

**Plán péče
o přírodní památku
FARÁŘOVA LOUKA**



na období

2012 - 2016

Návrh na vyhlášení

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kategorie ochrany: přírodní památka
 název území: Farářova louka

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Královéhradecký
 okres: Jičín
 obec s rozšířenou působností: Hořice
 obec s pověřeným obecním úřadem: Hořice
 obec: Červená Třemešná
 Hořice
 katastrální území: Červená Třemešná
 Hořice v Podkrkonoší

Příloha:

M1 - Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Červená Třemešná 620726

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Číslo LV	Vlastník parcely	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
579/4	lesní pozemek	131	Kulhánek Milan, Třebihošť 207, Třebihošť, 544 01-1/2, Kulhánek Miloslav, Rohoznice 4, Rohoznice, 507 71-1/2	46	46
584/3	lesní pozemek			27476	27476
581/2	lesní pozemek			290	290
583/2	lesní pozemek	130	Šťovíček Lubomír, Holovousy 5, Holovousy, 508 01	88	88
581/1	lesní pozemek			10598	10598
583/1	lesní pozemek	235	Římskokatolická farnost Lázně Bělohrad, Komenského 94, Lázně Bělohrad, 507 81	10429	10429
584/1	lesní pozemek	365	ČR, Lesy ČR	5390	5390
591/1	lesní pozemek			358382	12583
Celkem					66900

Katastrální území: Hořice v Podkrkonoší 645168

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Číslo LV	Vlastník parcely	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1890/1	lesní pozemek	3612	ČR, Lesy ČR	724718	193076
Celkem					193076

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Červená Třebešná 620726

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Vlastník	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
480/9	trvalý travní porost		394	Kulhánek Miloslav, 42, Červená Třebešná, 508 01	2715	929
480/7	trvalý travní porost		124	Benáková Bohumila, Červená Třebešná 47, Červená Třebešná, 508 01	1341	431
480/5	trvalý travní porost		56	Jiříčková Jana, Červená Třebešná 1, Červená Třebešná, 508 01	18321	293
579/6	lesní pozemek		404	Hromádka Kamil, Alšova 1514, Hořice, 508 01	129	70
620/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	131	Kulhánek Milan, Třebihošť 207, Třebihošť, 544 01-1/2, Kulhánek Miloslav, Rohoznice 4, Rohoznice, 507 71-1/2	8	8
441/4	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	4872	291
443/4	lesní pozemek				448	172
579/5	lesní pozemek		404	Hromádka Kamil, Alšova 1514, Hořice, 508 01	26	26
484/4	lesní pozemek		394	Kulhánek Miloslav, 42, Červená Třebešná, 508 01	1090	866
440/3	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	5285	1899
441/3	lesní pozemek				56	53
443/3	lesní pozemek		394	Kulhánek Miloslav, 42, Červená Třebešná, 508 01	110	85
481/3	trvalý travní porost		124	Benáková Bohumila, Červená Třebešná 47, Červená Třebešná, 508 01	308	308
579/3	lesní pozemek		130	Šťoviček Lubomír, Holovousy 5, Holovousy, 508 01	46	46
581/3	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	201	201
626/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	131	Kulhánek Milan, Třebihošť 207, Třebihošť, 544 01-1/2, Kulhánek Miloslav, Rohoznice 4, Rohoznice, 507 71-1/2	540	540
443/2	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	777	249
480/2	trvalý travní porost		394	Kulhánek Miloslav, 42, Červená Třebešná, 508 01	16638	1619
487/2	trvalý travní porost		404	Hromádka Kamil, Alšova 1514, Hořice, 508 01	13091	295
579/2	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	20264	2140
584/2	lesní pozemek				232	232
590/2	lesní pozemek				216234	5783
591/2	lesní pozemek		131	Kulhánek Milan, Třebihošť 207, Třebihošť, 544 01-1/2, Kulhánek Miloslav, Rohoznice 4, Rohoznice, 507 71-1/2	8	8
626/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	365	ČR, Lesy ČR	2639	455
431/1	lesní pozemek		120	Dobeš Václav Ing., Šárovcová Lhota 2, Šárovcová Lhota, 507 81	4781	590
443/1	lesní pozemek		394	Kulhánek Miloslav, 42, Červená Třebešná, 508 01	3488	2269
484/1	lesní pozemek		56	Jiříčková Jana, Červená Třebešná 1, Červená Třebešná, 508 01	7157	4487
487/1	trvalý travní porost		404	Hromádka Kamil, Alšova 1514, Hořice, 508 01	1219	317
579/1	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	83451	30918

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Vlastník	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
590/1	lesní pozemek		131	Kulhánek Milan, Třebihošť 207, Třebihošť, 544 01-1/2, Kulhánek Miloslav, Rohoznice 4, Rohoznice, 507 71-1/2	214	214
591/1	lesní pozemek		365	ČR, Lesy ČR	358382	20365
620/1	ostatní plocha	ostatní komunikace			4834	245
626/1	ostatní plocha	ostatní komunikace			123	123
631	ostatní plocha	silnice	417	Královéhradecký kraj, Správa silnic Královéhradeckého kraje	8526	741
Celkem						77268

Katastrální území: Hořice v Podkrkonoší 645168

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Vlastník	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1889	lesní pozemek		3612	ČR, Lesy ČR	99113	9721
1890/1	lesní pozemek				724718	43489
2390/3	lesní pozemek				2502	2274
2390/1	ostatní plocha	silnice	2087	Královéhradecký kraj, Správa silnic Královéhradeckého kraje	29523	10660
Celkem						66144

Poznámka: Výměry parcel v ZCHÚ a v OP byly u parcel, které sem zasahují pouze částečně, zjištěny odečtem v GIS.

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	25, 9976	12,6448		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty		0,4192		
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy		1,2772	neplodná půda	

			ostatní způsoby využití
zastavěné plochy a nádvoří			
plocha celkem	25,9976	14,3412	

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Nepřekrývá se.

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ navržený do zřizovacího předpisu

"Předmětem ochrany jsou luční mokřadní biotopy a převážně listnaté lesy s typickou květenou a s výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů."

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
dubohabřiny až květnaté bučiny	18,6 ha – 69,2%	dubohabřiny svazu <i>Carpinion</i> , místy přechodné ke květnatým bučinám svazu <i>Fagion</i> , s bohatým bylinným patrem včetně vzácnějších druhů rostlin (např. <i>Aquilegia vulgaris</i> , <i>Cephalanthera damassonium</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Epipactis purpurata</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Veronica montana</i>)
mokřadní louky	0,5 ha – 1,9%	lesní mokřadní louka, přechod mezi střídavě vlhkou loukou svazu <i>Molinion</i> a pcháčovou loukou svazu <i>Calthion</i> , maloplošně dochované ostřicové slatiniště svazu <i>Caricion davallianae</i> až svazu <i>Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion</i> ; výskyt četných vzácných druhů rostlin (např. <i>Carex davalliana</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Thalictrum lucidum</i> , <i>Trollius altissimus</i>); luční mokřadní vegetace částečně zachována i na světlinách v okolních mladých lesních porostech

B. druhy

název druhu	ochrana, ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Carex davalliana</i> – ostřice Davallova	§3, C2, CII	výskyt pouze na drobném slatiništi v lesní louce, na cca 50 m ² hojně
<i>Dactylorhiza majalis</i> – prstnatec májový	§3, C3, CIII	lesní louka rozptýleně desítky až 100-150 ks, hojněji v J části ve slatiništi
<i>Melittis melissophyllum</i> – medovník velkokvětý	§3, C3, CII	roztrošeně až místy hojně v dubohabřinách v západní části PP, nejhojněji (desítky až stovky) v PSK 408B9

<i>Platanthera bifolia</i> – vemeník dvoulistý	§3, C3, CIII	světliny v PSK 25Ka3 mezi bezkolencem; koncem 90. let (Šoltysová in verb.) nedlouho po odlesnění byly vemeníky velmi hojné přímo v lesní louce
<i>Platanthera chlorantha</i> – vemeník zelenokvětý	§3, C3, CII	
<i>Trollius altissimus</i> – úpolín nejvyšší	§3, C3, CII	hojně v lesní louce, nápadně koncentrován v polostínu vedle rozptýlených stromů; méně hojně na světlinách v PSK 25Kc2

§ = Chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený, **C (arabské číslice)** = Druhy Červeného seznamu ČR (Holub & Procházka 2000): C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený, **C (římské číslice)** = Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech (Faltys 1995): CII – silně ohrožené taxony, CIII – ohrožené taxony, CIV – vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený.

