. 2. 2018
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Souhrn doporučených opatření pro EVL Blanský les, schválený v roce 2017
- Lesní hospodářské osnovy pro LHC 201 801 – Český Krumlov 2016–2025
- Lesní hospodářský plán pro LHC 201 000 – Český Krumlov 2016–2025
- Lesní hospodářský plán pro LHC 201 702 – Lesní společnost v Krásetíně 2017-2026
- Rozhodnutí AOPK ČR, Správy CHKO Blanský les č.j. 00881/JC/2018 ze dne 7. 3. 2018 ve věci vydání souhlasu k činnosti vymezené v bližších ochranných podmínkách podle § 44 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. (provoz lyžařského vleku v PP Horní luka)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Lesnické typologické mapování není provedeno na celé ploše pozemků, evidovaných jako les. S částí lesních pozemků, vytaxovaných v osnovách jako les o nízkém zakmenění už typologie jako s lesem nepočítá. (Totéž se projevilo i ve stanovení přirozené druhové skladby, vyjádřené v ha.)

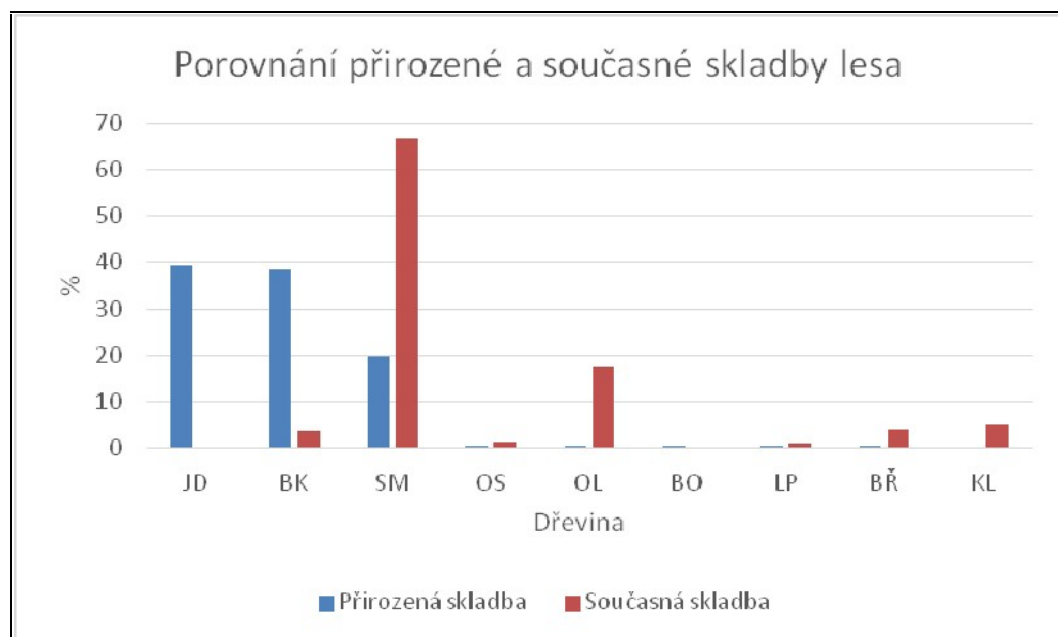
| | | |
|---|--|--|
| Přírodní lesní oblast | 12 - Předhoří Šumavy a Novohradských hor | |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | LHC 201 000 Český Krumlov | LHC 201 801 - ZO Český Krumlov: Lesní hospodářské osnovy |
| Výměra LHC v ZCHÚ (ha) | 0,0470 | 1,1492 |
| Období platnosti LHP (LHO) | 1. 1. 2016 - 31. 12. 2025 | 1. 1. 2016 - 31. 12. 2025 |
| Organizace lesního hospodářství | Lesní správa Český Krumlov | Městský úřad Český Krumlov, OSSL |
| Nižší organizační jednotka | revír Kletř | --- |

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: 12 - Předhoří Šumavy a Novohradských hor | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| Soubor lesních typů (SLT) | Název SLT | Přirozená dřevinná skladba SLT | Výměra (ha) | Podíl (%) |
| 5I | Uléhavá kyselá jedlová bučina | BK6 JD3 SM1 BO LP BŘ | 0,5807 | 49 |
| 5O | Svěží (buková) jedlina | JD5 BK2 SM3 OS OL | 0,6137 | 51 |
| Celkem | | | 1,1944 | 100 % |

