

**Plán péče**  
**o**  
**Přírodní památku**  
**Kamenný vrch**

**na období**  
**2017 – 2026**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| evidenční číslo:                                     | 958              |
| kategorie ochrany:                                   | přírodní památka |
| název území:                                         | Kamenný vrch     |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | vyhláška ONV     |
| orgán, který předpis vydal:                          | ONV Třebíč       |
| číslo předpisu:                                      | XVIII/145-13     |
| datum platnosti předpisu:                            | 26.9.1985        |
| datum účinnosti předpisu:                            | 1.1.1986         |

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| kraj:                            | Vysočina          |
| okres:                           | Třebíč            |
| obec s rozšířenou působností:    | Třebíč            |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Okříšky           |
| obec:                            | Herařtice         |
| katastrální území:               | Herařtice, 638366 |

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území 1:5000 (viz přílohy)

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

**Katastrální území: Herařtice, 638366**

| Číslo parcely podle KN | Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí | Druh pozemku podle KN | Způsob využití pozemku podle KN | Číslo listu vlastnictví | Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> ) | Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>PP</b>              |                                             |                       |                                 |                         |                                                   |                                         |
| 669/1                  |                                             | TTP                   |                                 | 10001                   | 23584                                             | 23584                                   |
| 669/6                  |                                             | TTP                   |                                 | 24                      | 2219                                              | 2219                                    |
| 669/4                  |                                             | lesní pozemek         |                                 | 10001                   | 11377                                             | 11377                                   |
| <b>Celkem</b>          |                                             |                       |                                 |                         |                                                   | <b>3,7180 ha</b>                        |

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášeno, ze zákona jej tvoří pruh o šířce 50 m po obvodu ZCHÚ v souladu s § 37 zákona o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

### **Příloha č. M2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma 1:10000 (viz přílohy)

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

| Druh pozemku                  | ZCHÚ<br>plocha v ha | OP<br>plocha v ha | Způsob využití<br>pozemku  | ZCHÚ<br>plocha v ha |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| lesní pozemky                 | 0                   | 0                 |                            |                     |
| vodní plochy                  | 0                   | 0                 | zamokřená plocha           | 0                   |
|                               |                     |                   | rybník nebo nádrž          | 0                   |
|                               |                     |                   | vodní tok                  | 0                   |
| trvalé travní porosty         | 2,5803              | 0                 |                            |                     |
| orná půda                     | 0                   | 0                 |                            |                     |
| ostatní zemědělské<br>pozemky | 0                   | 0                 |                            |                     |
| ostatní plochy                | 0                   | 0                 | nepłodná půda              | 0                   |
|                               |                     |                   | ostatní způsoby<br>využití | 0                   |
| zastavěné<br>plochy a nádvoří | 0                   | 0                 |                            |                     |
| plocha celkem                 | 2,5803              |                   |                            |                     |

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -  
chráněná krajinná oblast: -  
jiný typ chráněného území: -

Natura 2000

ptačí oblast: -  
evropsky významná lokalita: CZ0610515 EVL Kamenný vrch u Heraltic

## 1.6 Kategorie IUCN

*IV. - řízená rezervace*

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Segment kulturní krajiny se zbytky podhorských luk a pastvin s remízky s výskytem kriticky ohroženého hořčku mnohotvárného českého (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*). Potvrzen byl rovněž výskyt vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*) a kruštíku širokolistého (*Epipactis latifolia*). Luční a pastvinné porosty tvoří krátkostébelná vegetace sušších pastvin a luk svazu *Cynosurion* a *Violion caninae*.

## 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

### A. ekosystémy

| název ekosystému                          | podíl plochy v ZCHÚ (%) | popis ekosystému                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| podhorské a horské smilkové trávníky T2.3 | 90                      | vyskytují se v poměrně zachovalé podobě na většině plochy ZCHÚ, zbytková populace hořečku českého ( <i>Gentianella praecox bohemica</i> ), výskyt dalších významných druhů – vtavač kukačka ( <i>Orchis morio</i> ), kociánek dvoudomý ( <i>Anthennaria dioica</i> ) |

### B. druhy

#### Rostliny

| název druhu                                                               | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| hořeček časný český ( <i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i> ) | jednotlivě                                       | §1, C1          | plocha na okraji řídkého smrkového porostu v centrální části území u cesty |
| vstavač kukačka ( <i>Orchis morio</i> )                                   | několik desítek ex.                              | §2, C1          | dvě plochy v jižní části ZCHÚ                                              |
| kociánek dvoudomý ( <i>Anthennaria dioica</i> )                           | několik ex.                                      | C2              | jednotlivě v jižní části ZCHÚ                                              |