1.8 Cíl ochrany

Zachování, zlepšení stavu a obnova mokřadní louky, obnova jejího přirozeného vodního režimu. Zachování vhodných podmínek pro výskyt vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Zachování lesních porostů s přirozenou dřevinnou skladbou, členitou věkovou strukturou a bohatým bylinným patrem a přeměna kulturních porostů na lesy přírodě blízké.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Obecná charakteristika:

Jedná se o část většího lesního komplexu Smolník, přibližně 1,5 km vzdušnou čarou od Hořic. Většina lesa je tvořena zachovalými listnatými porosty, méně jsou zastoupeny jehličnaté kultury. Přibližně prostřed chráněného území se nachází zbytek mokřadní lesní louky s vzácnou květenou.

Chráněným územím prochází od severu k jihu zpevněná lesní cesta.

Fytogeografické poměry a potenciální vegetace:

Území se nalézá ve fytogeografickém obvodu Českomoravského mezofytika, ve fytogeografickém okrese 57.a Bělohradsko.

Přírodní památka se nachází v základním poli síťového mapování 5659.

Podle Mapy potenciální přírodní vegetace by se na severovýchodní polovině území vyskytovala společenstva svazu *Carpinion*, as. *Melampyro-nemorosi Carpinetum*, na jihozápadní polovině pak společenstva svazu *Genisto germanicae-Quercion*, asociace *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* a *Abieti-Quercetum*.

Geomorfologie:

Území spadá do oblasti Severočeská tabule, celku Jičínská pahorkatina, podcelku Bělohradská pahorkatina a okrsku Hořícký hřbet.

Klima:

Území spadá do mírně teplé oblasti MT11.

Geologie:

Geologický podklad je na většině lokality tvořen slínovci a vápenci ze svrchní křídy, vápnatého minerálního složení. Na svahu v západní části území jsou to pak kvartérní karbonáty pestrého minerálního složení, a do jihozápadní části území zasahují křemenné, jílovité a glaukonitické pískovce.

Nadmořská výška:

320-376 m n.m.

Hydrologické poměry:

Územím neprotéká žádný větší vodní tok. Velmi drobný lesní potůček protéká olšinou ve východní části území. V mokřadní louce a jejím okolí jsou zbudovány hluboké odvodňovací strouhy.

Flóra a vegetace:

Naprostá většina chráněného území je tvořena lesem. Jedná se většinou o listnaté nebo smíšené lesy s bohatým bylinným patrem, pouze okrajově sem jsou zahrnuty i chudší jehličnaté kultury.

Převládajícím biotopem jsou **dubohabřiny svazu *Carpinion***, asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*. Ve stromovém patře převládá v zachovalejších porostech dub a habr, bylinné patro má velkou pokryvnost a druhovou bohatost – dominuje většinou *Mercurialis perennis*, hojný je *Lathyrus vernus*, *Anemone nemorosa*, *Hepatica nobilis*, *Actaea spicata*, *Convallaria majalis*, dále vyskytuje *Aquilegia vulgaris*, *Daphne mezereum*, *Neottia nidus-avis*, *Mellitis melissophyllum*, *Lilium martagon*, *Carex pilosa*, *Epipactis helleborine*, *Veronica montana*, *Hypericum hirsutum*, *Pulmonaria obscura* apod. Nejlépe jsou dubohabřiny zachovány v severozápadním cípu ZCHÚ v PSK 408B9 a v severní části 409B9.

Na poměrně prudkém severovýchodně orientovaném svahu Smolného vrchu v západní části ZCHÚ již dubohabřiny přecházejí v **květnaté bučiny svazu *Fagion***. Ve stromovém patře je hojnější buk, jedle a klen, bylinné patro je obdobné dubohabřinám (dominantní *Mercurialis perennis*), navíc zde vzácně roste *Cephanolathra damassonium* a *Epipactis purpurata*.

Maloplošně jsou v ZCHÚ vyvinuty i olšiny svazu *Alnion incanae*.

Ve středu chráněného území se zachovala část kosené mokřadní louky. Původní louka měla přibližně 4 x větší rozlohu než dnes a byla před 30 lety celá odvodněna a postupně zalesněna smrkem. Dnešní dochovaný zbytek o rozloze cca 0,5 ha byl v letech 1994-6 postupně odlesněn. Podle dostupných informací (Šoltysová in verb.) se luční společenstvo v posledních 10 letech značně změnilo v důsledku stárnutí okolních smrků (změna světelných podmínek a vodních poměrů). V posledních letech nezávěsná je kapradina *Ophioglossum vulgatum*, ustoupily např. dřívě hojné vemeníky, jiné druhy (např. *Inula salicina*) svou početnost zvýšily.

V současné době se zde dá identifikovat **střídavě vlhká louka svazu *Molinion***, přecházející v **pcháčovou louku svazu *Calthion***. Louka je dosti zastíněná okolními porosty, ale vytváří hodně biomasy. V minulosti zřejmě byla bližší pcháčovým až slatinným loukám, po narušení vodního režimu odvodňovacím příkopem začaly převládat prvky střídavě vlhké louky.

Roste zde hojně např. *Ajuga reptans*, *Anemone nemorosa*, *Betonica officinalis*, *Calamagrostis epigejos* (hojně v J části), *Caltha palustris*, *Cardamine pratensis*, *Carex flacca*, *Carex panicea*, *Carex tomentosa*, *Cirsium oleraceum* (hojně v J části), *Colchicum autumnale* (hojně), *Dactylorhiza majalis* (rozptýleně desítky až 100-150 ks), *Filipendula ulmaria*, *Filipendula vulgaris*, *Galium boreale*, *Galium wirtgenii*, *Geranium palustre*, *Geum rivale*, *Inula salicina* (velmi hojně, v létě jedna z dominant), *Lysimachia vulgaris*, *Melampyrum nemorosum* (hojně), *Molinia cearuela* agg., *Potentilla erecta*, *Primula veris* (hojně), *Sanguisorba officinalis*, *Selinum carvifolia*, *Serratula tinctoria*, *Thalictrum lucidum*, *Trollius altissimus*

(hojně, nápadně koncentrován v polostínu stromů), *Urtica dioica*, *Valeriana dioica*. Jižní horní část louky je mírně vlhčí. V louce jsou rozptýlené olše a smrky.

V jižní části louky se dochovalo malé **slatiniště svazu *Caricion davallianae*** až **svazu *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*** o rozloze cca 5 x 10 m. Zde dominují nízké ostřice, především *Carex davalliana*, dále je hojná *Carex panicea*, *Valeriana dioica* a mechorosty, oproti zbytku louky je zde velká koncentrace *Dactylorhiza majalis* a nápadně chybí *Trollius altissimus*. Lze předpokládat, že v minulosti bylo slatiniště rozsáhlejší, bylo však poškozeno odvodněním zahloubenou strouhou (která je navíc vedena v jeho blízkosti).

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin

název druhu	ochrana, ohrožení	početnost, popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Abies alba</i> – jedle bělokorá	C4	vzrostlé stromy v některých PSK vzácně až roztroušeně, především v PSK 408D10; pod nimi hojně zmlazení do 15 cm – neodrůstá, okus
<i>Achillea ptarmica</i> – řebříček bertrám	CIV	uvádí Faltysová (1990); v roce 2011 nepotvrzena
<i>Aquilegia vulgaris</i> – orlíček obecný	C3, CIV	roztroušeně až místy hojně pouze v SZ cípu území v dubohabřinách (PSK 408B9 a 409B9)
<i>Carex davalliana</i> – ostřice Davallova	§3, C2, CII	výskyt pouze na drobném slatiništi v lesní louce, na cca 50 m ² hojně
<i>Carex flava</i> – ostřice rusá	C4, CII	uvádí Faltysová (1990), v roce 2011 nepotvrzena
<i>Cephalanthera damasonium</i> – okrotice bílá	§3, C3, CIII	ojedinele v dubohabřině až bučině v PSK 408D8 na vrchu svahu
<i>Cyclamen purpurascens</i> – brambořík nachový	!3, C3, CI	údáván v PSK 408D10; v roce 2011 nepotvrzen; pravděpodobně před desítkami let vysazen (od planých bramboříků se liší i fenologií, kvetl údajně již v 1. polovině léta)
<i>Dactylorhiza majalis</i> – prstnatec májový	§3, C3, CIII	lesní louka rozptýleně desítky až 100-150 ks, hojněji v J části ve slatiništi
<i>Daphne mezereum</i> – lýkovec jedovatý	C4, CIII	roztroušeně, místy hojně v lesních porostech i v jejich okrajích
<i>Epipactis helleborine</i> – kruštík širolistý	C4	vzácně až roztroušeně v lesních porostech i v okraji lesní louky
<i>Epipactis purpurata</i> – kruštík modrofialový	§3, C3, CI	ojedinele v dubohabřině až bučině v PSK 408D8 na vrchu svahu
<i>Eriophorum latifolium</i> – suchopýr širolistý	C2, CII	uvádí Faltysová (1990); v roce 2011 nepotvrzeno
<i>Galanthus nivalis</i> – sněženka podsněžník	§3, C3, CII	v lesní louce na okraji slatiniště, několik trsů na cca 1m ² - s největší pravděpodobností zavlečená
<i>Galium boreale</i> – svízel severní	C4, CIV	roztroušeně, místy hojně v lesní louce
<i>Galium wirtgenii</i> – svízel Wirtgenův	CIII	roztroušeně v lesní louce
<i>Inula salicina</i> – oman vrbolistý	C4, CIV	lesní louka velmi hojně, v létě jedna z dominant; vzácně v okrajích PSK 409A1 a n409A1a
<i>Knautia drymeia</i> – chrastavec křovištní	C4, CIV	uvádí Faltysová (1990); v roce 2011 nepotvrzeno
<i>Lilium martagon</i> – lilie zlatohlávek	§3, C4, CIII	roztroušeně v některých lesních porostech, hojně v PSK 408B9
<i>Listera ovata</i> – bradáček vejčitý	C4, CIV	pouze vzácně až roztroušeně v dubohabřině v PSK 408B9