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

| Zkratka | Název dřeviny | Přirozené zastoupení (ha) | Přirozené zastoupení (%) | Současné zastoupení (ha) | Současné zastoupení (%) |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Jehličnany | | | | | |
| JD | jedle bělokorá | 0,4691 | 39,28 | | |
| SM | smrk ztepilý | 0,2360 | 19,76 | 0,2513 | 66,64 |
| BO | borovice lesní | 0,0058 | 0,49 | | |
| Listnáče | | | | | |
| BK | buk lesní | 0,4595 | 38,48 | 0,0141 | 3,74 |
| OS | topol osika | 0,0061 | 0,51 | 0,0060 | 1,59 |
| OL | olše lepkavá | 0,0061 | 0,51 | 0,0668 | 17,71 |
| LP | lípa srdčitá | 0,0058 | 0,49 | 0,0047 | 1,25 |
| BR | bříza bělokorá | 0,0058 | 0,49 | 0,0154 | 4,08 |
| JV | javor mléč + klen | | | 0,0188 | 4,99 |
| Celkem | | 1,1944 | 100 | 0,3771282 | 100 |



Model přirozené druhové skladby byl převzat z plánu péče o CHKO Blanský les. S ohledem na velmi malou rozlohu je vypočítaná skladba skutečně pouze modelová, orientační a pro hrubou představu. Navíc se u současné a přirozené skladby nejedná o zcela totožné plochy, neboť mapování lesních typů a výpočet přirozené skladby se částečně týká i ploch dnešního bezlesí.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická podle OPRL

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 – Mapa jednotek prostorového rozdělení lesa

T1 – Tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesními pozemky podle katastru nemovitostí jsou pouze pozemky KN p.č. 708 a 1225, fakticky jsou ale travní porosty i na částech pozemků p.č. 705/7, 705/9 a 702/6. Z tohoto důvodu byly vytyčeny celkem 4 segmenty (dílní plochy), které pokrývají celou nelesní plochu v PP Horní luka. Segmenty 1 a 2 odpovídají nelesním pozemkům v souladu s Katastrem nemovitostí, segmenty 3 a 4 jsou nelesní pozemky fakticky, avšak podle Katastru nemovitostí se jedná o lesní pozemky/PUPFL.

Segment 1

Jižní část ZCHÚ – mezofilní ovsíkové louky (svaz *Arrhenatherion*), které mají charakter podhorských chudších typů asociace *Poo-Trisetum* a částečně přecházejí ve společenstva svazu *Polygono-Trisetion* (Vydrová 1997). Porosty na jen mírně svažitéch pozemcích jsou částečně degradovány, zejména v důsledku dlouhodobého neobhospodařování pozemků před vyhlášením ZCHÚ, a druhově ochuzeny. Ve společenstvu se z dominantních trav vyskytuje zejména kostřava červená (*Festuca rubra*), dále se objevují ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*). Z dalších druhů jsou časté: žebříček obecný (*Achillea millefolium*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*) a kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) i máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*), v jejíž části rovněž prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*).

Od r. 2005 zde probíhá každoroční extenzivní pastva 3 – 7 koní, kteří se pasou krátkodobě po dobu 3 týdnů. Pastva probíhá vždy pouze na jedné části segmentu 1 (plocha 1a nebo 1b), druhá část segmentu je mechanizovaně kosena. Pastva a kosení se pravidelně střídají.

Segment 2

Centrální část ZCHÚ – mezofilní ovsíkové louky (svaz *Arrhenatherion*) na výrazně svažitéch pozemcích, s vysokou druhovou diverzitou a výskytem zvláště chráněných druhů – bohaté populace prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) a vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*). Druhové složení je obdobné jako v segmentu 1, ale zastoupení trav je výrazně nižší a ve větší míře se uplatňují dvouděložné druhy.

Plocha je pravidelně mechanizovaně kosena, pro podporu hmyzu se ponechává (meziročně migrující) nepokosený pás.

Segment 3

Mokřadní louky v severo-centrální části ZCHÚ s vegetací vlhkých pcháčových luk svazu *Calthion* a střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion*. Segment je rozdělen na východní a západní část převážně smrkovým porostem starým cca 43 let. Z východní části tohoto segmentu je Vydrovou naposledy v roce 1997 udáván výskyt silně ohrožené tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*) a ohrožené pětiprstky žežulník (*Gymnadenia conopsea*).

Smrkový porost (201801 20 Ae 5) ze severní a jižní strany doplněný náletovými dřevinami, je z pohledu zachování předmětů ochrany v PP Horní luka nežádoucí, viz kapitola 2.2.2. a 2.5.

