

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Louky u Běštína  
„návrh na vyhlášení“**

**na období  
2014-2023**



*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství*

*schváleno protokolem č.j. .... ze dne .....*

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.  
vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství*

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: .....  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Louky u Běštína  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: .....  
orgán, který předpis vydal: .....  
číslo předpisu: .....  
datum platnosti předpisu: .....  
datum účinnosti předpisu: .....

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Středočeský  
okres: Beroun  
obec s rozšířenou působností: Hořovice  
obec s pověřeným obecním úřadem: Hořovice  
obec: Běštín  
katastrální území: Běštín

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

#### Katastrální území: (603368, Běštín)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Majitel	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
270/3		TTP		10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	4817	<b>4817</b>
270/4		TTP		10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	2241	<b>2241</b>
270/5		TTP		210	Anděl Miloslav (1/4) a SJM Anděl Miloslav a Andělová Irena (3/4), č.p. 54, 267 24 Běštín	8851	<b>8851</b>

270/6		TTP		269	Malá Daniela (1/2), Bezručova 4269, 43003 Chomutov Odlas František (1/6), č.p. 23, 25744 Lešany Odlas Jindřich (1/6), Bezdědice 25, 26724 Hostomice Špačková Jarmila (1/6), Husova 128, 26223 Jince	910	<b>910</b>
270/7		TTP		96	Malá Daniela, Bezručova 4269, 43003 Chomutov	192	<b>192</b>
<b>Celkem</b>							<b>17011</b>

### Ochranné pásmo:

#### Katastrální území: (603368, Běštín)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Majitel	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
270/1		TTP		404	Mandík Vlastimil, Na Hříbu 528, 267 24 Hostomice	10690	<b>10690</b>
<b>Celkem</b>							<b>10690</b>

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

#### 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,00	0,00		
vodní plochy	0,00	0,00	zamokřená plocha	0,00
			rybník nebo nádrž	0,00
			vodní tok	0,00
trvalé travní porosty	1,70	1,07		
orná půda	0,00	0,00		
ostatní zemědělské pozemky	0,00	0,00		
ostatní plochy	0,00	0,00	neplodná půda	0,00
			ostatní způsoby využití	0,00
zastavěné plochy a nádvoří	0,00	0,00		
<b>plocha celkem</b>	<b>1,70</b>	<b>1,07</b>		

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

### Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

### **Příloha:**

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

Navrhujeme zařadit ZCHÚ do kategorie IV. – řízená rezervace.

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Území je navrhováno k ochraně populace lněnky bezlistenné (jedna ze dvou známých lokalit na území ČR).

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### A. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
lněnka bezlistenná ( <i>Thesium ebracteatum</i> )	vitalní, několik stovek prýtlů (Formanová a Smržová, 2009)	C1	zachovalá, vlhká až střídavě vlhká louka

Lněnka bezlistenná (*Thesium ebracteatum*) je drobná 10 až 20 cm vysoká bylina s nenápadnými hnědobílými květy. Kvete v květnu až červnu. Vyskytuje se na vlhkých, rašelinných nebo slatinných loukách, často uvnitř lesních komplexů. V současné době jsou známy pouze dvě lokality – NPP Slatinná louka u Velenky v Polabí a navrhovaná PP Louky u Běštína. Lokality na našem území leží na jihozápadním okraji celkového rozšíření, dále se nachází od Dánska přes Pobaltí a Polsko až k Uralu (Slavík, 1997). Zdejší populace lněnky bezlistenné byla nalezena v roce 2009 J. Prachem a L. Zajíčkovou. Vzhledem k datu provedení terénního průzkumu se nepodařilo výskyt v chráněném území přímo ověřit, ale dle sdělení J. Pracha a dle literárních údajů tehdy i v letošním roce (2013) zahrnuje několik stovek prýtlů na ploše cca 2x2 m (J. Prach, emailové sdělení; Formanová a Smržová, 2009). Lněnka bezlistenná je uvedena v příloze č. II. ve Směrnici Rady evropských společenství č. 92/43/EEC/1992 (v soustavě Natura 2000, není uvedena mezi prioritními druhy) a v Úmluvě o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť (Bernská úmluva ve znění z roku 1998, část A, příloha I.).

