

Plán péče o přírodní památku Suché kopce

**na období
2018 – 2027**

leden 2018



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1279
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Suché kopce
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor ve Žďáře nad Sázavou
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	25. 10. 1990
datum účinnosti předpisu:	15. 11. 1990

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Vysočina
okres:	Žďár nad Sázavou
obec s rozšířenou působností:	Žďár nad Sázavou
obec s pověřeným obecním úřadem:	Žďár nad Sázavou
obec:	Vojnův Městec
katastrální území:	Vojnův Městec

Příloha:

Orientační mapa s vyznačením území – příloha M1

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 597091 Vojnův Městec

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
471/2		trvalý travní porost		309	1188	1188
471/4		trvalý travní porost		84	4460	4460
471/5		trvalý travní porost		84	1549	1549
471/6		trvalý travní porost		84	82	82
471/7		trvalý travní porost		477	384	384
494/1		trvalý travní porost		60001	5293	5293
494/3		trvalý travní porost		404	1809	1809
495		trvalý travní porost		60001	1798	1798
498		trvalý travní porost		309	3259	3259
529		trvalý travní porost		398	957	957
530		trvalý travní porost		398	4463	4463
531		trvalý travní porost		398	3823	3823
533/2		trvalý travní porost		398	2104	2104
533/4		trvalý travní porost		722	6770	6770

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
533/5		trvalý travní porost		404	276	276
533/6		trvalý travní porost		404	5325	5325
533/7		trvalý travní porost		520	864	864
550/2		trvalý travní porost		142	387	387
550/4		ostatní plocha	jiná plocha	655	11	11
550/6		trvalý travní porost		142	477	477
550/7		trvalý travní porost		655	3065	3065
550/8		trvalý travní porost		70	256	256
550/9		trvalý travní porost		763	8	8
550/10		trvalý travní porost		763	467	467
550/11		trvalý travní porost		655	609	609
550/12		trvalý travní porost		655	649	649
550/13		ostatní plocha	jiná plocha	70	5744	5744
552		ostatní plocha	jiná plocha	70	1643	1643
553		trvalý travní porost		70	2187	2187
555		trvalý travní porost		655	1114	1114
558/1		lesní pozemek		655	464	464
558/2		lesní pozemek		142	74	74
575/1		trvalý travní porost		655	38	38
575/4		trvalý travní porost		70	6882	6882
575/5		ostatní plocha	sportovní a rekreační plocha	60001	32611	32611
575/10		ostatní plocha	sportovní a rekreační plocha	579	16542	16542
575/12		trvalý travní porost		70	1449	1449
575/13		trvalý travní porost		655	3925	3925
575/14		trvalý travní porost		520	5014	5014
575/15		trvalý travní porost		70	2371	2371
575/16		trvalý travní porost		404	853	853
575/17		trvalý travní porost		70	101	101
575/18		trvalý travní porost		655	154	154
575/19		trvalý travní porost		655	457	457
575/20		trvalý travní porost		156	459	459
575/21		trvalý travní porost		722	267	267
575/22		trvalý travní porost		520	44	44
575/23		trvalý travní porost		520	362	362
575/24		trvalý travní porost		156	119	119
1609		ostatní plocha	ostatní komunikace	655	389	389
Celkem						133596

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 597091 Vojnův Městec

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
469/9		ostatní plocha	jiná plocha	1	220	220
469/10		ostatní plocha	jiná plocha	1	15	15
469/14		ostatní plocha	jiná plocha	1	48	48
469/15		ostatní plocha	jiná plocha	477	147	147
533/3		ostatní plocha	jiná plocha	1	222	222
534/1		trvalý travní porost		520	3326	3326
534/3		lesní pozemek		156	4250	4250
534/4		trvalý travní porost		70	108	108
534/5		trvalý travní porost		655	72	72
534/6		trvalý travní porost		156	5046	5046
534/7		trvalý travní porost		520	24	24
534/8		trvalý travní porost		655	68	68
534/9		lesní pozemek		520	3881	3881
535		trvalý travní porost		520	241	241
546		trvalý travní porost		156	66	66
575/2		trvalý travní porost		579	1498	1498
575/3		ostatní plocha	neplodná půda	579	872	872
575/6		trvalý travní porost		763	531	531
575/7		trvalý travní porost		579	221	221
575/8		trvalý travní porost		579	914	914
575/9		trvalý travní porost		579	763	763
575/11		trvalý travní porost		763	146	146
Celkem						22967

Příloha:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – příloha M2

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	0,0538	0,8131		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	7,6118	1,3024		
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	5,6940	0,1524	nepłodná půda	
			ostatní způsoby využití	5,6940
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	13,3596	2,2679		