Segment 4

Na severním (spodním) úpatí rezervace jsou pcháčové louky (svaz *Calthion*), nepatrné fragmenty střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion* a malé ostřicovo-mechové prameniště (svaz *Caricion fuscae*). Kromě malé populace prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) zde roste i ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*) a ostřice stinná (*Carex umbrosa*). Z tohoto segmentu je udáván i výskyt vrkoče útlého (*Vertigo angustior*), předmětu ochrany EVL Blanský les.

Segment 5 (v ochranném pásmu)

Cenná jižní část ochranného pásma se zbytky společenstva *Violion caninae* s dominantní smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a bohatou populací všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*) a prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*).

Přílohy:**M7** – Mapa dílčích ploch v ZCHÚ**T2** – Tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“

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

V PP Horní luka se prováděla opatření dle dosud platných plánů péče. Mezofilní louky a luční mokřady byly pravidelně jednou ročně koseny (včetně shrabání a odstranění pokosené biomasy mimo dotčené plochy), příležitostně byl proveden výřez náletových dřevin v okrajových částech ZCHÚ. Od roku 2005 probíhá na mezofilních loukách v jižní části ZCHÚ extenzivní pastva koní. S ohledem na výskyt cenných společenstev bezobratlých živočichů je v centrální části ZCHÚ během letní sezóny ponecháván (mezisezónně migrující) nepokosený pás, poskytující dostatek živných a nektarodárných rostlin pro hmyz. Tento management je v souladu s doporučenou metodikou MŽP (Háková a kol., 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000).

Na základě započatého botanického sledování trvalých ploch a srovnání s pozorováními v minulých letech se ukazuje, že druhová diverzita luk mírně kolísá v závislosti na klimatických a dalších (nejasných) faktorech. Silné meziroční kolísání bylo zaznamenáno rovněž u populací některých ohrožených druhů (zejména u prstnatce Fuchsova a vemeníku dvoulistého). Další druhy – tučnice obecná a pětiprstka žežulník – byly zaznamenány Vydrovou naposledy v roce 1997. Příčina ústupu (vymizení?) těchto druhů není jasná a předpokládaný důvod (zastínění a odvodnění lokality porostem smrku) je pouze hypotetický. Co se týká diskutovaného porostu smrku v severo-centrální části ZCHÚ, nejsou v současném plánu péče navrhována žádná opatření vedoucí k odstranění či prosvětlení tohoto porostu, lze však doporučit zvážení možnosti přeřazení tohoto porostu do kategorie bezlesí a následně zvážit možnost jeho odstranění.

Celkově lze říci, že dosavadní způsob managementu je pro naplnění dlouhodobých cílů péče o ZCHÚ, tzn. zachování různých vegetačních typů (rostlinných společenstev), zachování stávající druhové diverzity a uchování a posílení populací vzácných druhů rostlin, vhodný a lze v něm pokračovat.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V území se nepředpokládají kolize při zabezpečování ochrany jednotlivých předmětů ochrany. Prioritními zájmy jsou (v uvedeném pořadí): zachování, případně zlepšení stavu druhově bohatých ovsíkových luk, udržení stabilního stavu populací zvláště chráněných druhů rostlin (zejména prstnatce Fuchsova a vemeníku dvoulistého) a živočichů, zachování, případně zlepšení stavu vlhkých a podmáčených luk.

3. Plán zásahů a opatření

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

Podle Zásad pro kategorizaci chráněných území na základě managementu (edice Planeta 2001) patří území do kategorie **IV. - řízená rezervace**. Cílem managementu takového území je zabezpečit a udržovat specifická stadia stanovištní sukcese, potřebná pro ochranu preferované druhové skladby, prostřednictvím periodického managementu stanovišť.

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Lesní porosty, které zasahují do PP Horní luka, nejsou předmětem ochrany. Ačkoliv je řada pozemků vedena v Katastru nemovitostí jako lesní pozemek/PUPF, fakticky se jedná o travní porosty. Na těchto pozemcích nebylo ani provedeno lesnické typologické mapování a s částí těchto pozemků, vytaxovaných v osnovách jako les o nízkém zakmenění, už typologie jako s lesem nepočítá.