#### Živočichové

| název druhu                                 | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | stupeň ohrožení | popis biotopu druhu   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| májka obecná ( <i>Meloe proscarabaeus</i> ) | vzácně                                           | §3/EN           | suché louky, pastviny |
| ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )   | hojně                                            | §2/NT           | suché louky, pastviny |

\* Vyhláška č. 395/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený. Červený seznam obratlovců (Zavadil & Moravec 2005) ČR, Červený seznam bezobratlých (Farkač et al. 2005): EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; Červený seznam rostlin (Procházka F. et al. 2001): C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený, C3 – ohrožený (Procházka 2001). Kučera J., Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). – Příroda, Praha, 23: 1 – 104

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

### A. typy přírodních stanovišť

Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech).

### B. evropsky významné druhy a ptáci

Nejsou předmětem ochrany.

## 1.9 Cíl ochrany

- Zachování příznivého stavu rostlinných společenstev podhorských suchých trávníků
- Obnova populace hořečku mnohotvarého českého
- Zachování populace ostatních ohrožených a regionálně významných druhů rostlin a živočichů

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### *Geologické, geomorfologické a půdní poměry:*

Horninové podloží tvoří biotitické pararuly s vločkami kvarcitu a klinopyroxenové ruly (erlanu). Na kyselých horninách se vyvinuly hnědé půdy – kyselá varieta kambizemě typické, částečně kambizem dystrická. Jako doprovodná složka se nachází i pseudoglej typický (kambický). Reliéf je velmi mírně zvlněný a svažité směrem k jihovýchodu.

#### *Klimatické a hydrologické poměry:*

Lokalita se nachází v Mírně teplé klimatické oblasti MT5. Jedná se o pramennou oblast Okříšského potoka, pravostranného přítoku řeky Jihlavy.

#### *Vegetace a flóra:*

Luční porosty jsou tvořeny vegetací sušších pastvin a luk svazů *Cynosurion* a *Violion caninae*. Jedná se o lokalitu se zbytkovou populací hořečku mnohotvarého českého (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*). Poslední kvetoucí jedinec byl na lokalitě pozorován v roce 2009. Poměrně bohatá populace tohoto druhu zde rostla ještě na konci 90. let 20. století, kdy zde byl zaznamenáván výskyt 20 – 50 kvetoucích jedinců. Po roce 2005 však početnost populace rychle klesala a od roku 2010 již nebyl pozorován žádný kvetoucí jedinec. Z dalších významných druhů se na lokalitě vyskytuje malá populace vstavače kukačky (*Orchis morio*), která se nachází na 2 plochách v jižní části území. Zaznamenáváno bývá zhruba 7 – 30 kvetoucích jedinců. K dalším významným druhům podhorských pastvin patří kociánek dvoudomý (*Anthennaria dioica*) a vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*). V roce 2012 byl zaznamenán také výskyt 2 kvetoucích jedinců prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) ve vlhčí ploše ve střední části území, jejichž výskyt byl potvrzen i v roce 2013. K běžnějším a hojně zastoupeným druhům patří hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), kručinka barvířská (*Genista tinctoria*) nebo pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*). V porostech suchých trávníků je poměrně hojně zastoupena třtina křovištní, zejména v okrajových částech a ve střední části v okolí včelína.

#### *Fauna:*

Na lokalitě se vyskytuje řada typických druhů suchých luk a pastvin. Z brouků jsou to např. majka obecná (*Meloe proscarabaeus*), listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*), zlatohlávek skvrnitý (*Oxythyrea funesta*) nebo střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*). K významným druhům suchých trávníků patří střevlíci *Amara lucida* a *Syntomus obscuroguttatus*. Z denních motýlů jsou zastoupeny převážně běžné luční druhy jako je perleťovec nejmenší (*Boloria*

dia), perleťovec velký (*Argynnis aglaja*), okáč rozsičkový (*Erebia medusa*), okáč bojínkový (*Melanargia galathea*) nebo ohniváček černoskvřnný (*Lycaena tityrus*). Z obratlovců se hojně vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Z ptáků byl zaznamenán výskyt běžných druhů lesních okrajů a jehličnatých lesů jako např. linduška lesní (*Anthus trivialis*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*) nebo pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*).

### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

| název druhu                                                      | aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | popis biotopu druhu, další poznámky |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| hořeček mnohotvarý český ( <i>Gentianella praecox bohemika</i> ) | desítky ex.                                      | KO                                       | podhorské louky a pastviny          |
| vstavač kukačka ( <i>Orchis morio</i> )                          | několik desítek ex.                              | §2, C1                                   | dvě plochy v jižní části ZCHÚ       |
| majka obecná ( <i>Meloe proscarabaeus</i> )                      | vzácně                                           | O                                        | suché louky, pastviny               |
| střevlík Scheidlerův ( <i>Carabus scheidleri</i> )               | hojně                                            | O                                        | louky, lesní okraje                 |
| zlatohlávek skvrnitý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )                | hojně                                            | O                                        | louky                               |
| otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )                    | jednotlivě                                       | O                                        | louky                               |
| ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )                        | hojně                                            | SO                                       | suché louky, pastviny               |
| slepýš křehký ( <i>Naguis fragilis</i> )                         | jednotlivě                                       | SO                                       | louky, pastviny, lesy               |

\* Vyhláška č. 395/92 Sb. ve znění pozdějších předpisů: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

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

Charakter lokality tvoří pravidelně kosené louky, v minulosti součást rozsáhlých suchých pastvin. Po opuštění pastvy došlo k šíření náletů dřevin a zarůstání částí lokality. Travní porosty jsou místy expandovány třtinou křovištní. Z hlediska výskytu hlavního předmětu ochrany hořečku českého byly hlavními negativními faktory pravděpodobně pravidelné intenzivní kosení v nevhodných termínech, zapojení drnu v důsledku absence pastvy a časté přísušky.

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

Územní plán městyse Heraltice

Plán péče na období 2005 – 2014 (neschválený)

Záchranný program pro hořeček mnohotvarý český (Brabec 2010)

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

### 2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích

Území je tvořeno lučními porosty, které vyžadují pravidelnou péči v podobě kosení nebo pastvy. Kosení a pastva jsou prováděny na většině území 2x ročně v termínech odpovídajících životním nárokům hořečku mnohotvarého českého (jaro, podzim). Na ploše s posledním výskytem hořečku mnohotvarého českého (okraj louky v severní části území) je prováděn speciální management na podporu jeho populace.

Na základě stavu vegetace a potřeb managementu byly v území vymezeny následující dílčí plochy:

Plocha 1a, 1b – hlavní plocha luk rozdělená zhruba na polovinu podél cesty procházející územím

Plocha 2 – plocha ve střední části území s posledním výskytem hořečku

Plocha 3 – zalesněné okraje luk a remízky v jižní části území

### **Příloha M3 – Přehled dílčích ploch**

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

Lokalita je dlouhodobě kosena a od roku 2009 zde byla obnovena pastva ovčí, která se uplatňuje při péči střídavě s kosením. Dále zde probíhá postupné prořezávání zarostlých částí luk náletem směřující k obnově lučních společenstev. V místech posledního výskytu hořečku je prováděno maloplošné narušování drnu pomocí ručního nářadí.

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

Střet ochrannářských zájmů se při dodržení doporučení obsažených v plánu péče nepředpokládá.

## **3. Plán zásahů a opatření**

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

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

##### **a) péče o nelesní pozemky**

##### ***Jednorázové zásahy:***

##### **Redukce dřevin**

Redukce dřevin je předpokládána v místech zarostlých náletem dřevin na okrajích luk a ve skupinách dřevin v remízcích. Prořezávání je prováděno postupně zhruba 1x za 5 let a mělo by dále pokračovat zejména ve střední části území. Dřevní hmota včetně větví musí být z lokality odstraněna, nežádoucí je tvorba hromad v okrajích luk nebo lesních porostů.

##### ***Pravidelné zásahy:***

##### **Kosení**

Z hlediska péče je území rozděleno na dvě části podél cesty procházející celým územím. Kosení se uplatňuje na celé ploše lučních porostů střídavě s pastvou. Prováděno je v termínech 1. seč do 15.6. na polovině plochy, 2. seč do 31.7. na druhé polovině plochy po jarním přepasení. Plochy pokosené v dřívějším termínu jsou přepaseny v podzimním termínu od 15. září do konce vegetace. Tento systém se na ploše ZCHÚ každoročně střídá. Kosení je prováděno strojově traktorem s rotační sekačkou, případně ručně vedenou sekačkou, kromě dílčí plochy 2 a okrajů luk, které jsou koseny ručně křovinořezem.