Pozn.: Drobné odchylky mezi výměrou ZCHÚ a OP ve zřizovacím výnosu a současným stavem vznikly při digitalizaci KN a následném přepočtu výměr parcel v KN. Výměra OP ve zřizovacím výnosu je navíc zatížena chybou – vynechání pozemku p. č. 493 ve výčtu parcel a současné započítání jeho výměry do celkové výměry OP.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -
chráněná krajinná oblast: Žďárské vrchy
jiný typ chráněného území: CHOPAV Žďárské vrchy

Natura 2000
ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: CZ0610513 Suché kopce

Příloha:
Orientační mapa s vyznačením území – příloha M1

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zachování charakteristických společenstev s chráněnými a ohroženými druhy rostlin a živočichů a s významnou vodohodospodářskou funkcí.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3B) svazu <i>Violion caninae</i> , s náznaky podhorských vřesovišť	22	Krátkostébelné trávníky na sušších částech luk mimo dosah pramenišť, s přechody k ovsíkovým, pcháčovým i rašelinným loukám, místy se zastoupením keříčků.
Mezofilní ovsíkové louky (T1.1) svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i>	35	Podhorské mezofilní květnaté louky s košťavou červenou, s výraznými přechody ke smilkovým trávníkům.
Přechodová rašeliniště (R2.3) svazu <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i> a nevápnitá mechová slatiniště (R2.2) svazu <i>Caricion canescenti-nigrae</i>	10	Rašelinné ostřicové louky a plošky ostřicovo-rašeliníkových společenstev v okolí pramenišť, především v jihovýchodní části území
Vlhké pcháčové louky (T1.5) svazu <i>Calthion palustris</i>	26	Vlhké vysokobylinné louky v mozaice jiných typů luční vegetace, obvykle na kontaktu s prameništi a rašelinnými loukami.
Ekologicky i krajinářsky významné porosty dřevin	7	Solitéry a skupinky dřevin, především mokřadních vrb, břízy bělokoré, smrku ztepilého a jeřábu ptačího

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
Rostliny			
prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	stovky vitální populace	NT	rašelinné a pcháčové louky, vlhčí smilkové trávníky
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	stovky vitální populace	NT	rašelinné a pcháčové louky
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	stovky vitální populace	VU	vlhčí smilkové trávníky
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	desítky	VU	smilkové trávníky
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	velmi početná vitální populace	LC	smilkové trávníky
vločhyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>)	desítky	-	zrašelinělé vlhčí smilkové trávníky

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu
klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	desítky vitální populace	VU	zrašelinělé okolí prameniště v SV části PP
Houby			
voskovka veselá (<i>Hygrocybe laeta</i>)	relativně hojná	CR	rašelinné louky a smilkové trávníky
Živočichové			
hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	desítky	EN	vlhké louky s kozlíkem dvoudomým
mravenec rašelinný (<i>Formica picea</i>)	menší hnízdní kolonie	-	rašelinné louky
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	trvalá populace	VU	rašelinné louky
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	několik hnízdicích párů	-	vlhké louky
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	několik hnízdicích párů	NT	louky s křovinami

Červené seznamy: rostliny (Grulich & Chobot 2017: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený), živočichové (Plesník et al. 2003, Farkač et al. 2005: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený).

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
luční prameniště	pramenné vývěry	několik výrazných lučních pramenišť s vyvinutými pramennými kupami v SV části území

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

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6230 - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v podhorských oblastech	22	Krátkostébelné trávníky podhorského stupně s dominancí nízkých trav (především smilky tuhé) a bylin, obvykle na oligotrofních podkladech.

B. evropsky významné druhy a ptáci

Nejsou předmětem ochrany.

1.9 Cíl ochrany

Zachování komplexu společenstev rašelinných, vlhkých pcháčových a mezofilních luk a smilkových trávníků s lučními prameništi a roztroušenými dřevinami a s výskytem zvláště chráněných a ohrožených 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

Přírodní památku tvoří luční komplex v jižní části výběžku Stružinecké pahorkatiny asi 1 km sv. od městyse Vojnův Městec v nadmořské výšce 650–675 m. Podloží je mírně svažitého široce rozevřeného údolí pramenné části pravostranného přítoku Městeckého potoka jsou biotitické migmatizované a granitizované ruly svrateckého krystalinika. Na svahových zvětralinách jsou vytvořeny kyselé kambizemě a pseudogleje, ve sníženinách s prameništěm zrašelinělé. Prameniště jsou zčásti podchycena studnami.