Problematický je smrkový porost (JPRL 201801 20 Ae 5) ve střední části rezervace, viz kap. 2.2.2. a 2.2.5. V současném plánu péče nejsou navrhována žádná opatření vedoucí k odstranění či prosvětlení tohoto porostu, lze však doporučit zvážení možnosti přerážení tohoto porostu do kategorie bezlesí a následně možnosti jeho odstranění.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

| | | | | | |
|--|------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| Číslo směrnice | | Kategorie lesa | | Soubory lesních typů | |
| 1 | | les hosp. | | 5I, 5O | |
| Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa | | | | | |
| SLT | základní dřeviny | | meliorační a zpevňující dřeviny | | ostatní dřeviny |
| 5I | BK6 JD3 | | BK, JD, LP, BR | | SM BO |
| 5O | JD5 BK2 | | BK, JD, OS | | SM |
| A) Porostní typ | | | B) Porostní typ | | C) Porostní typ |
| BR, OS (+ příměsí) | | | SM | | OL |
| Základní rozhodnutí | | | | | |
| Obmýtl | | Obnovní doba | | Obmýtl | |
| 70 | | 20 | | 120 | |
| Obnovní doba | | Obnovní doba | | Obnovní doba | |
| 20 | | 20 | | 20 | |
| Hospodářský způsob | | | Hospodářský způsob | | Hospodářský způsob |
| Podrovní | | | Násečný / podrovní | | Násečný / podrovní |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | | | |
| Hlavním cílem péče o porosty PP Horní luka je udržet bezlesé enklávy, les není hlavním předmětem ochrany. | | | | | |
| Způsob obnovy a obnovní postup | | | | | |
| Malé porosty rozčleněné mezi různé vlastníky, obnova maloplošná – individuálně. Nepojíždět po loukách těžkou technikou, nezvyšovat zakmenění a nerozsířovat porost do prořídých a bezlesých částí! Jinak běžné postupy, v případě umělé obnovy podporovat alternativy s jedlí se zastoupením buku, v nejmokřejších částech OL. | | | | | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury | | | | | |
| V případě umělé výsadby ochrana proti zvěři, nálety na bezlesé plochy naopak vyřezávat (hlavním předmětem ochrany je i přes příslušnost k PUPFL luční společenstvo). | | | | | |
| Výchova porostů | | | | | |
| Běžné výchovné zásahy, zejména v zahoustlých smrkových partiích. | | | | | |
| Opatření ochrany lesa | | | | | |
| V případě umělé výsadby ochrana proti okusu zvěří, u SM běžná protikůrovcová opatření. | | | | | |
| Provádění nahodilých těžeb | | | | | |
| Bez omezení | | | | | |
| Doporučené technologie | | | | | |
| Používat lehčí techniku, co nejméně pojezdů, zejména po lučních plochách, ideálně v době vegetačního klidu po zámrazu. | | | | | |

Přílohy:**M4** – Lesnická mapa typologická podle OPRL**M5** – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**b) péče o nelesní pozemky**

Na základě rozboru stavu území a zhodnocení dosavadní péče o ně byla zpracována rámcová směrnice péče o nelesní pozemky. Při navrhování vhodných zásahů byla použita následující odborná literatura: Háková et al. 2004 (Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000) a Petříček 1999 (Péče o chráněná území, I. Nelesní společenstva).

| Rámcová směrnice péče o nelesní plochy | |
|---|--|
| Typ managementu | kosení |
| Vhodný interval | 1-2x ročně louky sv. <i>Arrhenatherion</i> , 1x ročně vlhké louky v severní části |
| Minimální interval | 1x za dva roky |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | mechanizace, ve vlhčích částech ručně vedená sekačka, křovinořez |
| Kalendář pro management | louky sv. <i>Arrhenatherion</i> – seč ve druhé polovině července (po odkvětu a dozrání semen <i>Dactylorhiza fuchsii</i> a <i>Platanthera bifolia</i>), případně 2. seč v září vlhké louky v severní části – seč ve druhé polovině července |
| Upřesňující podmínky | likvidace biomasy mimo území ZCHÚ v severní části (segment 4) s ohledem na výskyt <i>Vertigo angustior</i> kosit v suchém počasí (aby se plži skryli v hlubších vrstvách opadu) a sušit biomasu na místě v jižní části luk sv. <i>Arrhenatherion</i> (segment 1) vhodné provést 1x za 2-3 roky jarní vláčení ploch v jižní části (segment 2) ponechávat nesečený (meziročně migrující) pás, široký 6-10 m |
| Typ managementu | pastva, extenzivní |
| Vhodný interval | 1x ročně |
| Minimální interval | --- |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | skot, ovce, koně |
| Kalendář pro management | ideálně kosení ve druhé polovině července + extenzivní přepasení v září/říjnu, eventuálně krátkodobá extenzivní pastva v červnu/červenci + pokosení nedopasků v září |
| Upřesňující podmínky | vysekání pastevních nedopasků po konzultaci se Správou CHKO Blanský les (s ohledem na hmyz lze vynechat) místa s výskytem <i>Dactylorhiza fuchsii</i> a <i>Platanthera bifolia</i> nezahrnovat do pastevního oplůtku nebo je vyplotit pastva pouze extenzivní, sezónní, nepovolovat příkrm či budování přístřešků |
| Typ managementu | vyřezávky dřevin |
| Vhodný interval | dle potřeby |
| Minimální interval | - |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | ruční nebo motorová pila, sekyra |
| Kalendář pro management | kdykoli, přednostně mimo hnízdní sezónu |
| Upřesňující podmínky | likvidace biomasy mimo území ZCHÚ |