## 1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany je udržení vitální a životaschopné populace lněnky bezlistenné (*Thesium ebracteatum*) v daném území.

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

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

Nejcennější část chráněného území představuje zachovalá vlhká až střídavě vlhká louka, která hostí populaci chráněné lněnky bezlistenné. Dále území zahrnuje menší březový lesík s prameništěm, které zásobuje tuto louku vodou, a nekosená tužebníková lada v jižní části území. Celá plocha leží na velmi mírném severním svahu v těsném sousedství obce Běštín.

Z hlediska geomorfologického členění náleží území do celku Brdská vrchovina (Boháč a Kolář, 1996). Fytogeograficky se oblast nachází v okrese 35 Podbrdsko (podokres 35c Příbramské Podbrdsko). Klima je zde mírně teplé (oblast MT7). Pro tuto oblast jsou charakteristické průměrné červencové teploty 16-17°C spolu s 400-450 mm srážek ve vegetační době, průměrná lednová teplota pak je od -2 do -3°C se zimním úhrnem srážek 250-300 mm (Quitt, 1971). Nadmořská výška je 390-383 m n.m.

Geologické podloží zde představují kambrické usazeniny, na kterých jsou vlivem zamokření vyvinuty oglejené kambizemě až gleje. Potenciální přirozenou vegetací jsou acidofilní bikové bučiny – *Luzulo-Fagetum* (Neuhäuslová, 1998).

Cenná louka je pravidelně kosena, což je pro její udržení zásadní. V opačném případě by sukcese rychle postupovala směrem k tužebníkovým ladům popř. by zarostla náletem dřevin. V současnosti jde o dobře zachovalou, druhově bohatou louku s výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin, kromě předmětné lněnky bezlistenné (*Thesium ebracteatum*) dále například kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) nebo hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*). Lokalita je zásobována vodou z prameniště v jižní části ZCHÚ. Voda je sice svedena do meliorační šachty, nicméně lněnka se zdá být k tomuto narušení hydrologického režimu tolerantní, jak ostatně dokládá její výskyt zde. Ze zoologického hlediska se dle dostupných informací lokalita nezdá být výjimečná v kontextu okolní krajiny.

### 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
<b>lněnka bezlistenná</b> ( <i>Thesium ebracteatum</i> )	vitální, několik stovek prýtů (Formanová a Smržová, 2009)	kriticky ohrožená	vlhké, rašelinné nebo slatinné louky, v současnosti známé 2 lokality v ČR
<b>kosatec sibiřský</b> ( <i>Iris sibirica</i> )	6 trsů	silně ohrožený	vlhké slatinné a rašelinné louky
<b>upolín nejvyšší</b> ( <i>Trollius altissimus</i> )	místo hojně, cca 100 ks	ohrožený	vlhké louky, prameniště
<b>krkavec velký</b> ( <i>Corvus corax</i> )	1 pár přeletující, nehnízdí zde	ohrožený	les, zejména na skalách ale i otevřená krajina s remízky
<b>lejsek šedý</b> ( <i>Muscicapa striata</i> )	pozorován 1 pták	ohrožený	světlý les (spíše listnatý), kulturní krajina

vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	několik jedinců, opakovaně loví nad ZCHÚ	ohrožená	rustikální krajina
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	několik subadultů v blízkosti ZCHÚ	ohrožená	dospělci v lesích i zahradách, k rozmnožování tůně hlubší 50 cm (ne zde v ZCHÚ)

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

### a) ochrana přírody

Ochrana přírody v území v minulosti nepůsobila.