<i>Melittis melissophyllum</i> – medovník velkokvětý	§3, C3, CII	roztroušeně až místy hojně v dubohabřinách v západní části PP, nejhojněji (desítky až stovky) v PSK 408B9
<i>Neottia nidus-avis</i> – hlísník hnízdák	C4, CIII	roztroušeně, místy až hojně, v lesních porostech
<i>Ophioglossum vulgatum</i> – hadí jazyk obecný	§3, C2, CII	uvádí Šoltysová z r. 1999, kdy se hojně vyskytovala v lesní louce na bývalých ohništích po pálení vyřezaných smrků; v roce 2011 nepotvrzena
<i>Platanthera bifolia</i> – vemeník dvoulistý	§3, C3, CIII	světliny v PSK 25Ka3 mezi bezkolencem; koncem 90. let (Šoltysová in verb.) nedlouho po odlesnění byly vemeníky velmi hojné přímo v lesní louce
<i>Platanthera chlorantha</i> – vemeník zelenokvětý	§3, C3, CII	po odlesnění byly vemeníky velmi hojné přímo v lesní louce
<i>Primula elatior</i> – prvosenka vyšší	CIII	hojně na vlhčinách v severní polovině PSK 409B9
<i>Primula veris</i> – prvosenka jarní	C4, CIII	hojně v lesní louce, roztroušeně v okolních světlejších porostech
<i>Pseudolysimachion maritimum</i> – rozrazil dlouholistý	C3, CIII	uvádí Šoltysová (1999), v roce 2011 nepotvrzeno
<i>Serratula tinctoria</i> – srpice barvířská	C4, CIV	roztroušeně v lesní louce
<i>Thalictrum lucidum</i> – žluťucha lesklá	C3, CII	roztroušeně v lesní louce a na světlinách PSK 25Kc2
<i>Trollius altissimus</i> – úpolín nejvyšší	§3, C3, CII	hojně v lesní louce, nápadně koncentrován v polostínu vedle rozptýlených stromů; méně hojně na světlinách v PSK 25Kc2
<i>Valeriana dioica</i> – kozlík dvoudomý	C4, CIII	místy hojně v lesní louce, především ve slatiništi, roztroušeně i v olšíně v PSK 409B9
<i>Veronica montana</i> – rozrazil horský	C4	roztroušeně v lesích

Poznámka: Kapitola "Flóra vegetace" byla zpracována na základě vlastního terénního průzkumu, uskutečněného ve vegetační sezóně 2011, s použitím citovaných podkladů.

Příloha:

T2: Seznam druhů rostlin, zaznamenaných při průzkumu v roce 2011

Fauna:

V území byl v roce 1999 proveden základní entomologický průzkum se zaměřením na řád brouci (Čtvrtečka in Šoltysová, 1999) a vertebratologický (Pudil in Šoltysová, 1999) průzkum.

V entomologické části bylo nalezeno a determinováno celkem 162 druhů brouků. Nejvýznamnější je nález lesknáčka *Meligethes jelineki*. Jedná se o teplomilný jihoevropský druh, který je rozšířen v submediteránní oblasti od Španělska až po Kavkaz. Před dvěma lety byl poprvé nalezen na jižní Moravě. Zde jde o první nález tohoto druhu v Čechách. Žije na medovníku meduňkolistém (*Melitis melissophyllum*). Celkově nálezy indikující zachovalý listnatý les poukazují na koleopterologicky nejcenější část obou PP, kterou je bezesporu smíšený les a jeho okraje u louky. Volná plocha louky a její periodické tůňky v horní části umožňují výskyt řady druhů potápníků.

Vertebratologický průzkum provedený Pudilem v roce 1999 nezjistil v dotčeném území nadprůměrnou bohatost obratlovců. Nejvýznamnějším nálezem byl častý skokan štíhlý (*Rana temporaria*).

V roce 2011 byl v souvislosti s botanickým a lesnickým průzkumem proveden i orientační vertebratologický, především ornitologický průzkum. Lokalita byla navštívena ve dnech 23.4.2011 a 14.5.2011

U ptáků byl vedle vizuálního pozorování využito především sledování dle hlasových projevů samečků v době rozmnožování, kteří takto obhájí hnízdní okrsky. U všech zaznamenaných pěvců a šplhavců je téměř jisté i hnízdění, i když hnízda nebyla aktivně vyhledávána.

Při průzkumu ptáků byla zaznamenána velice pestrá skladba druhů vázaných na rozsáhlé lesní komplexy. Druhy otevřených stanovišť se vzácněji vyskytují na pasekách, v okolí lesní vlhké louky a v lemech lesních porostů. Nejbohatší částí PP je starší smíšený porost 615E12/8 s řadou světlin, doupných stromů i poměrně pestrým reliéfem. Stav tohoto porostů umožňuje bohatý výskyt řadě druhů vázaných na dutiny.

Při podrobnějším průzkumu by jistě byly zaznamenány i další druhy – lze předpokládat výskyt sov (puštíka obecného, kalouse ušatého) i dravců (krahujce obecného a případně i jestřába lesního) a z pěvců lejsky a žluvu hajní.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů

§ = Chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený; velká písmena - stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník a kol., 2003) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Farkač a kol., 2005) : CR – kriticky ohrožený, EN - ohrožený, VU - zranitelný, LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený

název druhu	ohrožení, ochrana	početnost, popis biotopu druhu, další poznámky
střevlík - <i>Carabus ulrichii</i>	§3, NT	Žije od nížin do podhůří na lučních, v křovinatých a hájových stanovištích (Čtvrtečka, 1999)
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	/NT	Subadultní jedinci (10 ex.) pozorováni v okolí drobných vodotečí a v okolí pramenišť. V terestrické fázi je pravděpodobný výskyt v lesních porostech celé PP, především ve vlhčích místech a podél potoků a odvodňovacích struh. Rozmnožování na lokalitě je nepravděpodobně vzhledem k absenci reprodukčních ploch.
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	NT	častý (Pudil, 1999)
skokan zelený (<i>Pelophyllas cf.kl. esculentus</i>)	/NT	Juvenilní jedinci pozorováni v kaluži na lesní cestě při okraji PP a v nedaleké drobné vodoteči. Na vlhčích místech lze předpokládat výskyt juvenilní migrujících jedinců. Rozmnožování na lokalitě je nepravděpodobně vzhledem k absenci reprodukčních ploch.
čolek horský (<i>Mesotriton alpestris</i>)	SO/NT	Zaznamenán 1 samec v kaluži na lesní cestě při okraji PP na pomezí PSK 409B8 a 409A10. Menší, zranitelná populace. V terestrické fázi je možný výskyt v lesních porostech celé EVL. Může se rozmnožovat v tůňkách odvodňovacích struh a v kalužích, ale tato reprodukční stanoviště nejsou v optimálním stavu.
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO/VU	Vzácně; odhad hnízdění: 2 páry ve starších smíšených porostech 408D8 a 408D10
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	/LC	Vzácně; odhad hnízdění: 1- 2 páry Pozorován vzácně ve starších jehličnatých i listnatých porostech.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O/VU	Vzácně – pozorován 2krát pouze při první návštěvě. Možné je i hnízdění. Méně obvyklý druh listnatých lesů nižších poloh.
drozd brávník (<i>Turdus viscivorus</i>)	LC	Zaznamenán jednou při okraji PP v PSK 408D10. Možné hnízdění. Starší smíšené porosty.
sýkora parukářka (<i>Parus cristatus</i>)	/LC	Roztroušeně; odhad hnízdění: 3 páry Mladší i starší jehličnaté porosty i skupinky jehličnanů v listnatých porostech.

ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	/VU	Pravděpodobně nehnízdí - pouze na přeletu. Jedno pozorování v mlazinách severně od louky.
lejssek malý - <i>Ficedula parva</i>	§2, VU	1 pár hnízdí poblíž (Pudil, 1999)

Poznámka: Není-li uvedeno jinak, je zdrojem údajů vlastní průzkum, provedený v roce 2011.

Příloha:

T3: Seznam druhů obojživelníků a ptáků, zjištěných při orientačním zoologickém průzkumu v roce 2011

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

a) ochrana přírody

Na lokalitě bylo chráněné území v mírně odlišných hranicích vyhlášeno již v roce 1990. Usnesením ONV Jičín z 26.9.1990 zde vznikl chráněný přírodní výtvor. V roce 1992 dle zákona č.114/92 Sb. a prováděcí vyhlášky č.395/92 Sb. byl tento CHPV přeřazen do kategorie přírodní památky. Následně v roce 1999 zde byla nařízením Okresního úřadu Jičín č.3/1999 zřízena přírodní památka Farářova louka, došlo tedy k novému vyhlášení. Přírodní památka zřízená v roce 1999 měla dle vyhlášovacích dokumentace rozlohu 29,2728 ha a jejím předmětem ochrany byly vlhké louky s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů a zachování listnatého lesa s typickou květenou. V některých podkladech je uváděn název Farářova louka – Smolník, kdy "Smolník" znamenal lesní porosty okolo samotné lesní louky.

V roce 2011 při přípravě nového plánu péče bylo zjištěno, že existují nedostatky v parcelním vymezení chráněného území a že udávaná výměra se neshoduje se skutečnou rozlohou území. Do chráněného území navíc nebyl v roce 1999 zahrnut nejcennější porost dubohabřiny, naopak se zde nacházelo přírodovědně nevýznamné ložisko písku. Z toho důvodu bylo navrženo nové vymezení chráněného území a jeho nové vyhlášení.

Jak je patrné z leteckého snímku území z roku 1953 (<http://kontaminace.cenia.cz/>), lesní louka zabírala v minulosti celé pozemky 583/1 a 581/1, měla tedy rozlohu větší než 2 ha. Okolo roku 1980 začalo zalesňování louky, spojené s jejím odvodněním melioračními příkopy.

V roce 1990, kdy se zde vyhlášoval chráněný přírodní výtvor, byla již celá Farářova louka zalesněna smrkem. Tehdejší orgány ochrany přírody požadovaly odlesnění a převedení pozemku na ostatní plochy. Okresní úřad v Jičíně pak v roce 1994 skutečně vydal na žádost Okresního muzea a galerie Jičín rozhodnutí o trvalém vynětí části lesního pozemku z lesního fondu. Rozhodnutí se týkalo pozemku č. 583 v majetku Římskokatolické farnosti (která s vyjmutím souhlasila), tedy dnešního pozemku č. 583/1. Uváděná výměra 1,0637 se s dnešní výměrou neshoduje. Není jasné, zda se rozhodnutí týká celého pozemku nebo jen jeho části, každopádně kvůli požadavku LS Hořice jižní část pozemku o výměře cca 0,48 ha zůstala zalesněná smrkem, opět odlesněna byla jen severní část. Ta nakonec zůstala v lesním půdním fondu (i dnes je celý pozemek veden v katastru nemovitostí veden jako lesní), ale je vedena jako bezlesí.

Na odlesňované části parcely 583/1 bylo již v roce 1993 v rámci letního tábora Hnutí Brontosaurus sníženo zakmenění na 0,7. V roce 1994 po převodu do bezlesí pak byla v prosinci Okresním muzeem Jičín zahájena asanace smrkové monokultury. Asanace byla dokončena v letech 1996-7. Klest byl pálen na ohništích přímo v obnovované louce. Následně byla louka 1 x ročně kosena. V roce 1996 uzavřelo Okresní muzeum a galerie v Jičíně s vlastníkem pozemku 583/1 nájemní smlouvu na 10 let.

Zřejmě několik let později než pozemek 583/1 byl smrkem zalesněn i navazující pozemek č. 581/1 v majetku Olgy a Lubomíra Šťovíčkových ("Šťovíčková louka"). I on byl odvodněn hlubokými příkopy. S jeho majiteli byla také vedena jednání o odlesnění pozemku a

převedení do bezlesí, domluvy se však nepodařilo dosáhnout. Dnes je většina parcely zarostlá hustou mladou smrčinou, na světlinách a v nezalesněných pruzích podél odvodňovacích příkopů se však zachovala vegetace mokřadních luk.

Z původní víc než 2 hektarové louky tak zůstala loučka o rozloze necelých 0,5 ha.

Součástí chráněného území jsou již od počátku i okolní zachovalé listnaté lesy. V nich nebyl prováděn zvláštní ochranný management, kromě projektu ZO ČSOP Křižánky, v rámci kterého bylo v roce 2002 oploceno 50 semenáčů jedlí v porostech na svahu v Z části ZCHÚ.

b) lesní hospodářství

Les Smolník byl v minulosti řazen k majetku velkostatku Hořice, který patřil Strozziho vojenské invalidní nadaci. Do správy čs. státu byl převzat 26.11.1918 a v této správě je dodnes. Po osvobození v r.1945 se lesy staly základem nově budovaného ŘSL v Hořicích. Po roce 1989 byly některé pozemky vráceny zpět soukromým vlastníkům.

Ve 20. století byly i v této oblasti velkoplošně zakládány jehličnaté monokultury. Tento osud se naštěstí velké části chráněného území vyhnul a zůstaly zde zachovány hodnotné listnaté a smíšené lesy.

Velmi negativní vliv na lokalitu mělo zalesnění lesní louky, provedené v 80. letech 20. století a podrobně popsané v předchozí kapitole.

Přeměna jehličnatých kultur na lesy s přirozenou druhovou skladbou zatím neprobíhá úspěšně. V severní části ZCHÚ byly na pasekách založeny dvě oplocenky o celkové výměře cca 0,8 ha (PSK 409A1 a 409A1a). Tyto oplocenky jsou dnes již silně poškozené a nefunkční, z odrostlých stromků převládají smrky a borovice, méně jasan a habr. Mladé duby jsou okusem udržovány na výšce okolo 0,5 m.

V PSK 408D10 a 408D8 na svahu bylo v roce 2002 v rámci projektu ZO ČSOP Křižánky oploceno pletivem z tenkých drátků ("králičí pletivo") 50 semenáčů jedlí. Ještě v roce 2004 byly tyto oplocenky v pořádku. V roce 2011 bylo zjištěno, že naprostá většina oplocenek dopadla neúspěšně.

c) zemědělské hospodaření

Lesní louka na Smolníku je stará minimálně několik set let. V I. vojenském (josefském) mapování ještě zaznačena není, snad kvůli menší podrobnosti map. II. vojenské mapování (Františkovo 1836-1852) i III. vojenské mapování (1876-1878) již louku zaznamenávají poměrně přesně.

Louka byla minimálně do 50. let 20. století využívána ke získání sena nebo steliva.





Obr.1: Znárodnění lesní louky na historických mapách II. vojenského (nahore vlevo), III. vojenského mapování (nahore vpravo) a na leteckých snímcích z roku 1953 (zdroj: <http://oldmaps.geolab.cz>, kontaminace.cenia.cz)

d) myslivost

Území je součástí honitby 5204210011 Maňovice. Přímo v chráněném území se u lesní cesty poblíž odbočky k lesní louce nachází krmelec pro zvěř, poblíž cesty je i zásyp pro černou zvěř.

V okraji lesní louky je myslivecký posed. Při průzkumu 24.7.2001 byl přímo v louce naproti tomuto posedu zjištěn menší zásyp (obilí, pečivo). Při průzkumu 7.10.2011 byli zastiženi dva členové mysliveckého sdružení, budující nový posed v PSK 409B9. Ti popřeli, že by zásyp v louce byl dílem MS.