Přílohy:**M7** – Mapa dílčích ploch a objektů 1:3 000**c) péče o rostliny**

Péče o významné druhy rostlin vyskytující se v území nevyžaduje žádná zvláštní opatření nad rámec zásad managementu biotopů (rámcové směrnice péče o nelesní pozemky).

d) péče o živočichy

Péče o významné druhy živočichů vyskytující se v území nevyžaduje žádná zvláštní opatření nad rámec zásad managementu biotopů (rámcové směrnice péče o nelesní pozemky). S ohledem na výskyt cenných společenstev bezobratlých živočichů je v centrální části ZCHÚ během letní sezóny ponecháván (mezisezónně migrující) nepokosený pás, poskytující dostatek živných a nektarodárných rostlin pro hmyz. V severní části s vlhkými loukami (segment 4) je vhodné s ohledem na výskyt *Vertigo angustior* kosit v suchém počasí (aby se plži skryli v hlubších vrstvách opadu) a sušit biomasu na místě.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových přílohách.

Přílohy:

T1 – Tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

T2 – Tabulka „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“.

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

Jižní část ochranného pásma (segment 5) se zbytky společenstva *Violion caninae* a bohatou populací všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*) a prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) je ochranně cenná a vyžaduje vhodný management. Vhodným způsobem je pravidelné kosení 1-2x ročně či extenzivní pastva (skotu, ovcí, koní). Při časně letním kosení je nutné obsekat kvetoucí jedince prstnatce májového.

Na veškerých ostatních pozemcích v ochranném pásmu je možné provádět běžné lesnické a zemědělské hospodaření. Lesnické práce (těžba a přibližování odtěžené dřevní hmoty) musí probíhat mimo pozemky ležící v ZCHÚ, aby nedošlo k porušení travního drnu v MZCHÚ přibližováním, případně skládkováním dřeva na lučních plochách.

Myslivecká péče o zvěř: umístování jakýchkoli zařízení k příkrmování zvěře v ochranném pásmu ZCHÚ je nevhodné.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Bez návrhu. V případě nutnosti (poškození / dosloužení) terénního značení jeho obnova.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Zvážit přerazení smrkového porostu (JPRL 201801 20 Ae 5) do kategorie bezlesí a následně možnosti jeho odstranění.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Případné navýšení intenzity využívání lyžařského vleku a s tím související zvýšení návštěvnosti by mohlo potenciálně vyvolat nežádoucí změny v druhovém složení, proto je jakýkoliv takovýto záměr podmíněn souhlasem Správy CHKO Blanský les. Jiným způsobem regulovat rekreační a sportovní využívání území není z hlediska zabezpečení ochrany území nutné.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez návrhu. Významné vzdělávací využití území se nepředpokládá.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vhodné by bylo zpracování nového inventarizačního průzkumu z oboru botanika a rovněž provedení systematického entomologického průzkumu území. Z hlediska výzkumu zaměřeného na praktickou ochranu přírody by bylo přínosné zpracování několikaleté studie na téma dynamiky výskytu zvláště chráněných druhů rostlin v území (např. formou diplomové práce). Vhodné je i pokračovat v pravidelném sledování vlivu managementu na druhovou diverzitu luk a na stav populací cílových druhů rostlin (trvalé monitorovací plochy).