V horní části území se v okolí zrašelinělých pramenišť nacházejí plochy ostřicovo-rašeliníkových společenstev svazu *Sphagno-Caricion canescentis* (R2.3), přecházející v ostřicové louky svazu *Caricion canescenti-nigrae* (R2.2). Na ně navazují společenstva vlhkých pcháčových luk svazu *Calthion palustris*. Na sušších plochách a vyvýšených místech jsou vyvinuta společenstva podhorských smilkových trávníků svazu *Violion caninae* (T2.3) s fragmenty vřesovištní keříčkové vegetace svazu *Genisto pilosae-Vaccinion* (T8.2). Na hlubších úživnějších půdách po obvodu svahové pramenné mísy se nacházejí specifické podhorské mezofilní louky svazu *Arrhenatherion elatioris* (T1.1), pochopitelně s častými přechody ke smilkovým trávníkům a vlhkým loukám. Z ohrožených druhů rostlin se zde vyskytuje prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), p. Fuchsův (*D. fuchsii*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), zábělník bahenní (*Potentilla palustris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), vlochyně bahenní (*Vaccinium uliginosum*), starček potoční (*Tephrosia crista*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*) a některé další. Dříve zde rostla také pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*), sítina kostrbatá (*Juncus squarrosus*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*) a rosnatka okrouhlohlístá (*Drosera rotundifolia*), která byla naposledy ověřena v roce 2010. Velmi cenná je mykoflóra území. Z nejvýznamnějších nálezů hub vázaných na rašelinné louky lze uvést např. pazoubek rašeliníkový (*Geoglossum glabrum*), voskovku veselou (*Hygrocybe laeta*), v. ovčí (*H. ovina*) a v. Reidovu (*H. reidii*). V lučním komplexu se nachází řada esteticky působivých soliterů i skupinek dřevin, především vrby ušaté (*Salix aurita*), břízy bělokoré (*Betula pendula*) a smrku ztepilého (*Picea abies*).

Vlhké a rašelinné louky hostí typickou faunu bezobratlých, z významných druhů lze uvést hnědásku rozrazilového (*Melitaea diamina*), mravence rašelinného (*Formica picea*) a zlatohlávku tmavého (*Oxythyrea funesta*). Ve stabilních populacích obývají území skokan hnědý (*Rana temporaria*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), a řidčeji i zmije obecná (*Vipera berus*). Na loukách a v křovinách hnízdí linduška luční (*Anthus pratensis*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) a ůuhýk obecný (*Lanius collurio*).

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu, další poznámky
Rostliny				
prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	stovky vitální populace	§3	NT	rašelinné a pcháčové louky, vlhčí smilkové trávníky
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	stovky vitální populace	§3	NT	rašelinné a pcháčové louky
rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>)	naposledy zjištěna 2010, početnost neznámá	§2	VU	rašelinné louky
klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	desítky vitální populace	§3	LC	zrašelinělé prameniště
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	stovky vitální populace	§2	VU	vlhčí smilkové trávníky
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	desítky	§3	VU	smilkové trávníky
Živočichové				
mravenec rašelinný (<i>Formica picea</i>)	menší hnízdní kolonie	§3	-	rašelinné louky
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	desítky	§3	-	květnaté louky
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	ojediněle	§2	VU	rašeliniště, příkopy
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	roztroušeně	§3	VU	v celém území
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	trvalá populace	§1	VU	rašelinné louky
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	desítky vitální populace	§2	NT	rašelinné louky, smilkové trávníky
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	několik hnízdicích párů	§3	-	vlhké louky
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	několik hnízdicích párů	§2	NT	louky s křovinami

Červené seznamy: rostliny (Grulich & Chobot 2017: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený), živočichové (Plesník et al. 2003, Farkač et al. 2005: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený). Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený.

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

a) ochrana přírody

Systematická ochranná péče o území se datuje od začátku 90. let 20. století. Po vyhlášení ZCHÚ byl zpracován první plán péče (1991) a zahájila se postupná obnova kosení dlouhodobě neobhospodařovaných částí rašelinných a vlhkých luk, především v centrální části území. Současně probíhalo postupné odstraňování nežádoucích náletových dřevin. Plochy kosení se na přelomu 20. a 21. století podařilo rozšířit tak, že v současnosti je pravidelné kosení zajištěno na celé ploše s lučními a mokřadními biotopy, výjimkou jsou pouze plochy větších remízů a lesních porostů. Pozitivní vliv.

b) lesní hospodářství

V ZCHÚ jsou součástí PUPFL pouze dva malé okrajové pozemky v jihozápadní části území. Součástí porostní plochy je pouze jeden z nich, na němž se nachází drobný remízek se smrkem a břízou. Mírně negativní vliv (okyselení smrkovým opadem).