## Pastva

Pastva je druhým hlavním nástrojem péče, která se střídá s kosením. Optimální je pastva 2x ročně v jarním a podzimním termínu s pokosením nežádoucích nedopasků (třtina křovištní). Vhodným druhem zvířat jsou ovce v počtu 20-30 ks, případně doplněné kozami nebo 1-2 ks skotu. Pastva by měla být spíše intenzivnější a krátkodobá. Vzhledem k tomu, že je pasena vždy polovina území, nejsou vynechávány v pasené ploše nepřepásané plochy.

### Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ managementu             | kosení                                                                                                                                                                        |
| Vhodný interval             | 1x ročně                                                                                                                                                                      |
| Minimální interval          | 1x ročně                                                                                                                                                                      |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | traktor s rotační sekačkou, křovinořez, ručně vedená sekačka                                                                                                                  |
| Kalendář pro management     | 1. seč nepřepásené poloviny do 15.6., 2. seč plochy na jaře přepásené do 31.7., plocha s výskytem hořečku – 1. seč nebo pastva do 15.6., 2. seč po vysemenění rostlin (říjen) |
| Upřesňující podmínky        | střídání jarní a podzimní pastvy a termínů kosení na obou plochách č. 1                                                                                                       |

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ managementu             | pastva                                                                                  |
| Vhodný interval             | 1x ročně                                                                                |
| Minimální interval          | 1x ročně                                                                                |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | ovce, koza, skot                                                                        |
| Kalendář pro management     | jarní pastva do 15.6., podzimní pastva od 15.9. do konce vegetace                       |
| Upřesňující podmínky        | v případě pastvy ploch s výskytem hořečku českého podzimní pastva po vysemenění rostlin |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Typ managementu             | redukce dřevin            |
| Vhodný interval             | 1x za 5 let               |
| Minimální interval          | 1x za 10 let              |
| Prac. nástroj / hosp. zvíře | motorová pila, křovinořez |
| Kalendář pro management     | 1.10. – 15.3.             |
| Upřesňující podmínky        | -                         |

### b) péče o rostliny

#### Hořeček mnohotvarý český (*Gentianella praecox* subsp. *bohemica*)

Na ploše s výskytem druhu, který zde byl zaznamenán naposledy v roce 2009 je prováděn speciální management spočívající v narušování půdního povrchu a mozaikovitě odstraňování mechu a stařiny pomocí ručního nářadí s odklizem biomasy. Kosení nebo pastva této plochy probíhá (1x pastva, 1x kosení). Termíny zásahů jsou - jarní do 15.6., podzimní – po vysemenění rostlin do konce vegetace. Uvedené postupy a jejich vymezení jsou stanoveny na základě zásad uvedených v záchranném programu pro tento druh a jsou modifikovány dle aktuálního stavu populace a výsledků podrobného monitoringu.

#### Vstavač kukačka (*Orchis morio*)

Na plochách s výskytem jedinců vstavače kukačky je vhodné provést před zahájením pastvy v jarním období kontrolu výskytu rostlin. V případě pastvy v době kvetení a před dozráním semen provést vyplocení ploch z pastviny, aby nedošlo ke spasení kvetoucích jedinců.



### **c) péče o živočichy**

Speciální péče o živočichy není potřebná.

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

Kosení (2,5 ha) - z hlediska péče je území rozděleno na dvě části podél cesty procházející celým územím. Kosení se uplatňuje na celé ploše lučních porostů střídavě s pastvou. Prováděno je v termínech 1. seč do 15.6. na polovině plochy, 2. seč do 31.7. na druhé polovině plochy po jarním přepasení. Plochy pokosené v dřívějším termínu jsou přepaseny v podzimním termínu od 15. září do konce vegetace. Kosení je prováděno strojově traktorem s rotační sekačkou, případně ručně vedenou sekačkou, kromě dílčí plochy 2 a okrajů luk, které jsou kosené ručně křovinořezem. Po pastvě je v případě potřeby provedeno pokosení nedopasků třtiny křovištní.

Pastva – druhý hlavní nástroj péče, která se střídá s kosením. Optimální je pastva 2x ročně v jarním (do 15.6.) a podzimním termínu (od 15.9. do konce vegetace) s pokosením nežádoucích nedopasků (třtina křovištní). Vhodným druhem zvířat jsou ovce v počtu 20-30 ks, případně doplněné kozami nebo 1-2 ks skotu. Pastva by měla být spíše intenzivnější a krátkodobá. Velikost oplůtku maximálně 1 ha. Vzhledem k tomu, že je pasena vždy polovina území, nejsou vynechávány v pasené ploše nepřepásané plochy.