Nepřímý vliv myslivosti na chráněné území je, jako ve většině lesů naší země, značný. Vysoké stavy zvěře způsobují, že v lesích prakticky chybí přirozené zmlazení listnáčů a pokud je přítomno, je okousáno do tvaru bonsajů. Velmi výrazné je to i u jedle bělokoré. Na svahu Smolného vrchu rostou dospělé a plodné jedle, jedlové zmlazení pod nimi však nedosahuje výšky větší než 15 cm.

e) rekreace a sport

Území není nijak intenzivně využíváno k rekreaci a sportu. Velmi rozšířené zde zřejmě bude houbaření, to však nezpůsobuje ochraně přírody škody a navíc se soustřeďuje spíše do méně hodnotných jehličnatých lesů.

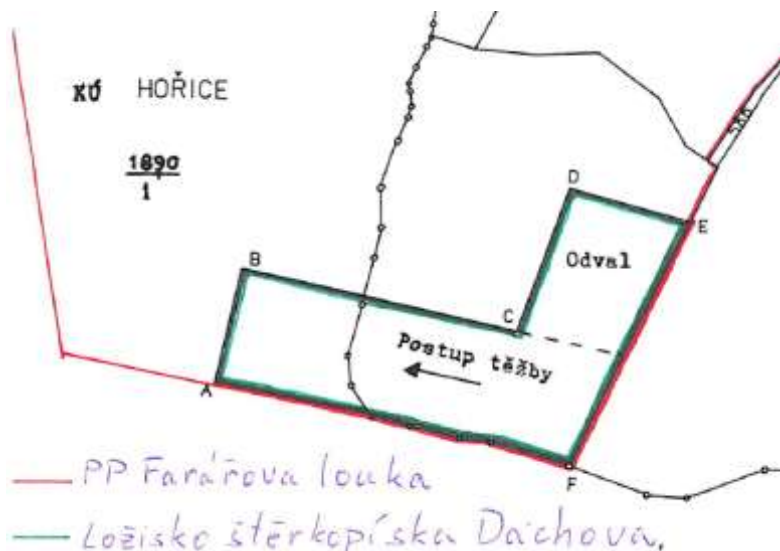
Nedaleko jižní hranice chráněného území prochází značená turistická trasa.

f) těžba nerostných surovin

Těžbou nerostných surovin je dotčena plocha jižně od chráněného území, která byla dříve do přírodní památky zahrnuta. Jedná se o pozemky ve správě Lesů ČR, kde bylo v roce 1991 povoleno dobývání šterkopísků. Povolení těžby není časově omezeno a je platné až do vytěžení zásob.

V roce 2007 byl Krajským úřadem udělen souhlas s těžební činností v přírodní památce.

V předkládaném návrhu nového vymezení přírodní památky bylo ložisko šterkopísku včetně odvalové plochy z chráněného území vyňato. Nedochází tím k jeho degradaci, neboť se nejedná o porosty hodnotné z hlediska ochrany přírody (dotčeny jsou převážně jehličnaté lesy a mladé náletové porosty).



Obr. č.2: Vymezení ložiska šterkopísku Dachova ve vztahu k hranicím PP Farářova louka, jak byla

vyhlášena v roce 1999. Výňatek z přílohy k povolení těžby.

g) shrnutí nepříznivých vlivů, působících na předměty ochrany

Luční mokřadní biotopy

* odvodnění

Povrchové odvodnění lesní louky a přilehlé PSK 25Kc2 hlubokými příkopy bylo zbudováno již před cca 30 lety, nicméně stále nepříznivě působí na luční biotopy. Způsobilo pravděpodobně výrazné zmenšení plochy slatiniště a ovlivňuje i vývoj zbytku louky směrem k méně "vlhkomilným" biotopům.

* zalesnění smrkem

Zalesnění zmenšilo původní rozlohu louky o $\frac{3}{4}$ na přibližně 0,5 ha. Tím byly samozřejmě oslabeny i populace vzácných druhů rostlin. Do budoucna bude tímto zalesněním ovlivněn i zchovalý zbytek louky, neboť výsledná velikost je velmi malá a loučka bude okolními rostoucími porosty silně zastíněna.

Lesní biotopy

* okus zvěří a nedostatečná ochrana proti němu

Okus zvěří způsobuje absenci odrůstajícího přirozeného zmlazení dřevin. Dosud použité oplocenky a individuální ochrany nebyly udržovány a opravovány natolik, aby dokázaly splnit svou funkci, takže i při obnově v oplocence nakonec odrůstá větší procento jehličnanů.

* použití stanovištně nepůvodních druhů dřevin při obnově

Při obnově v oplocenkách v severní části území byly při obnově použity mj. sazenice smrku a borovice, nebo zde bylo podporováno jejich přirozené zmlazení. Listnaté výsadby a přirozené zmlazení jsou zde likvidovány okusem zvěří, takže ve výsledku má odrůstající porost nevhodnou dřevinnou skladbu.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářský plán pro LHC Hořice na období 1.1.2008-31.12.2017

Lesní hospodářské osnovy pro ražizovací obvod Hořice na období 1.1.2008-31.12.2017

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesních porostech

Přírodní lesní oblast	23 - Podkrkonoší
Lesní hospodářský celek	1254 Hořice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	21,96
Období platnosti LHP	1.1.2008-31.12.2017
Organizace lesního hospodářství	LS Hořice
Revír	Dachovy

Přírodní lesní oblast	23 - Podkrkonoší
Zařizovací obvod	504823 LHO Hořice
Výměra zařizovacího obvodu v ZCHÚ (ha)	4,88 ha

Období platnosti LHO	1.1.2008-31.12.2017
----------------------	---------------------

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2I	Uléhavá kyselá buková doubrava	DB5, BK2, LP2, HB1, BO, JD, BR	0,62	2,3
2O	Jedlo (buková) doubrava	DB7, JD2, BK1, LP, HB	2,15	8
2V	Vlhká buková doubrava	DB5, JD2, JS1, JV1, BK1, JLH	0,78	2,9
2D	Obohacená buková doubrava	DB6, BK1, HB1, LP1, JV1, JLH	5,24	19,9
2B	Bohatá buková doubrava	DB6, BK3, HB1, LP, JV, BRK	4,72	17,8
2H	Hlinitá (sprašová) buková doubrava	DB6, BK3, HB1, LP, JV, BRK	9,48	37,1
3I	Uléhavá kyselá dubová bučina	BK6, DB3, JD1, BO, LP	0,76	3,2
3K	Kyselá dubová bučina	BK6, DB3, JD1, BO, LP	2,25	8,8
Celkem			26	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle	0,1	0,4	0,97	3,6
SM	smrk	10	41,4	-	-
MD	modřín	0,2	0,8	-	-
BO	borovice	0,2	0,8	-	-
DG	douglaska	0,01	0,04	-	-
Listnáče					
DB	dub (zimní a letní)	8,1	32	15,02	56
BK	buk	0,9	3,5	7,51	28
HB	habr	2,1	9,1	2	7,5
LP	lípa	+	-	0,65	2,4
JS	jasan	1,2	4,5	0,08	0,3
JV	javor mléč	0,1	0,4	0,6	2,2
KL	javor klen	1,3	5,5	-	-
BR	bříza	0,4	1,6	-	-
OS	osika	0,07	0,3	-	-
OL	olše	0,1	0,4	-	-
DBC	dub červený	0,05	0,2	-	-
Celkem		24,8 (nepočítáno bezlesí)	100 %	-----	-----

Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch

M4 - Lesnická mapa typologická

2.4.2 Základní údaje o bezlesí na lesních pozemcích

Na území PP se nacházejí na lesní půdě dvě plochy, vymezené jako bezlesí. Především je to mokřadní louka (25Kb116) o rozloze 0,52 ha, která je botanicky nejcennější plochou ZCHÚ.

Druhou bezlesou plochou je zpevněná lesní cesta, vinoucí se územím ze severu na jih, o délce přibližně 900 m a o výměře 0,68 ha.

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

Ochranná péče o území byla velmi přínosná v tom, že se podařilo zachránit část mokřadní louky před zalesněním, obnovit zde a pravidelně realizovat kosení.

Na druhou stranu neúspěchem je, že se dosud podařilo zachovat a obnovit pouze jednu čtvrtinu z celkové rozlohy louky, a zbytek zarostl nebo postupně zarůstá smrkovými monokulturami. Přitom zákonné možnosti pro prosazení obnovy bezlesí existují, ale nebylo jich využito.

Nedostatkem také je, že se dosud nepodařilo obnovit původní vodní režim lokality, tj. odstranit nevhodné odvodnění.

Nedostatečná péče je věnována i lesům. Při obnově není dostatečně dbáno na ochranu proti okusu a používání stanovištně původních druhů dřevin. Pokusy s podporou jedle byly zatím neúspěšné.