Část luk v ochranném pásmu ZCHÚ (p. p. č. 534/9) byla v letech 2004-2006 zalesněna převážně smrkem a převedena do PUPFL. Další část (p. p. č. 534/3) již byla zalesněna dříve, cca před 30 lety. Negativní vliv

c) zemědělské hospodaření

Území prodělalo v uplynulém období vývoj obvyklý pro komplex travinných společenstev ve vyšších polohách. Ještě v polovině 20. století byly vlhké a rašelinné louky v pramenné míse pravidelně koseny. Vodní režim upravovaly povrchové stružky a příkopy, místy ještě v terénu znatelné. Tento tradiční způsob hospodaření se výrazným způsobem zasloužil o vznik a formování předmětů ochrany PP. Stejně byly využívány i sušší a mezofilní porosty na obvodu lokality, část těchto ploch sloužila jako pole. Podle leteckého snímku z r. 1953 se v ploše dnešní PP nenacházely téměř žádné dřeviny. Severní částí území procházela významná polní cesta, po které zůstal zachován výrazný úvoz. V následujícím období lze předpokládat postupné upouštění od hospodaření na nevýnosných a hůře přístupných vlhkých a smilkových loukách a naopak zvyšování intenzity (především hnojení) na okolních pozemcích. Od obvyklého osudu v podobě náhradních rekultivací a plošného odvodnění uchránila lokalitu zřejmě existence studní obecního vodovodu, vojenské střelnice a jistě i působení Správy CHKO. Sušší okrajové části PP byly zřejmě mechanizačně koseny i v době propadu zemědělství po roce 1989. V současnosti (2017) je téměř veškerá plocha PP zařazena do půdních bloků a aktivně využívána v režimu Agroenvironmentálně-klimatických opatření (AEKO), podopatření D (ošetřování travních porostů), tituly D3 (mezofilní a vlhkomilné louky nehnojené) a D6 (trvale podmáčené a rašelinné louky). Přetrvávají některé negativní vlivy intenzivního zemědělství v blízkém okolí, především v podobě úletů či splachů z polí jižně od PP. V roce 2015 bylo dokonce na jižním okraji území (na hranici PP a OP) umístěno polní hnojiště. Naopak pozemky severně od PP jsou nyní zatravněny, což je z hlediska ochrany přírody velmi žádoucí. Negativní i pozitivní vlivy.

d) myslivost

Území je součástí honitby Vojnův Městec. V území se nenacházejí žádná myslivecká zařízení a výkon práva myslivosti v současnosti nijak neovlivňuje stav předmětů ochrany. Bez vlivu. Zřejmě v rámci mysliveckých aktivit v minulosti se do území dostal invazní vlčí bob mnohoolistý a nyní se začíná šířit v jihozápadní a východní části území. Negativní vliv.

e) rekreace a sport

Území není turisticky zpřístupněno a využíváno. Vstup do území je možný po polních cestách, vliv na předměty ochrany v PP nebyl zaznamenán. Bez vlivu.

f) jiné způsoby využívání

V severozápadní části území byly v 2. polovině 20. století zřízeny 3 studně obecního vodovodu, jejichž oplocené pozemky jsou z území vyčleněny a nacházejí se v ochranném pásmu. Pozemky jsou pravidelně koseny. Vlastní studně mají vymezeno OP VZ 1. stupně, značná část území PP je v OP VZ 2. stupně. Lze předpokládat minimálně ovlivnění hladiny podzemní vody depresním kuželem v okolí studní. Dle terénních dispozic mohly být některé ze studní umístěny ve výrazných prameništích, čímž došlo ke ztrátě cenných prameništích a minerotrofních společenstev. Negativní vliv.

Pro potřeby vojenského útvaru v Bílku byla někdy po roce 1953 zřízena v jižní části území střelnice pro pěchotní zbraně. V jihovýchodním cípu PP se nachází mohutný zachytný val střelnice a téměř podél celého jižního okraje území byla v pravidelných rozestupech vybudována soustava střeleckých okopů. Ty jsou dnes již obvykle zarostlé dřevinami, popř. vyšší vegetací. Plocha bývalé střelnice je v územním plánu obce stále vedena jako „plocha se zájmy AČR“, obklopená 50 m ochranným pásmem. Původně negativní, dnes již zčásti překonaný vliv s některými pozitivními aspekty (zvýšení nabídky různorodých, především suchomilných a sukcesně ranějších biotopů).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Nařízení vlády České socialistické republiky č. 40/1978 Sb. o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy
- Územní plán obce Vojnův Městec
- Rozhodnutí o stanovení PHO kolem vodního zdroje veřejného vodovodu Vojnův Městec – ONV ve Žďáře nad Sázavou zn. VLHZ/2105/83/Ha ze dne 8. 2. 1984
- Celé území je součástí lokálního biocentra ÚSES Suché kopce
- Nařízení vlády ČR č. 318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v aktuálním znění
- LHO Přibyslav (515831) s platností od 1.1. 2009 do 31.12. 2018

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Přibyslav – 515 831
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,05 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 - 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	lesy soukromých vlastníků
Nižší organizační jednotka	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K	Kyselá jedlová bučina	BK6, JD3, SM1, BO, BR	0,05	100
Celkem			0,05	100

* dle Průša (2001)