### b) zemědělské hospodaření

Pozemky leží v těsném sousedství obce a jsou tedy pravděpodobně již po dlouhou dobu obhospodařovány jako louky. Původně zřejmě šlo o silně podmáčené vlhké louky, takže jejich využití jako pastviny nebo orná půda nebylo možné. V průběhu druhé poloviny 20. století byla skrz louku položena meliorační strouha, která odvádí vodu z prameniště v jižní části ZCHÚ. Meliorační strouha v současnosti není v dobrém stavu a dokonce se na jednom místě propadla. Naštěstí lněnka bezlistenná se k tomuto odvodnění zdá být tolerantní. Oprava meliorace ani jiné zásahy do vodního režimu na lokalitě nejsou žádoucí. V současnosti je cenná louka pravidelně kosena majitelem pozemku. Negativní vliv na ni má neobhospodařovaný porost v jižní části ZCHÚ, odkud se sem šíří chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Neobhospodařovaná tužebníková lada v jižní části území byla zřejmě dříve obhospodařována obdobně jako louka v severní části, nicméně poté byla opuštěna.

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

Územní plán obce Běštín schválený 6.1.2003 (v územním plánu je plocha ZCHÚ navržena v kategorii „veřejná a parková zeleň“ a je zde navrženo vedení lokálního biokoridoru ÚSES)

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

### 2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích

#### Zachovalá louka (díleč plocha 1)

Nejcennější část chráněného území s výskytem lněnky bezlistenné (*Thesium ebracteatum*). Jedná se o střídavě vlhkou až vlhkou louku (přechod biotopů T1.9 a T1.5 dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý a kol., 2010)). Vyskytuje se zde velké množství typických druhů obou biotopů jako například bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), svízel severní (*Galium boreale*), svízel Wirtgenův (*Galium wirtgenii*, C4b), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*), řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*, C3), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*, C3), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*, C4a), čertkus luční (*Succisa pratensis*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), pcháč šedý (*Cirsium canum*) pryškyrník zlatožlutý (*Ranunculus auricomus* agg.), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*, C4a), ostřice prosová (*Carex panicea*) nebo svízel slatinný (*Galium uliginosum*). Údajně se zde vyskytují i další ohrožené druhy (vstavače), proto by bylo vhodné pro lokalitu zpracovat podrobný botanický průzkum, který by toto potvrdil.

Louka je pravidelně kosena, jedná se o hodnotné, druhově bohaté společenstvo s dosti zachovalou strukturou. Problematické body představuje řada vysazených, nepřilíš vitálních stromků vysazených v jihozápadní části území (např. smrk ztepilý (*Picea abies*), jedle

bělokora (*Abies alba*), javor mlčč (*Acer pseudoplatanus*), dub červený (*Quercus rubra*). Dále skrz louku vede stará meliorační šachta v nepříliš dobrém stavu. Přibližně uprostřed louky při jejím východním okraji se šachta propadla, toto propadlé místo je ohrazeno, nachází se zde maloplošně ruderalní vegetace (bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*) a další). V jihovýchodním cípu se pak na hranici s nekosenými tužebníkovými lada (dílčí plocha 2) šíří chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Při okraji severní části plochy se nachází nepřilíš významný porost dřevin s běžnými vlhkomilnými druhy a několik drobných zemědělských staveb pravděpodobně vlastníka pozemku. Severozápadním cípem plochy prochází menší kamenitá strouha.

#### **Tužebníková lada (dílčí plocha 2)**

Nekosená tužebníková lada vznikla jako sukcesní stadium poté, co vlhké louky v jihovýchodní části chráněného území přestaly být obhospodařovány. V současnosti zde dominuje tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a nacházejí se zde hojně ruderalní druhy jako třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) a ostružiniky (*Rubus fruticosus* agg.). Dále plocha začíná zarůstat náletem dřevin, zejména olše a břízy. Z hodnotnějších druhů se zde vyskytuje kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*). Díky vysokému bylinnému patru a vlhkému stanovišti se jedná o lokalitu příznivou pro arachnofaunu, nicméně k přesnému zhodnocení jejího významu by bylo třeba provést podrobný arachnologický průzkum. V rohu plochy se nachází silně podmáčené místo s orobincem (*Typha* spp.)