Redukce dřevin – redukce dřevin v okrajových částech luk zarostlých náletem smrku zejména ve střední a jižní části území. Prováděno je postupné ředění ploch s ponecháním jednotlivých solitérních stromů. Veškerou hmotu po kácení dřevin je třeba z lokality odstranit.

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

V ochranném pásmu se nacházejí lesní porosty tvořené převážně smrkem a modřínem. Při obnově lesních porostů je žádoucí preferovat stanovištně vhodné listnaté dřeviny (buk, lípa, javor, dub). Luční porosty, které jsou součástí OP je možné využívat běžným způsobem, na orné půdě je vhodné vyloučit aplikaci pesticidů v pásu o šířce nejméně 10m od okraje ZCHÚ.

#### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

V katastru dosud neproběhla digitalizace, vhodné je provést podrobné zaměření parcel tvořící tvořících ZCHÚ a jejich vytýčení v terénu. Při digitalizaci je nutné dbát na zachování současného stavu parcelního vymezení a druhů pozemků.

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

Nejsou.

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

Území není předmětem intenzivního rekreačního využití. Příležitostně je území navštěvováno turisty a houbaři. Negativním vlivem je občasné zajiždění a parkování automobilů na loukách,

zejména v letním a podzimním období v sezóně sběru hub. Vhodné je po dohodě s vlastníkem pozemků umístění zákazových tabulí na přístupových cestách zakazující vjezd vozidel.

V lokalitě je umístěn mobilní včelín. Jeho umístění a užívání není problémem a není třeba ho regulovat.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na okraji území je umístěna informační tabule s vysvětlujícím textem. Území může vzhledem k blízkosti střediska ekologické výchovy Chaloupky sloužit ke vzdělávání dětí i dospělých formou řízených exkurzí nebo pracovních brigád se zapojením veřejnosti a dobrovolníků do péče o lokalitu.

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

V území probíhá monitoring stavu populace hořečku českého a vlivu managementových opatření.

Žádoucí je provést inventarizační průzkum flóry, vegetace a vybraných skupin bezobratlých živočichů.

## 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) |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>                                |                                |                                                        |
| Prořezání dřevin na ploše 2000 m <sup>2</sup> , 1x za 5 let (30 000Kč/ha) |                                | 12 000 Kč                                              |
| Pruhové značení, tabule se státním znakem (6 ks)                          |                                | 12 000 Kč                                              |
| Oprava informační tabule (1 ks)                                           |                                | 10 000 Kč                                              |
| <b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>                    |                                | <b>34 000 Kč</b>                                       |
| <b>Opakované zásahy</b>                                                   |                                |                                                        |
| Kosení travních porostů a odklíz biomasy na ploše 2,5 ha (10 000 Kč/ha)   | 25 000 Kč                      | 250 000 Kč                                             |
| Pastva oplůtková (2,5 ha) (16 000 Kč/ha)                                  | 40 000 Kč                      | 400 000 Kč                                             |
| <b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>                                       |                                | <b>650 000 Kč</b>                                      |
| <b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>                                     |                                | <b>684 000 Kč</b>                                      |

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

### Literatura:

CHYTRÝ, M., et al., 2001: Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.], 2005: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates, 760 pp.; Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha; ISBN 80-86064-96-4.

KOLEKTIV (1999): Metodika přípravy plánů péče národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace a přírodní památky, AOPK ČR, Praha

KUČERA, T. [ed.] 2005: Červená kniha biotopů České republiky. URL: <http://www.usbe.cas.cz/cervenakniha>.

MÍCHAL I., PETŘÍČEK V. et al. (1999): Péče o chráněná území I. Nelesní společenstva – AOPK Praha

MORAVEC, J., et al., 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed. 2, *Severočes. Přír.*, Litoměřice, append. (1995): 206 p.

NEUHAUSLOVÁ Z. et MORAVEC J. (red.) (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – Praha

PROCHÁZKA F., [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18:1 – 166.

ZAVADIL, V., MORAVEC, J. (2005): Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky. - Pp. 83-93, in: Plesník, J., Hanzal, V., Brejšková, L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. - Příroda, Praha, 22 [2003], 183 pp.