4. Závěrečné údaje

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

| Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy) | Orientační náklady za rok (Kč) | Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) |
|--|-----------------------------------|---|
| Jednorázové a časově omezené zásahy | | |
| Prořezávka náletových křovin, odhadem 1x za dobu platnosti plánu péče na ploše cca 0,5 ha | ----- | 35.000,- |
| Obnova pruhového značení, odhadem 1x za dobu platnosti plánu péče v délce 1,4 km | ----- | 5.000,- |
| Výměna poškozených / dosloužilých hraničníků, odhadem 1x 3 ks za dobu platnosti plánu péče | ----- | 15.000,- |
| Obnova informačního panelu, odhadem 1x 1 ks za dobu platnosti plánu péče | ----- | 30.000,- |
| Jednorázové náklady celkem (Kč) | ----- | 85.000,- |
| Opakované zásahy | | |
| Kosení travních porostů těžkou a lehkou mechanizací, celkem na ploše 4,0 - 4,5 ha | 100.000,- | 1.000.000,- |
| Extenzivní pastva koní (skotu, ovcí) na ploše 1,00 - 1,5 ha | 45.000,- | 450.000,- |
| Opakované náklady celkem (Kč) | | 1.450.000,- |
| C e l k e m (Kč) | | 1.535.000,- |

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Albrecht J. a kol. 2003. Českobudějovicko. In: Mackovčín, P. a Sedláček, M. (eds). Chráněná území ČR, svazek VIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.
- Český ústav zeměměřický a katastrální, Ústřední archiv zeměměřický a kartografický (ÚZaK – ÚAZK): Mapy stabilního katastru z let 1826 – 1827.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Háková A., Klauisová A., Sádlo J. [eds.] (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2004 - 2. část. MŽP, Praha.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Chán V. [ed.] (1999): Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda 16, p. 1-284, Praha.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M. [ed.] a kol. (2007): Vegetace České republiky. 1, Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha, 528 p.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- IUCN (2000): Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu. MŽP ČR, edice Planeta 5/2001.
- Lepší P., Lepší M., Boublík K., Štech M. & Hans V. (eds) (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, 503 p.
- Mikyška R. et al. 1968: Geobotanická mapa ČSSR 1. České zem. Academia, Praha.

Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds.] et al. 1997: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky - Map of Potential natural vegetation of the Czech Republic. – 1 map. color., ed. Kartografie, Praha

Paloudová M. (2006): Dodatek ke kapitole č. 3 (Plán zásahů a opatření) schváleného plánu péče pro přírodní památku Horní luka na období 2003 – 2007. Správa CHKO Blanský les, Vyšný.

Petříček V. [ed.] (1999): Péče o chráněná území, I. Nelesní společenstva. AOPK ČR, Praha.

Plíva K., Průša E. (1971): Typologický systém ÚHÚL, ÚHÚL Brandýs nad Labem.

Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v r. 2000). Příroda 18, p. 1-166, Praha.

Skalický V. 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný S., Slavík B. [eds.], Květena České socialistické republiky. Vol. 1. Academia, Praha, 103 – 121 p.

Vydrová A. (1997): Inventarizační průzkum PP Horní luka z oboru botanika. Správa CHKO Blanský les, Vyšný.

Vydrová A., Lippl L., Mertlík J., Hanč Z. (2002): Plán péče o PP Horní luka 2003 – 2007. Správa CHKO Blanský les, Vyšný.

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Rezervační kniha PP Horní luka. Správa CHKO Blanský les, Vyšný.

4.3 Seznam používaných zkratk

| | |
|---------|--|
| AOPK ČR | Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky |
| č.p. | číslo popisné |
| ČÚZaK | Český ústav zeměměřický a katastrální |
| EVL | evropsky významná lokalita, součást soustavy Natura 2000 |
| CHKO | chráněná krajinná oblast |
| IUCN | International Union for Conservation of Nature (anglicky) – Mezinárodní svaz ochrany přírody |
| JPRL | jednotka prostorového rozdělení lesa |
| KN | katastr nemovitostí |
| k.ú | katastrální území |
| LHC | lesní hospodářský celek |
| LHO | lesní hospodářská osnova |
| LHP | lesní hospodářský plán |
| LT | lesní typ |
| MZCHÚ | maloplošné zvláště chráněné území |
| MŽP ČR | Ministerstvo životního prostředí České republiky |
| OP | ochranné pásmo |
| OPRL | oblastní plán rozvoje lesa |
| p.č. | parcela číslo |
| PP | přírodní památka |
| PUPFL | pozemky určené k plnění funkcí lesa |
| SLT | soubor lesních typů |
| TTP | trvalý travní porost |
| ÚAZK | Ústřední archiv zeměměřictví a katastru |
| ÚHÚL | Ústav pro hospodářskou úpravu lesů |
| ZCHÚ | zvláště chráněné území |
| ZPF | zemědělský půdní fond |
| JD | jedle bělokorá |
| SM | smrk ztepilý |
| BO | borovice lesní |
| OLL | olše lepkavá |
| BR | bříza bělokorá |
| OS | topol osika |
| BK | buk lesní |

5. Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1. Základní údaje o zvláště chráněném území | 1 |
| 1.1 Základní identifikační údaje | 1 |
| 1.2 Údaje o lokalizaci území | 1 |
| 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí | 1 |
| 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma | 2 |
| 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími | 2 |
| 1.6 Kategorie IUCN | 2 |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ | 2 |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu | 2 |
| 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav | 2 |
| 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu | 3 |
| 1.8.1 Typy přírodních stanovišť | 3 |
| 1.8.2 Evropsky významné druhy a ptáci | 4 |
| 1.9 Cíl ochrany | 4 |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany | 5 |
| 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů | 5 |
| 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti | 7 |
| 2.2.1 Ochrana přírody | 7 |
| 2.2.2 Lesní hospodaření | 8 |
| 2.2.3 Zemědělské hospodaření | 8 |
| 2.2.4 Myslivost a rybářství | 8 |
| 2.2.5 Rekreační a sport | 8 |
| 2.2.6 Jiné způsoby využívání | 9 |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy | 9 |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch | 9 |
| 2.4.1 Základní údaje o lesích | 9 |
| 2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích | 11 |
| 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup | 12 |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize | 12 |
| 3. Plán zásahů a opatření | 13 |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ | 13 |
| 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání | 13 |
| 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území | 15 |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností | 15 |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu | 15 |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území | 15 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností | 15 |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území | 15 |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území | 16 |
| 4. Závěrečné údaje | 17 |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) | 17 |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací | 17 |
| 4.3 Seznam používaných zkratk | 18 |
| 5. Obsah | 19 |
| 6. Přílohy | 20 |

6. Přílohy

- Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území a jeho ochranného pásma – Základní mapa ČR 1:10 000**
- Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 – **Vegetační mapa se zákresem biotopů soustavy Natura 2000 vymapovaných v ZCHÚ.**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická podle OPRL**
- Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Příloha M6 – **Mapa jednotek prostorového rozdělení lesa**
- Příloha M7 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha T1
Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

| označení JPRL | dílčí plocha | etáž | výměra (ha) | č. RS / porostní typ | dřeviny dle LHP | zastoupení dřevin dle LHP % | věk | stupeň přirozenosti | doporučený zásah | Naléhavost * | poznámka |
|-------------------|--------------|------|-------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----|---------------------|---|--------------|---|
| 201000 316 Aa 10b | 10b | 10b | 0,0470 | 1A | LP | 10 | 94 | 4 | Porostní plášť. Zachovat jeho kontinuitu jako celku. Jednotlivý výběr OS a BŘ. Přimíšený klen ponechat. | 3 | Pouze část psk. V části skupiny v MZCHÚ převládá bříza s osikou a podrostem lísky, přimíšen je klen. Zakmenění 8. |
| | | | | | KL | 40 | | | | | |
| | | | | | BR | 20 | | | | | |
| | | | | | BK | 30 | | | | | |
| 201801 20 Ab 5 | 5 | 5 | 0,0150 | 1A | SM | 20 | 43 | 4 | Podpořit vtroušený dub a třešeň. | 3 | Pouze menší část psk nebo nepřesnost zákresů (zde bez SM). Zakm. 7. |
| | | | | | BR | 40 | 43 | | | | |
| | | | | | OS | 40 | 43 | | | | |
| 201801 20 Ae 5 | 5 | 5 | 0,2483 | 1B | SM | 100 | 43 | 4 | Probírka střední intenzity zaměřená na optimální hustotu porostu a podporu javoru klenu a ostatních vtroušených dřevin. | 2 | Po ploše je vtroušená bříza, pomístně i další dřeviny - BK, KL, BO, OS. Zakm. 8. |
| 201801 20 Ad 4 | 4 | 4 | 0,0668 | 1C | OL | 100 | 35 | 4 | Olšina přirozeného charakteru, aktuálně ponechat bez úmyslných zásahů. | - | Zakm. 9 |
| 201801 20 Ac 101 | 101 | - | 0,3158 | - | - | - | - | - | - | - | Bezlesí - louka. |
| 201801 20 Ab 101 | 101 | - | 0,3012 | - | - | - | - | - | - | - | Bezlesí - louka. |
| 201801 20 Ad 101 | 101 | - | 0,1131 | - | - | - | - | - | - | - | Bezlesí - louka. |
| 201801 20 Ae 101 | 101 | - | 0,0530 | - | - | - | - | - | - | - | Bezlesí - průjezd sjezdovky. |
| 201801 20 Ae 102 | 102 | - | 0,0359 | - | - | - | - | - | - | - | Bezlesí - průjezd vleku. |

* Naléhavost: 1 – zásah naléhavý, 2 – zásah méně naléhavý, 3 – zásah vhodný.