#### **Prameniště s náletem dřevin (dílčí plocha 3)**

Drobné prameniště v jihozápadní části chráněného území nemá samo o sobě podstatnou přírodovědnou hodnotu, je však důležité pro hydrologický režim celého ZCHÚ. Ačkoli je podchyceno do meliorační šachty, představuje zdroj vody pro dílčí plochu 1. Silná vrstva anoxického bahna brání osídlení prameniště, kde se tak nachází pouze několik nejodolnějších druhů živočichů.

Ve stromovém patře dominuje bříza (*Betula pendula*), v příměsi se pak vyskytují další pionýrské druhy dřevin jako např. vrba jíva (*Salix caprea*). Výskyt semenáčků typicky lesních druhů (buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea* agg.)) naznačuje probíhající sukcesní vývoj směrem k lesu. Bylinné patro je druhově chudé, tvořené několika nenáročnými druhy typickými pro zamokřená stanoviště (blatouch bahenní (*Caltha palustris*), skřípina lesní (*Scirpus sylvatica*) nebo zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*)).

#### **Intenzivní louky (dílčí plocha 4)**

Intenzivně hospodářsky využívané louky při jižním okraji ZCHÚ, které byly zahrnuty z důvodu arondace plochy.

#### **Dílčí plocha v ochranném pásmu (dílčí plocha 5)**

Nekosená vlhkomilná vegetace s výskytem geograficky nepůvodního zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*). Dále se zde vyskytují třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) a další vlhkomilné druhy. V ploše se nachází také několik vrb (*Salix fragilis*, kříženci).

#### **Přílohy:**

T1 – tabulka „Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich”

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



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

Plán péče je podkladem k vyhlášení chráněného území a v minulosti nebyly zde žádné ochranné zásahy realizovány. Plocha s výskytem lněnký bezlistenné ochrany byla a je pravidelně kosena, což je nezbytný předpoklad k jejímu zachování. V tomto managementu je vhodné pokračovat i po vyhlášení ZCHÚ.

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

Předmět ochrany je zde pouze jeden a není tedy možná žádná kolize.

### 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

###### Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	<i>kosení</i>
Vhodný interval	<i>1-2x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x ročně</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ruční nástroje, lehká mechanizace, malý traktor</i>
Kalendář pro management	<i>konec června/červenec, případná. 2. seč srpen/září</i>
Upřesňující podmínky	<i>sušení sena na lokalitě s následným odklizením biomasy</i>

###### d) péče o rostliny

Vhodná péče o zvláště chráněné druhy rostlin je zajištěna pravidelným kosením. Geograficky nepůvodní druh zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), který se vyskytuje v ochranném pásmu, bude likvidován pravidelným kosením dotčené části ochranného pásma.

###### g) zásady jiných způsobů využívání území

Je třeba dohlédnout, aby nedošlo k znečištění prameniště s náletem dřevin (dílčí plocha 3). Vzhledem k tomu, že slouží jako vodní zdroj pro ZCHÚ, není vhodné, aby zde vznikla skládka odpadků popř. aby se zde skladovala sklizená biomasa (eutrofizace lokality). Stejně tak je důležité, aby jako zdroj živin nesloužily intenzivněji obhospodařované louky v jižní části území (dílčí plocha 4).

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

###### a) nelesní pozemky

###### Plocha 1

Zachovalá, v současnosti pravidelně kosená louka bude dále obhospodařována kosením. Vhodný termín je konec června/červenec, popřípadě druhá seč v srpnu/září dle průběhu počasí. Ke kosení lze použít kromě ručních nástrojů lehkou mechanizaci, pokud nebude plocha po deštích podmáčená. Ideální je sušení sena na lokalitě, každopádně je nutné pokosenou biomasu odvézt z plochy ZCHÚ. Trsy kosatce sibiřského je vhodné ponechat neposekané.

Po dohodě s vlastníkem pozemku by bylo vhodné odstranit řadu vysazených stromků v jihozápadním cípu plochy.