## 4.3 Seznam použitých zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČÚOP – Český ústav ochrany přírody

EHS – Evropské hospodářské společenství

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN – International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources

KN – katastr nemovitostí

LV – list vlastnictví

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

N2000 – Natura 2000

OP – ochranné pásmo

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

ZCHÚ - zvláště chráněné území

## 4.4 Plán péče zpracoval – Ing. Václav Křivan, ZO ČSOP Kněžice, listopad 2011

## 4.5 Přílohy plánu péče

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.4, 3.1.1, 3.1.2 a 3.2).

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

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

Příloha M3 – **Přehled dílčích ploch**

## 5. Obsah

|                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Základní identifikační a popisné údaje .....</b>                                                                                 | <b>2</b>  |
| 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN .....                                                                        | 2         |
| 1.2 Údaje o lokalizaci území .....                                                                                                     | 2         |
| 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....                                                                   | 3         |
| 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....                                                                                         | 3         |
| 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími .....                                                                                    | 3         |
| 1.6 Kategorie IUCN .....                                                                                                               | 3         |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....                                                                                                         | 3         |
| 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu .....                                                                   | 4         |
| 1.9 Cíl ochrany .....                                                                                                                  | 5         |
| <b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>                                                     | <b>5</b>  |
| 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         |
| 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....                                                        | 7         |
| 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....                                                               | 7         |
| 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup .....                                   | 8         |
| 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....                                                      | 8         |
| <b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>                                                                                                 | <b>8</b>  |
| 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....                                                              | 8         |
| 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....                         | 10        |
| 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....                                                                                          | 10        |
| 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....                                                                 | 10        |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....                                                      | 11        |
| 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....                                                                                           | 11        |
| 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring .....                                                                               | 11        |
| <b>4. Závěrečné údaje .....</b>                                                                                                        | <b>11</b> |
| 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....                     | 11        |
| 4.2 Použité podklady a zdroje informací .....                                                                                          | 12        |
| 4.3 Seznam používaných zkratk .....                                                                                                    | 12        |
| 4.4. Plán péče zpracoval .....                                                                                                         | 12        |
| 4.5. Přílohy plánu péče .....                                                                                                          | 13        |
| <b>5. Obsah .....</b>                                                                                                                  | <b>13</b> |

**Příloha č. T1 k bodům 2.4.4, 3.1.1, 3.1.2 a 3.2**

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

| označení<br>plochy nebo<br>objektu | název                                | výměra<br>(ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a<br>dlouhodobý cíl péče                                                                                                                    | doporučený zásah                                                                                                                                                                                                                                             | naléhavost | termín<br>provedení                                             | interval<br>provádění                                             |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1a,b                               | hlavní plocha luk                    | 2,3            | hlavní plocha luk s porosty suchých trávníků<br>pravidelná údržba suchých trávníků kosením nebo pastvou,<br>omezení výskytu třtiny křovištní                                             | pastva nebo kosení v termínech – kosení na ½<br>plochy do 15.6., pastva na ½ plochy do 15.6.,<br>kosení na jaře přepasené plochy do 31.7., pastva<br>na jaře pokosení plochy od 15.9. do konce<br>vegetace, po pastvě pokosení nedopasků třtiny<br>křovištní | 1          | jaro, podzim                                                    | 2x ročně                                                          |
| 2                                  | plocha ve střední<br>části s hořečky | 0,1            | plocha s posledním výskytem hořeček na okraji kosené louky a<br>řidkého porostu smrků<br>obnova populace hořečku, postupné ředění porostu smrku,<br>obnova společenstev suchých trávníků | kosení a pastva, střídavě v jarním a podzimním<br>období, kosení nedopasků třtiny křovištní,<br>proředění porostu smrku                                                                                                                                      | 1          | kosení,<br>pastva –<br>jaro, podzim,<br>kácení<br>smrku - zima  | kosení nebo<br>pastva 2x<br>ročně, kácení<br>smrku 1x za<br>5 let |
| 3                                  | zalesněné okraje luk a<br>remízky    | 0,2            | remízky a lesní lemy na ploše bývalých pastvin a luk se zbytky<br>luční vegetace<br>prosvětlení porostů, kontrola výskytu třtiny křovištní, obnova<br>lučních společenstev               | postupné prosvětlení, následně kosení nebo<br>pastva, kosení nedopasků třtiny křovištní                                                                                                                                                                      | 2          | redukce<br>dřevin –<br>zima<br>kosení<br>pastva jaro,<br>podzim | kácení<br>dřevin 1x za<br>5 let, kosení<br>pastva 2x<br>ročně     |