Příloha T2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

| plocha | název | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|---------------|---------------------------------|-------------|--|---|------------|------------------|--------------------|
| 1 (1a, 1b) | Horní část velké louky | 2,8790 | Jižní část ZCHÚ – mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion</i>), které mají charakter podhorských chudších typů asociace <i>Poo-Trisetetum</i> a částečně přecházejí ve společenstva svazu <i>Polygono-Trisetion</i> . | mechanizované kosení včetně nahrabání a odklizení pokosené hmoty mimo ZCHÚ | 1 | VII - IX | 1x - 2x ročně |
| | | | | vláčení | 2 | III - IV | 1x za 3 roky |
| | | | | extenzivní pastva koní (skotu, ovcí), ideálně v kombinaci s kosením: kosení ve 2. pol. VII + extenzivní přepasení v IX-X, ev. krátkodobá intenzivní pastva v VII + pokos. nedopasků v IX. Meziroční střídání pastvy a kosení na plochách 1a a 1b. | 2 | VII - X | 1x ročně |
| | | | | prořezávka náletových křovin | 3 | X - III | 1x za 10 let |
| 2 | Svažitá spodní část velké louky | 2,4067 | Centrální část ZCHÚ – mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion</i>) na výrazně svažitých pozemcích, s vysokou druhovou diverzitou a výskytem zvláště chráněných druhů – bohaté populace prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) a vemeníku dvoulistého (<i>Platanthera bifolia</i>). | mechanizované kosení včetně nahrabání a odklizení pokosené hmoty mimo ZCHÚ | 1 | VII - IX | 1x - 2x ročně |
| | | | | ponechání nesečeného (meziročně migrujícího) pásu v šířce 6-10 m | 1 | --- | --- |
| | | | | extenzivní pastva koní (skotu, ovcí), ideálně v kombinaci s kosením: kosení ve 2. pol. VII + extenz. přepasení v IX-X, ev. krátkodobá intenz. pastva v VII + pokos. nedopasků v IX. | 2 | VII - X | 1x ročně |
| 3 | Průjezd | 0,4235 | Mokřadní louky v severo-centrální části ZCHÚ s vegetací vlhkých pcháčových luk svazu <i>Calthion</i> a střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu <i>Molinion</i> . Segment je rozdělen na východní a západní část převážně smrkovým porostem starým cca 40 let (JPRL 201801 20 Ae 5). | mechanizované kosení (v případě vyššího stavu spodní vody ručně vedená sekačka), včetně nahrabání a odklizení pokosené hmoty mimo ZCHÚ | 2 | VII - IX | 1x ročně |
| | | | | prořezávka náletových křovin | 3 | X - III | 1x za 10 let |

pokr.

| plocha | název | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost * | termín provedení | interval provádění |
|--------|---------------------------------------|-------------|---|--|--------------|------------------|--------------------|
| 4 | Spodní louka | 0,7552 | Na severním (spodním) úpatí rezervace jsou pcháčové louky (svaz <i>Calthion</i>), nepatrné fragmenty střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu <i>Molinion</i> a malé ostřicovo-mechové prameniště (svaz <i>Caricion fuscae</i>). Kromě malé populace prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) zde roste i ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>) a ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>). | mechanizované kosení (v případě vyššího stavu spodní vody lehká mechanizace nebo ručně vedená sekačka), včetně nahrabání a odklizení pokosené hmoty mimo ZCHÚ. S ohledem na výskyt <i>Vertigo angustior</i> kosit v suchém počasí (aby se plži skryli v hlubších vrstvách opadu) a sušit biomasu na místě. | 1 | VII - VIII | 1x ročně |
| | | | | prořezávka náletových křovin | 2 | X - III | 1x za 10 let |
| 5 | Ochranné pásmo při jižním okraji ZCHÚ | 0,2471 | Cenná jižní část ochranného pásma se zbytky společenstva <i>Violion caninae</i> s dominantní smilkou tuhou (<i>Nardus stricta</i>) a bohatou populací všivce lesního (<i>Pedicularis sylvatica</i>) a prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). | mechanizované kosení včetně nahrabání a odklizení pokosené hmoty mimo ZCHÚ | 2 | VII - IX | 1x - 2x ročně |
| | | | | prořezávka náletových křovin | 3 | X - III | 1x za 10 let |

* Naléhavost: 1 – zásah naléhavý, 2 – zásah méně naléhavý, 3 – zásah vhodný.