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	0,03	60	0,005	10
JD	jedle bělokorá	-	-	0,015	30
BO	borovice lesní	-	-	+	+
Listnáče					
BR	bříza bělokorá	0,02	40	+	+
BK	buk lesní	-	-	0,03	60
Celkem		0,05	100	0,05	100

Přílohy:

Lesnická mapa typologická – příloha M4

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

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

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha M5

2.4.2 Základní údaje o vodních tocích

Název vodního toku	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí	1-03-05-002
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	1,3–1,5 km
Charakter toku	přírodní
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Vltavy s. p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybnovací plán	-

Příloha:

Tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Příloha:

Tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Příloha:

Tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

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

Obnovením pravidelné péče (kosení a odstraňování nežádoucích náletových dřevin) v letech uplynulých od zřízení ZCHÚ se podařilo zastavit negativní sukcesní změny lučních a mokřadních společenstev. Každoroční pravidelné kosení v letních měsících (od konce června do srpna), spojené s důkladným vyhrabáním a odklizením pokosené hmoty je vhodným způsobem péče o předměty ochrany v území. Při kosení jsou vhodně vynechávány zapojené porosty brusnic. Z náletových dřevin je zapotřebí nadále ponechávat základní kostru esteticky hodnotných soliterů a skupinek dřevin v odpovídající druhové skladbě. V této vhodné péči je třeba pokračovat i nadále.

Další postup ochrany přírody by se měl odvíjet od potřeb jednotlivých předmětů ochrany:

- Jako žádoucí alternativa současné péče o smilkové trávníky se jeví občasné extenzivní přepasení tohoto biotopu dobyt看, buď ovce nebo lehčím odolnějším plemenem skotu či koní, nejlépe v sušším letním či podzimním období. Cílem je částečné narušení mechového patra a zapojených porostů smilky, vytvoření drobných narušených plošek, vnos chybějících biogenních prvků a podpora některých dvouděložných a konkurenčně slabých druhů bylin (např. kociánku dvoudomého). Podobný občasný zásah je vhodný i na plochách mezofilních luk.
- Na rašelinných loukách a na plochách ostrícovorašeliníkové vegetace v okolí pramenišť je vhodné vymezit plochy se zvláště pečlivou sečí a důkladným výhrabem pro podporu konkurenčně slabých a světlomilných druhů rostlin (rosnatka okrouhlolistá, klikva bahenní). Jako nutné opatření se jeví obnovení již v minulosti uplatňovaného systému cyklických vynechávek na vybraných plochách v území, případně doplněný režimem fázového posunu seče, tak aby na lokalitě nechyběly živné a nektarodárné kvetoucí byliny, potřebné pro vývoj širokého spektra bezobratlých, včetně hnědáka rozrazilového. Celkový objem vynechávek by mohl dosahovat 20 % zachovalých ploch.
- Postupné šíření invazního vlčího bobu mnoholistého na louky v území je třeba účinně a razantně zastavit kombinací mechanických a chemických metod a tento nepůvodní druh v území vyhubit.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Po ustanovení vhodného režimu kosení (vynechávky, fázový posun sečí) s ohledem na rozvoj bezobratlých (konsensuálně řešitelné a na lokalitě již ověřené) kolize nevznikají a není třeba stanovovat prioritní zájmy ochrany území.

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice		Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1		10 les hospodářský	5K
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5K	BK 6, JD 3, BR1, BO		
Porostní typ A			
Smíšený SM s BR			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
- (účelový výběr), podrostní			
Obmýtlí		Obnovní doba	
100		30	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dosáhnout dle možností druhově i věkově (vertikálně) poněkud rozrůzněného smíšeného porostu s přiměřeným zastoupením BK a ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Jednotlivá či skupinovitá seč s využitím přirozeného zmlazení, v případě potřeby umělá výsadba cílových dřevin.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Využit přirozeného zmlazení cílových dřevin, umělá výsadba.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5K	Dřeviny přirozené druhové skladby dle aktuálních podmínek		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Ožínání proti buření, individuální či skupinovitá ochrana cílových druhů včetně malých oplocenek. Intenzivní výchova ve prospěch druhů přirozené druhové skladby.			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Zvláště v okrajích porostu a pláštích vystavených větrům zajistit stabilní kvalitní jedince s dobrým kořenovým systémem.			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Bez omezení			
Poznámka			
Velmi malý izolovaný porost, aplikace postupů a dosažení cílů silně limitovány vnějšími podmínkami. Jednotlivé listnaté souše ponechávat nastojato až do rozpadu.			