Při zajištění vhodného managementu pro tuto nejcennější část ZCHÚ by bylo nejvhodnější spolupracovat s majitelem pozemku, který v současnosti lokalitu vhodným způsobem obhospodařuje a který zná místa výskytu cenných druhů.

###### Plocha 2

Neobhospodařovaná tužebníková lada je třeba sekat křovinořezem 2x ročně (termín konec června/červenec a srpen/září). Nezbytný je odvoz biomasy mimo lokalitu. Po ústupu ruderálních druhů je možno kosit pouze 1x ročně (červenec). Pokud to bude technicky možné, lze postupně přejít na kosení ručně vedenou sekačkou nebo v sušších částech i lehkou mechanizací. Spolu s ruderální vegetací je třeba posekat i několik juvenilních bříz a olší, které se začínají v ploše objevovat.

### **Plocha 3**

Prameniště s náletem dřevin je vhodné ponechat bez zásahu. Je třeba dbát, aby se zde neobjevilo znečištění, které by mohlo ohrozit vodní zdroj (skládka odpadu, hromadění posekané biomasy apod.)

### **Plocha 4**

Nejsou navrhované žádné managementové zásahy. Bylo by vhodné dohodnout se se zde hospodářícím subjektem, zda plánuje používat na těchto loukách nějaké chemické přípravky (hnojiva, pesticidy) a jejich případnou aplikaci omezit.

### **Příloha:**

T1 – Tabulka popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich

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

Z ochranného pásma byla vyčleněna dílčí plocha 5, na zbytku plochy nejsou navrhovány žádné zásahy a je vhodné ponechat ho ve stávajícím stavu.

### **Plocha 5**

Doporučujeme tuto část ochranného pásma sekat 2x ročně křovinořezem v termínu konec června/červenec a srpen/září tak, aby se zabránilo vykvetení nepůvodního zlatobýlu kanadského a zároveň aby se omezilo šíření třtiny křovištní v ploše. Posekanou biomasu je třeba odstranit z plochy ZCHÚ. Dřeviny lze zde ponechat. Po ústupu ruderálních druhů je možno kosit pouze 1x ročně (červenec). Pokud to bude technicky možné, lze postupně přejít na kosení ručně vedenou sekačkou nebo v sušších částech i lehkou mechanizací.

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

Území je třeba zaměřit a dle tohoto zaměření poté vyznačit hraničními stojany a pruhovým značením. Průběžně je třeba provádět opravy a údržbu značení (jednou až dvakrát v průběhu platnosti plánu péče). Návrh umístění hraničních cedulí je v příloze M4.

### **Příloha:**

M4 – Mapa území s umístěním hraničních cedulí

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

Jelikož dílčí plocha 1 je v současnosti kosena vhodným způsobem, navrhujeme uzavřít smlouvu s majitelem dotčeného pozemku, která zajistí i v budoucnu obhospodařování této louky.

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

Území není v současnosti rekreačně a sportovně využíváno a toto využívání by ani nebylo vhodné.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Podél východní hranice ZCHÚ prochází žlutě značená turistická stezka. Doporučujeme umístit jednu informační tabuli s poučením o významu a ochraně dané lokality na místo vyznačené na mapové příloze M4.

#### **Příloha:**

M4 – Mapa území s umístěním hraničních cedulí

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

Na začátku platnosti plánu péče je vhodné provést inventarizační průzkumy vyšších rostlin a vybraných skupin bezobratlých, zejména podrobný průzkum arachnologický a lepidopterologický.

Dále je vhodné průběžně monitorovat stav populace lněnky bezlistenné (1x za 2 roky).