Celkově je třeba chráněnému území věnovat více pozornosti a zaměřit se i na jednání s vlastníky pozemků.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá. Prioritou je ochrana mokřadních lučních biotopů, dubohabřin a bučin.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Převedení vybraných porostních skupin do bezlesí

Velmi žádoucí je obnovení bezlesí na plochách PSK 25Kc2, 25Kb2 a 25Kb3. Především se jedná o PSK 25Kc2, tzv. Šťovíčkovou louku, kde je obnova mokřadní louky dosud velmi reálná. V mladé smrčíně dosud zůstaly světliny, na kterých přežívá luční vegetace, která by jistě rychle kolonizovala vyřezané plochy. Obnovení bezlesí na této ploše bude mít smysl i za 5-7 let, po schválení nových LHO.

Obnovení bezlesí by mělo proběhnout postupně v rozmezí cca 2-3 let, na jeho konci by na ploše mělo zůstat pouze několik rozptýlených stromů. Pařezy je nutné vyfrézovat, aby se vzniklé bezlesí dalo sekát. Klest je vhodné pálit přímo na lokalitě, při obdobných zásazích v roce 1994 byla taková ohniště místem hojného výskytu vzácného hadího jazyka obecného (*Ophioglossum vulgatum*).

Snahy o návrat bezlesí na tento pozemek dosud vždy narazily na odpor jeho vlastníků. Je nutné na tomto požadavku ochrany přírody trvat ve stanovisku k lesním hospodářským osnovám a následně prosadit jeho realizaci. Vlastníkům je možné nabídnout finanční náhrady za omezení hospodaření.

V PSK 25Kb3 je obnovení bezlesí menší prioritou, i když by také bylo přínosné a výhodou je, že již bylo v minulosti vlastníkem odsouhlaseno. Porost je o několik let starší, než smrčina na Šťovíčkově louce, a smrky jsou zde hustě zapojené, takže se žádná luční vegetace

nedochovala a kolonizace by probíhala pomaleji. Tato plocha leží v horní části louky a byla silněji postižena odvodněním. Bylo by tedy nutné obnovu bezlesí spojit s úpravou vodního režimu.

Na plochách obnoveného bezlesí je nutno následně provádět kosení, obdobně jako na stávající louce. Do příštího desetiletí je pak třeba naplánovat částečné nebo plošné odstranění odvodňovacích struh.

Vyřezání a občasná kosení ploch s dochovanou luční vegetací v PSK 25Kc2 a 25Ka3

Podél odvodňovacích struh v PSK 25Kc2 zůstaly nezalesněné pruhy o šířce až 6 m, částečně na valu vykopané zeminy. Tyto světlejší plochy se staly refugiem luční vegetace, rostou zde i četné vzácnější druhy, mj. i úpolíny (*Trollius altissimus*) a žluťuchy (*Thalictrum lucidum*). Stromové patro je řídké, tvořené náletovými smrky, břízou a jasany. Do doby, než bude provedeno obnovení louky na celé PSK, je žádoucí zde stromové patro pokud možno co nejvíce proředit nebo nejlépe úplně vyřezat, luční vegetaci alespoň 1 x za 2-3 roky posekat a biomasu kompostovat v okraji.

V navazující PSK 25Ka3 se dochovalo několik světlin s hojnými vemeníky (*Platanthera bifolia*, *P. chlorantha*). Tyto světliny zarůstají trnkou, kterou je žádoucí alespoň jednou během platnosti plánu péče vyřezat.



Obr.č.3: Znázornění rozšíření světlin- refugií luční vegetace v PSK 25Kc2

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	Les zvláštního určení	2I, 2B, 2H, 2D, 2V, 2O, 3K, 3I, 3H
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	

2I	DB5, BK2, LP2, HB1, BO, JD, BR				
2B	DB6, BK3, HB1, LP, JV, BRK				
2H	DB6, BK3, HB1, LP, JV, BRK				
2D	DB6, BK1, HB1, LP1, JV1, JLH				
2V	DB5, JD2, JS1, JV1, BK1, JLH				
2O	DB7, JD2, BK1, LP, HB				
3K	BK6, DB3, JD1, BO, LP				
3I	BK6, DB3, JD1, BO, LP				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Smíšené porosty s převahou listnáčů		Smíšené porosty s převahou jehličnanů		Jehličnaté (smrkové)	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Výběrný, skupinovitě výběrný (pro přirozenou obnovu dubu i podrostní zvláště na plošinách na SLT 2O)		Výběrný, skupinovitě výběrný, podrostní, násečný, maloplošně holosečný		Podrostní, násečný, maloplošně holosečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
Tvrdé listnáče, jedle: 160 – fyzický věk. Měkké listnáče: 100 - fyzický věk. Jehličnany: 100	nepřetržitá pro výběrný HS, 40 pro podrostní HS	Tvrdé listnáče, jedle: 160 – fyzický věk. Měkké listnáče: 100 - fyzický věk. Jehličnany: 100	40	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Pěstování přírodě blízkých stabilních smíšených porostů se zastoupením všech dřevin přirozené dřevinné skladby. Podpora věkové, prostorové a druhové rozrůzněnosti.		Postupná úprava dřevinné skladby ve prospěch dřevin PDS dle přirozeného zastoupení v jednotlivých SLT. Podpora věkové, prostorové a druhové rozrůzněnosti.		Postupná přeměna dřevinami přirozené dřevinné skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jednotlivým a skupinovitým výběrem prosvětlovat zapojené části porostů. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu. Uvolňovat nadějně přirozené zmlazení. Postupně redukovat zastoupení stanovištně nevhodných a geograficky nepůvodních dřevin.		Přednostně obnovovat části s převahou jehličnanů (maloplošná holoseč, náseky, případně podrostně) (šetřit jako dočasné i trvalé výstavky vtroušené listnáče). Maximálně využívat přirozeného zmlazení.		Nekvalitní smrkové porosty obnovovat holosečně v nejčasnějším možném termínu, kvalitnější je možné dopěstovat do ekonomicky vhodnějšího věku a následně obnovovat podrostně nebo holosečně. Při výchově a obnově šetřit (jako dočasné i trvalé výstavky) přimíšené dřeviny přirozené dřevinné skladby včetně jejich přirozeného zmlazení.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přednostně využívat přirozené obnovy. V případě nezdaru přirozené obnovy dosazovat pouze dřeviny přirozené dřevinné skladby.		Vzniklé holiny přednostně zalesňovat DB s využitím přirozené obnovy dalších dřevin PDS. JD obnovovat v předstunutých kotlicích.		Přirozená i umělá obnova pouze dřevinami přirozené dřevinné skladby ve směsích dle daného SLT	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
	DB	– na vodou ovlivněných stanovištích vysazovat DB letní, na sušších DB zimní. Pro vylepšování využívat odrostky a poloodrostky.			
	JD	- výsadby a podsadby optimálně v menších skupinách – přednostně využívat přirozené zmlazení.			
	ostatní dřeviny	využití přirozeného zmlazení			

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Odstraňování nežádoucího přirozeného zmlazení geograficky nepůvodních dřevin. Ochrana proti zvěři – oplocenky, individuální ochrany, repelenty. Mechanické vyžínání buřeně.	Odstraňování nežádoucího přirozeného zmlazení geograficky nepůvodních dřevin. Ochrana proti zvěři – oplocenky, individuální ochrany, repelenty. Mechanické vyžínání buřeně. Mladé a středně staré porosty včas prosvětlovat pro podporu přirozeného zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby.	Odstraňování nežádoucího přirozeného zmlazení geograficky nepůvodních dřevin. Ochrana proti zvěři – oplocenky, individuální ochrany, repelenty. Mechanické vyžínání buřeně. Mladé a středně staré porosty včas prosvětlovat pro podporu přirozeného zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby a pro podporu cenného bylinného patra.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Nepoužívat chemické přípravky proti buřeni – ostatní standardní metody bez omezení	Nepoužívat chemické přípravky proti buřeni – ostatní standardní metody bez omezení	Nepoužívat chemické přípravky proti buřeni – ostatní standardní metody bez omezení
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
bez omezení	bez omezení	bez omezení
Poznámka		
Využít JD, DB a BK pro sběr osiva. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, doupné stromy a část ležícího mrtvého dřeva.		

Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření:

- při péči o zachovalé lesní porosty uplatňovat převážně výběrné principy hospodaření s nepřetržitou produkcí hroubí.
- pro obnovu porostů přednostně využívat výběrného a skupinovitě výběrného hospodářského způsobu v kombinaci s podrostmím hospodařením, dle nároků jednotlivých dřevin a charakteru stanoviště. V průběhu dlouhé obnovní doby by se hranice podrostmího a výběrného způsobu měla stát nezřetelnou.
- neplánovat a nenavrhopvat schematické obnovní seče s geometrickým půdorysem (kromě přeměn jehličnatých skupin).
- při obnově porostů v maximálně možné míře využívat přirozené zmlazení dřevin přirozené dřevinné skladby. Obnovní těžby provádět ve prospěch existující obnovy a neobnovovat porosty uměle (kromě přeměn jehličnatých skupin).
- obnovní zásahy přednostně vázat na semenné roky stanovištěně vhodných příslušných dominantních dřevin.
- výchovou nárostů a výsadeb vytvářet odpovídající porostní směsi.
- výchovnými zásahy starších porostů provádět úpravu druhové skladby dle SLT.
- výchovnými a obnovnými zásahy postupně redukovat zastoupení stanovištěně a geograficky nepůvodních dřevin
- v jehličnatých porostech podporovat uvolňováním nálety a nárosty stanovištěně odpovídajících listnáčů.
- nesmí se zavádět stanovištěně a geograficky nepůvodní dřeviny.
- chránit keřové patro a případně etáže porostů.
- stavy zvěře udržovat na úrovni, která umožňuje plynulé odrůstání všech stanovišti odpovídajících dřevin, keřů a bylin.
- pro podporu bylinného patra a světlomilnějších druhů hmyzu udržovat světlejší charakter porostů s nižším zakmeněním
- na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechávány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu jako prostředí pro vývoj některých druhů hmyzu a úkrytů pro obojživelníky, plazi, měkkýše apod.

- zvýšení množství odumřelé dřevní hmoty lze dosáhnout ponecháním nevyužitelného nebo obtížně využitelného dřeva – stojící a ležící zlomy, stromy zjevně napadené hnilobou s dutinami, stromy křivé a košaté, jejichž tržní zhodnocení by již bylo minimální.
- nefrézovat pařezy, optimální je ponechávat pařezy cenných listnáčů o min. výšce 30-40 cm. Pařezy mohou být nižší v místech, kde budou probíhat přibližovací linky a cesty.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

b) péče o bezlesí na lesní půdě

Rámcová směrnice péče o mokřadní lesní louku

Typ managementu	kosení s odstraněním biomasy
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně (porost vytváří velké množství biomasy, každoroční seč je nutná)
Prac. nástroj	ruční nástroje, lehká mechanizace (lišťová nebo bubnová sekačka)
Kalendář pro management	2 / 3 plochy srpen, zbylá 1 / 3 plochy konec září až říjen
Upřesňující podmínky	- fázový posun seče je navržen pro zachování podmínek pro vývoj hmyzu; plochy ponechané k podzimní seči střídat - minimálně 1 x za 3 roky by měla být posečena celá dílčí plocha včetně stinných partií mezi stromy (jihovýchodní část) - tráva může být částečně kompostována mimo louku, v lesním okraji; vhodné je část biomasy použít na vytvoření (mimo louku, v lesním okraji) líhnišť pro plazy s obvodovou konstrukcí z kulatiny - vhodné je přibližně 1 x za 3 roky alespoň část trávy usušit a spálit na ohništi v louce (mimo nejcennější plochy, především slatiniště!)-nepoužívat stejné ohniště, ale postupně je posunovat, aby stará ohniště mohla být kolonizována vegetací (hadí jazyk obecný) -

Typ managementu	odstranění odvodňovacího příkopu v louce
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj	mechanizace - bagr
Kalendář pro management	září až únor

Upřesňující podmínky	<p>- odvodňovací příkop protíná louku přibližně od západu k východu; je rovný a dosti hluboký, odhadem 50-70 cm; podél příkopu se táhne přibližně stejně hluboký val z vybagrované zeminy, zarostlý luční vegetací mezofilnějšího charakteru než zbytek louky; příkopem běžně proudí pramínek vody, což potvrzuje, že svou odvodňovací funkci plní a louku silně ovlivňuje</p> <p>- navrhuje se bagrem odstranit val po celé délce v dílčí ploše (cca 120 m), zeminu umístit zpět do koryta strouhy a udusat; ponechána bude pouze drobná odvodňovací stružka, jaké byly v minulosti v podmáčených loukách běžné a jaké lze vytvořit ručně rýčem – šířka do 30 cm, hloubka max. 10-15 cm</p> <p>- obnažená plocha, vzniklá po odstranění zeminy z valu, nebude z hlediska ochrany přírody ohrožením, naopak, může být kolonizována málo konkurenceschopnými druhy</p>
Typ managementu	částečné zaslepení odvodňovacího příkopu v okraji louky
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj	mechanizace – bagr, částečně ručně
Kalendář pro management	září až únor
Upřesňující podmínky	<p>- odvodňovací příkop vede po jihovýchodním okraji dílčí plochy délce cca 80 m, obklopen je řídkým porostem dřevin; hloubkou a velikostí je obdobný příkopu v louce</p> <p>- navrhuje se částečné zahrnutí příkopu zeminou z valu, a sice na přibližně 4 úsecích o délce cca 5 m</p>



Obr.č.3: Schéma odvodňovacích příkopů v bezlesé části ZCHÚ a návrh jejich odstranění.

●●● plošné zahrnutí příkopu ■■■ částečné zaslepení příkopu

————— částečné nebo úplné zaslepení až po obnovení bezlesí, v následujícím decenniu

Typ managementu	proředění dřevin v jihovýchodní části dílčí plochy
Vhodný interval	na 2 etapy v rozmezí 5 let
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj	pila
Kalendář pro management	prosinec až únor
Upřesňující podmínky	- v jihovýchodní části louky rostou rozptýlené, směrem k okraji však i téměř zapojené olše, smrky a jasany - navrhuje se vyřezání cca ¼ stromů rozptýlených v louce a výraznější proředění (na polovinu až třetinu) náletových dřevin v jihovýchodním okraji (podél odvodňovacího příkopu)

c) péče o rostliny

Péče o rostliny bude prováděna péčí o jejich biotopy.

d) péče o živočichy

Pro zachování a zlepšení stavu území je zapotřebí zachovávat jednotlivé staré stromy i skupiny s mohutnými stromy, které využívají draví ptáci, sovy, holubi a krkavcovití ke stavbě hnízd. Dále je nutné v porostech ponechávat určité množství odumírajících stromů a torz. Odumírající a odumřelé stromy i ležící kmeny a větve s množstvím dřevokazného a podkorního hmyzu slouží řadě druhů ptáků nejen pro hnízdění, ale i pro vyhledávání potravy. Důležité je rovněž vyhnout se těžbě lesních porostů v hnízdním období (cca březen – červenec). Pro zajištění pestré druhové diverzity ptactva je tedy nutné zachování a pěstování druhově pestrých, prostorově i výškově členitých lesních porostů s dostatečným počtem stromů s dutinami, s lesními světlinami, keřovým podrostem a nárosty zmlazujících se dřevin.

Pro zlepšení podmínek pro plazy je v okrajích kosených luk navrženo zbudování líhni a zimních úkrytů z pokosené trávy s ohraničením z kulatiny. Tento postup již byl odzkoušen ZO ČSOP Křižánky v PP Oborská luka a PP Rybník Vražda (Zíková, 2002). Rozměr líhnišť je přibližně 3,5 x 3,5 m, jejich výška je asi 1 m, zevnitř jsou vyloženy pletivem. Při roubení stěn se v nárožích neprovádějí dlaby, aby mezi profily vznikl prostor.