Přílohy:

Lesnická mapa typologická – příloha M4

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha M5

b) péče o vodní toky

Evidované vodní toky v území jsou pouze charakteru vlasečnic pod prameništi, místy reliéfně poměrně výrazně zahloubené (zřejmě erozními procesy). Luční vegetaci v těsném okolí a na březích vlasečnic je třeba každoročně kosit, pečlivě vyklízet pokosenou biomasu a nedopustit hromadění stařiny v tocích a na jejich březích.

c) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	Odstraňování náletových dřevin
Vhodný interval	1x za 3-5 let
Minimální interval	1x za 5-10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila, sekera, pákové nůžky, křovinořez
Kalendář pro management	září – březen
Upřesňující podmínky	Vytěženou hmotu bezzbytku odstranit, v rozsáhlejších porostech dřevin možno ponechat část hroubí (do 15%) jako úkryt pro obojživelníky a plazy.

Komentář k odstraňování náletových dřevin:

Náletové dřeviny v trvalých travních porostech zabírají místo dřívějších lučních biotopů, v jejich zástinu nedokáží přežít cenné světlomilné druhy a dřeviny se z nich navíc šíří do okolní cenné luční vegetace. Kácení je nutné provádět mimo vegetační sezonu a mimo hnízdní sezonu ptáků. Získanou dřevní hmotu je nutné z přírodní památky hned odstranit, případné deponie hroubí jako úkrytů je možno uložit jen v plochách 11 a 12. Vzhledem k riziku poškození půdního povrchu je vhodné hroubí vyklízet v zimním období během mrazů. Ponechat je potřeba ekologicky a esteticky cenné solitery a skupinky dřevin (keřů i stromů), utvářející tradiční krajinný ráz území a vytvářející vhodná hnízdní a úkrytová stanoviště pro řadu druhů ptáků, včetně řuhýka obecného (*Lanius collurio*).

Typ managementu	Kosení ruční
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	2x za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	konec června - polovina srpna
Upřesňující podmínky	Občasná druhá seč či přepasení jsou možné. Seč je možno občasně provést až do začátku září, výjimečně je možno zahájit kosení již od poloviny června. Dobu kosení je vhodné nepravidelně střídat, vhodné je prodloužení doby kosení. Na zachovalých částech zajistit střídavé vynechání 1/5 ploch.

Typ managementu	Kosení mechanizací
Vhodný interval	1-2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehčí traktorové sekačky, shrnovače a obraceče, sběrací vůz
Kalendář pro management	polovina června - polovina července
Upřesňující podmínky	Na zachovalých částech při každoročním kosení zajistit střídavé vynechání cca 1/5 ploch. Seč otav je možno vynechat v případě nízkého přírůstu porostu nebo na základě požadavků správce PP.

Komentář ke kosení:

Kosením by měla vznikat heterogenní prostorová mozaika navzájem sousedících porostů v různé fázi dorůstání po seči. Tato heterogenita je žádoucí především pro živočichy, kterým zachovává potravní refugia i úkryty. Heterogenitu lze dosáhnout jednak kosením různých dílčích ploch v různou dobu (fázový posun seči), jednak cyklujícími vynechávkami na větších plochách – oba postupy lze kombinovat. Polohu nekosených ploch je nutné při každé seči změnit, aby nedocházelo k rychlému zarůstání systematicky opomíjených míst. Nekosené plochy je vždy nutné situovat do vegetace málo degradované, tj. druhově rozmanité, bez výrazně převládající dominantní byliny – ponechávání nedosečků v druhově chudých porostech (obvykle s jedním výrazně dominujícím druhem) je pro živočichy zcela zbytečné, a pro rostlinná společenstva přímo škodlivé. Kosit je třeba dostatečně nízko nad zemí. Narušení mechového patra hráběmi nebo křovinořezem přitom není na závadu.

Pro kosení je třeba volit termín, který pokud možno nejméně koliduje s fenologií druhů, jež jsou předmětem ochrany. V případě vybraných druhů rostlin by zásah měl alespoň občas následovat po jejich odkvětu a vytvoření semen (která se budou při manipulaci s posečenou hmotou moci již šířit do čerstvě pokosených ploch). Rozhodně však není vhodné striktně dodržovat v každé dílčí ploše jednotný termín seči – vytváří se tak jednostranný intenzivní tlak na druhy, jejichž biologickým nárokům takové načasování nemusí vyhovovat. Občasné pokosení až v srpnu nebo v září je možné a vhodné. Kosení zachovalých ploch těchto luk je třeba provádět rovněž s ohledem na vývoj ohrožených druhů bezobratlých, tj. střídavou sečí s vynecháním plošek.

Pokosenou hmotu je třeba z PP důsledně odstraňovat, aby nedocházelo k vyplavování živin a eutrofizaci cenné vegetace.

Typ managementu	Extenzivní pastva
Vhodný interval	1x za 2–5 let
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce, skot (koně)
Kalendář pro management	srpen–září
Upřesňující podmínky	Přepasení pouze v sušším období bez přebytku srážek a po předchozím pokosení a obrůstu stanoviště, v případě skotu použít lehčí odolné plemeno, plochy pramenišť a trvalé vlhká místa oplotit a zamezit vstupu zvířat.