## 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>		
Zaměření území a ochranného pásma	-----	35 000,-
Značení cedulemi	-----	8 000,-
Pruhové značení	-----	2 000,-
Údržba značení	-----	1 000,-
Informační tabule	-----	8 000,-
Inventarizační průzkumy	-----	30 000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>84 000,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení	48 000,-	480 000,-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	48 000,-	<b>480 000,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>564 000,-</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Boháč, P., Kolář, J., 1996. Vyšší geomorfologické jednotky České republiky: geografické názvoslovné seznamy OSN-ČR. Český úřad zeměměřický a katastrální, Praha.
- Danihelka, J., Chrtek, J., Kaplan, Z., 2012. Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky. Preslia 84: 647-811 (nomenklatura rostlinných druhů)
- Grulich, V., 2012. Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: třetí vydání. Preslia 84: 631-645
- Chytrý, M. a kol. 2010. Katalog biotopů ČR, 2. vydání. AOPK ČR, Praha.
- Neuhäuslová, Z., 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Quitt, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Studia geographica 16: 1-73
- Skalický, V., 1988. Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný, S., Slavík, B., (Eds) Květena České socialistické republiky. I: 103-121, Academia, Praha.
- Slavík, B., 1997. Květena České republiky 5. Academia, Praha.
- Formanová, I., Smrzová, H., 2009. [Plán péče o NPP Slatinná louka u Velenky pro období 20011-2019. \(depon. in SCHKO Kokořínsko\)](#)

### 4.3 Plán péče zpracoval

Mgr. Jitka Farská  
Mgr. Milan Kotlínek  
Bc. Pavel Říha

## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje .....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími .....	5
1.6 Kategorie IUCN .....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....	5
1.8 Cíl ochrany .....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
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
2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích .....	7
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	9
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	9
3. Plán zásahů a opatření .....	10
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	10
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	10
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	11
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	11
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	11
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	12
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	12
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	12
4. Závěrečné údaje.....	13
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů.....	13
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	13
4.3 Plán péče zpracoval.....	13
5. Obsah.....	14

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky:

**Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.1 a 3.1.2)

Mapy:

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

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

**Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů**

**Příloha M4 - Mapa území s umístěním hraničních cedulí**

**Tabulky:****Příloha T1 k bodům 2.4.1 a 3.1.2****Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Zachovalá louka	0,8	Pravidelně kosená, druhově bohatá vlhká až střídavě vlhká louka s výskytem lněnky bezlistenné ( <i>Thesium ebracteatum</i> )	kosení, vhodný nástroj: ručně vedená sekačka, lehká mechanizace, sušení sena na ploše s následným odklizením biomasy, ideálně dohoda s majitelem pozemku	1	konec června/červenec, příp. srpen/září	1-2x ročně
2	Tužebníková lada	0,4	Nekosená tužebníková lada s výskytem ruderálních druhů	kosení, vhodný nástroj křovinořez, s ústupem ruderálních druhů lze použít sekačku, nutno odstranit biomasu z plochy	2	konec června/červenec a srpen/září	2x ročně
3	Prameniště s náletem dřevin	0,3	Vodní zdroj pro ZCHÚ, nálet břízy.	bez zásahu	---	---	---
4	Intenzivní louky	0,2	Intenzivně obhospodařované louky zahrnuté z důvodu arondace území.	bez zásahu, neaplikovat zde hnojiva	---	---	---
5	Severní část ochranného pásma	0,4	Nekosená vlhkomilná vegetace v severní části ochranného pásma s výskytem zlatobýlu kanadského.	kosení, vhodný nástroj křovinořez, s ústupem ruderálních druhů lze použít sekačku, nutno odstranit biomasu z plochy	2	konec června/červenec a srpen/září	2x ročně

**naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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

**Naformátováno:** Odsazení: Vlevo: 4,25 cm, Před saz ení: 0,75 cm, Víceúrovňové + Úroveň: 7 + Styl číslování: 1, 2, 3, ... + Začít od: 1 + Zarovnání: Vlevo + Zarovnat na: 8,12 cm + Tabulátor za: 8,75 cm + Odsadit na: 8,75 cm, Přístupy klávesou tabulátor: 5 cm, Tabulátor pro seznam

**Naformátováno:** Odrážky a číslování



**Fotodokumentace:**



Okraj kosené louky (dílčí plocha 1), v pozadí nekosená tužebníková lada (dílčí plocha 2) a březový nálet s prameništěm (dílčí plocha 3).



Detail lučního porostu s upolínem nejvyšším (*Trollius altissimus*).