Vytvoření vhodných podmínek pro hmyz na lesní louce zajistí fázový posun seče.

e) další zásady využívání území

Z chráněného území by měla být odstraněna myslivecká zařízení (krmelce, posedy). Je třeba také zamezit sypaní krmení pro zvěř jako návnadu k posedu přímo do louky, jak to bylo zjištěno v roce 2011.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch

b) bezlesí na lesní půdě

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

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

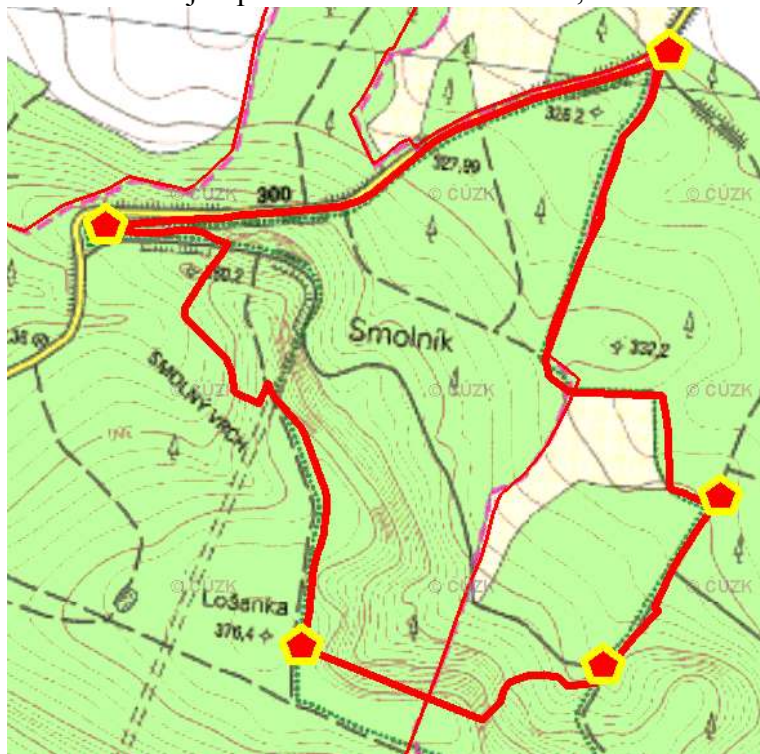
V lesních porostech v ochranném pásmu by neměly být pěstovány potenciálně invazní dřeviny jako je dub červený, akát, javor jasanolistý apod.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území není geodeticky zaměřeno. Navrhuje se nové vyhlášení přírodní památky definováním hranic nově vymezeného území formou souřadnic lomových bodů. Je to vhodnější než vyhlásování formou seznamu parcel, jelikož v případě jakékoli změny v katastru nemovitostí, např. rozdělení kterékoli parcely ve zvláště chráněném území geometrickým plánem, nevznikne nesoulad vyhlásovacího předpisu s údaji v katastru nemovitostí.

Chráněné území, vyhlášené v roce 1999, bylo označeno pruhovým značením a tabulemi se státním znakem. Tabule byly v terénu v roce 2011 dohledány jen tři, všechny lemují jižní hranici chráněného území právě v úseku, kde má nově navrhované území hranici vedenou jinudy. Tyto tabule je tedy třeba odstranit a území označit novými v počtu 5 ks.

Pruhové značení je místy nevýrazné nebo je značeno příliš řídkce. Navrhuje se proto jeho obnova. Stávající pruhové značení v úsecích, kde došlo ke změně hranic, je nutno odstranit.



Obr.č.5: Návrh rozmístění tabulí se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

K úpravám a odstranění melioračních struh bude pravděpodobně nutné získat souhlas správce toků v lesním komplexu, kterým jsou Lesy ČR.

Návrh úpravy vymezení bezlesí (lesní louky) v LHO je podrobně popsán v kapitole 3.1.1.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není veřejností nijak intenzivně využíváno k rekreaci ani ke sportu, tyto činnosti zde proto není nutné regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Současné chráněné území není opatřeno naučnou cedulí. Navrhuje se zhotovit tabuli o formátu cca A3 a umístit ji k tabuli se státním znakem do severozápadního rohu území, odkud se sem vstupuje ze silnice.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Na mokřadní lesní louce jsou tímto plánem péče navržena asanační managementová opatření (odstranění odvodňovací strouhy, obnovení bezlesí v místech smrkových mlazin). Vliv takových opatření na předmět ochrany je vhodné pravidelně monitorovat, nejlépe jednou za 2-3 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)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
pruhové značení (1 500 Kč/km, 2,8 km + cca 0,8 km odstranění starého značení)		5 400
instalace tabulí se státním znakem (3000 Kč/ks, 5 ks)		15 000
výroba a instalace naučného panelu A3		7 000
plošné odstranění odvodňovací strouhy z louky (zemní práce max. cca 120 m ³ , 250 Kč/m ³)	-----	30 000
částečné odstranění odvod. strouhy z okraje louky (zemní práce max. cca 20 m ³ , 500 Kč/m ³)		10 000
proředění dřevin v louce (z větší části by mělo být zapláceno získaným dřevem)		3 000
vyřezání dřevin na světlinách PSK 25Kc2 a 25Ka3	-----	4 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	74 400
Opakované zásahy		
kosení lesní louky včetně shrabání a odklizení posečené hmoty (celkem 0,5 ha, 17 000 Kč/ha)	9 000	90 000

kosení obnoveného bezlesí (celkem 1 ha, 17 000 Kč/ha, nebude prováděno od začátku platnosti PP)	17 000	119 000
občasné kosení světlin v PSK 25Kc2 (0,07 ha, 25 000 Kč/ha)	1750	5250
Opakované zásahy celkem (Kč)	27 750	214 250
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	289 150

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Faltys, V., (1995): Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech. 24 p., AOPK Pardubice.

Faltysová V. (1990): Soupis druhů rostlin zjištěných 29.5.1990 na území lesa Smolník a Farářovy louky. Depon in: KÚ Královéhradeckého kraje.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

Chytrý, M., Kučera T. & Kočí M. (2001): Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

kolektiv, 2006: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Praha, PLANETA, odborný časopis pro životní prostředí, 39 stran

Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184,

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

Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy

Šoltysová L. (1999): Plán péče o PP Farářova louka na roky 2000-2009. Depon in: KÚ Královéhradeckého kraje.

Půdní mapa ČR, list 03-34 Sobotka, měřítko 1: 50 000. Zveřejněno na: <http://www.nature.cz/monitoring-pud/> ÚHÚL Brandýs nad Labem, 2010: Typologická mapa, OPRL, ÚHÚL Brandýs nad Labem

Zásady pro kategorizaci chráněných území na základě managementu. Edice Planeta 5/2001 webová stránka ÚSOP, ÚHÚL, HEIS VÚV

Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Edice Planeta 8/2004.

Lesní hospodářský plán pro LHC Hořice na období 1. 1. 2008 – 31. 12. 2017

Lesní hospodářské osnovy pro zařizovací obvod Hořice na období 1. 1. 2008 – 31. 12. 2017

Ortofotosnímek území, © Geodis 2010

Mapa katastru nemovitostí /DKM/, © ČÚZK

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz>

Mapový portál Královéhradeckého kraje: <http://gis.kr-kralovehradecky.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Zjednodušená geologická mapa 1:50 000, Česká geologická služba: lokalizační a mapová aplikace: <http://www.geology.cz>

Výpis z rezervační knihy PP Farářova louka, Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Vlastní terénní šetření v roce 2011

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČÚZK – Český ústav zeměměřičský a katastrální

E1 – bylinné patro

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

PSK – porostní skupina

SLT – soubor lesních typů

ÚHÚL – Ústav hospodářské úpravy lesa

ZCHÚ – Zvláště chráněné území

Používané zkratky názvů dřevin jsou v souladu s vyhláškou č. 84/1996 Sb.

4.4 Plán péče zpracovala:

Mgr. Adriana Rešlová, listopad 2011

konzultace: Ing. Jaroslav Pipek

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

- 1.1 Základní identifikační údaje
- 1.2 Údaje o lokalizaci území
- 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí
- 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma
- 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími
- 1.6 Kategorie IUCN
- 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ
 - 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu
 - 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav
- 1.8 Cíl ochrany
- 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany**
 - 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů
 - 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti
 - a) ochrana přírody
 - b) lesní hospodářství
 - c) zemědělské hospodaření
 - d) myslivost
 - e) rekreace a sport
 - f) těžba nerostných surovin
 - g) shrnutí nepříznivých vlivů, působících na předměty ochrany
 - 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy
 - 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch
 - 2.4.1 Základní údaje o lesních porostech
 - 2.4.2 Základní údaje o bezlesí na lesních pozemcích
 - 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup
 - 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné 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 lesy
 - b) péče o bezlesí na lesní půdě
 - c) péče o rostliny
 - d) péče o živočichy
 - e) další zásady využívání území
 - 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území
 - a) lesy
 - b) bezlesí na lesní půdě
 - 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností
 - 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu
 - 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území
 - 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností
 - 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území
 - 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území
- 4. Závěrečné údaje**
 - 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)
 - 4.2 Použité podklady a zdroje informací
 - 4.3 Seznam používaných zkratk
 - 4.4 Plán péče zpracoval
- 5. Obsah**

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis dílčích ploch na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

Příloha T2: **Seznam druhů rostlin, zaznamenaných při průzkumu v roce 2011**

Příloha T3: **Seznam druhů obojživelníků a ptáků, zjištěných při orientačním zoologickém průzkumu v roce 2011**

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

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

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**