Komentář k pastvě:

Pastva je alternativní a doplňkové opatření k udržení příznivého stavu smilkových trávníků a přechodných typů mezofilních luk s cílem narušení mechového patra, souvislých porostů smilky a podpory konkurenčně slabých druhů. Nejvhodnějším způsobem je krátkodobé přepasení otav ovce nebo lehčím typem skotu. Tento způsob péče je však momentálně na části území v kolizi s podmínkami AEKO (titul D6).

Typ managementu	Likvidace invazních rostlin
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez/rýč/totální herbicid
Kalendář pro management	začátek června, druhý termín dle okolností – srpen až září
Upřesňující podmínky	Zaměřeno vlní na bob mnoholistý, zásadně nepřipustit tvorbu semen, postupně zlikvidovat všechna ohniska. Přednostně je třeba využít mechanické způsoby.

Komentář k likvidaci invazních rostlin:

Vlčí bob mnohohlístý je vytrvalá rostlina, která každoročně produkuje značné množství semen, jež je schopna aktivně šířit do okolí. Působením symbiotických bakterií na kořenech dokáže výrazně negativně zvyšovat trofii stanoviště. Semenná banka se v půdě udržuje několik let. Zásadní je zabránit tvorbě semen. V případě kosení je třeba první zásah provést v první polovině června, druhý opakovat nejlépe v době, kdy probíhá druhé kvetení. Veškerou posekanou hmotu je třeba řádně odstranit. U jednotlivých exemplářů je možno použít i vyrýpávání. V případě selhání mechanických způsobů je možno využít bodovou či maloplošnou aplikaci totálního herbicidu (glyfosát) v podobných termínech jako při kosení. Plochy s vlčím bobem a výsledky zásahů je třeba pravidelně kontrolovat, a to i několik let po likvidaci rostlin.

Typ managementu	Zatrávnění
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj / hosp. zvíře	vidle, hrábě
Kalendář pro management	červenec-srpen
Upřesňující podmínky	K zatrávnění použít zelené seno sklizené v PP na plochách sousedících s plochami zatrávňovanými. Zelené seno rozprostřít v tenké vrstvě na obnovovanou plochu, Po zatrávnění a zapojení porostu začít s kosením ploch. V případě nemožnosti provést zatrávnění zeleným senem použít osivo z místních zdrojů.

d) péče o rostliny

Péče o většinu rostlinných předmětů ochrany je v zásadě řešena v rámci péče o biotopy. Pro podporu málo konkurenceschopných druhů (např. všivce lesního, kociánku dvoudomého a rosnatky okrouhlolisté) je dále třeba provádět občasné drobné narušování povrchu vegetace. K vytváření tzv. gapů, tj. nevelkých míst s narušeným povrchem je možno použít vhodné ruční nářadí (hrábě, motyka) v kombinaci např. s křovinořezem (vyžnutí povrchu vegetace). Práce je vhodné provádět přednostně v době rozpadávání zralých semeníků cílových druhů, kdy současný pohyb osob a nářadí v území zajistí i rozšíření semen na uvolněné plochy. Podobný efekt zajistí i mírně nešetrný pohyb rotačního nářadí (křovinořez, bubnová sekačka) na vhodných místech. Vždy je však nutné zajistit velmi pečlivé „tvrdé“ vyhrabání míst zásahu.

Plochy s výskytem vložyně je nevhodné kosit, pouze je třeba zde potlačovat případné náletové dřeviny.

e) péče o živočichy

K zachování cenných populací bezobratlých je třeba využívat opatření při kosení mokřích luk, prioritně směřovaných k podpoře hnědáka rozrazilového (vynechání ploch, mozaikovitá seč – viz výše). Při péči o rašelinnou vegetaci je třeba mít na paměti možný výskyt kup mravence rašelinného a v porostech s vystouplými drny postupovat opatrně, nejlépe po provedení patřičného průzkumu. Kosit opatrně i s ohledem na možný výskyt obojživelníků, nekosit za deště či bezprostředně po něm a za ranní rosy.

f) péče o útvary neživé přírody

Pramenné kupy a vlastní prameniště je potřebné každoročně pravidelně kosit nejlépe za použití křovinořezu a důsledně dbát na dokonalé odstranění (vyhrabání) pokosené hmoty. Do reliéfu a vodních poměrů pramenných kup a pramenišť pokud možno vůbec nezasahovat.

g) zásady jiných způsobů využívání území

V území a v ochranném pásmu není vhodné umísťovat další odběry vody a zvyšovat hodnoty stávajících odběrů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Přílohy:

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

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

b) nelesní pozemky

Přílohy:

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

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

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

Na loukách v ochranném pásmu PP je třeba hospodařit v návaznosti na hospodaření v PP a dle stanovených AEKO titulů bez hnojení. Na zalesněném pozemku (dílčí plocha C) je vhodné podporovat vtroušené listnáče. Trojici studní obecního vodovodu je možno využívat jako doposud, nevhodné je zvyšovat odběr vody ze studní. Nežádoucí je umísťování dalších studní (i v sousedství PP), jakýchkoliv staveb a zařízení, které by mohly ovlivnit vodní a trofické poměry území. Na ploše ochranného pásma je třeba důsledně potlačovat invazní vlčí bob mnoholistý. Části pozemků v ochranném pásmu, které jsou nyní zorány v rozporu se stavem v KN, je žádoucí zatravnit a dále využívat jako trvalé travní porosty.

Přílohy:

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

Mapa dílčích ploch a objektů – příloha M3

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území jsou vedeny po parcelních hranicích, zaměření není potřeba.

Území je vyznačeno 2 ks stojanů se státním znakem, pruhové značení chybí, resp. nebylo nalezeno. Ačkoliv není území turisticky navštěvováno, není dostatečně vyznačeno pro uživatele okolních pozemků – chybí vyznačení severozápadního, severovýchodního a jihovýchodního rohu lokality (na severovýchodě a jihovýchodě vstupují navíc do území polní cesty). Navrženo doplnění 3 ks stojanů se státním znakem na tato místa. Dále bude žádoucí doplnit cca 10 kůlů s pruhovým značením na vhodná místa jižní a severní hranice PP.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou zapotřebí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Severní částí území prochází značená turistická trasa. Jiné rekreační a sportovní aktivity v území neprobíhají, území je navštěvováno minimálně, regulace není potřebná.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V jz. cípu území je u cesty umístěn nový infopanel (2015), který pro potřeby plně vyhovuje. Území je vhodné zařadit do připravované série skládaček o ZCHÚ ve Žďárských vrších.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území se nachází fixovaná síť ploch pro monitoring vlivu managementu na luční vegetaci (Sdružení Krajina), založená v r. 2007. 10 ploch (5 kosených a 5 nekosených) se nachází v kruhovém okrsku o poloměru 30 m, se středem přibližně na souřadnicích 49°41'7.2"N, 15°53'45.6"E (odečteno z mapy). Snímkování probíhalo v letech 2007-2009, v současnosti je v něm pokračováno v dvouletých intervalech. Síť ploch je stále respektována, nekosené plochy jsou ponechávány bez zásahu. V tomto režimu je vhodné pokračovat.

Trvalá plocha monitoringu biotopů (5x5 m, T1.1) byla založena v roce 2016, souřadnice středového bodu jsou 49°41'9.672"N, 15°53'33.144"E. Plocha je fixována v úrovni terénu a nijak neomezuje péči o území. Na ploše provádět běžnou péči.

Přírodovědný průzkum území směřovat na vybrané skupiny bezobratlých (denní motýli, blanokřídlí, rovnokřídlí), pokračovat v mykologickém průzkumu, dle možností zajistit základní bryologický průzkum území. Průběžně sledovat výskyt významných druhů cévnatých rostlin s důrazem na nezvěstné druhy.

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		
doplnění značení ZCHÚ – 3 nové stojany se státním znakem	-----	9 000,-
doplnění značení ZCHÚ – 10 kůlů s pruhovým značením	-----	10 000,-
monitoring, inventarizační průzkumy	-----	15 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	24 000,-
Opakované zásahy		
Kosení mechanizační, každoročně, 2,5 ha	25 000,-	250 000,-
Kosení ruční, každoročně, 0,5 ha	12 500,-	125 000,-
občasná redukce náletů, 1x za 5 let, 0,2 ha	20 000,-	40 000,-
občasná přepasení, 1x za 5 let, 5 ha	50 000,-	100 000,-
likvidace invazního druhu (vlčí bob mnoholistý), každoročně, 0,5 ha	7 000,-	70 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		585 000,-
Náklady celkem (Kč)	-----	609 000,-

Pozn.: Přehled neobsahuje náklady na kosení ploch, které bude financováno pomocí AEKO. Nelze však vyloučit potřebu dalších financí během platnosti plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Burel J. (2015): Závěrečná zpráva mykologického průzkumu v PP Suché kopce. – ms. [Depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Žďárské vrchy]
- Culek M. a Kol (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- Čech L., Šumpich J., Zabloudil V. a kol.: (2002) Jihlavsko. In: Mackovčín P. & Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VI. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a ČR EkoCentrum Brno, Praha, 528 pp.
- Farkač J., Král D., Škorpík M (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. (2001): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha
- Juříčka J. (2008): Floristický a vegetační průzkum PP Suché kopce. – ms. [Depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Žďárské vrchy]
- Křivan V. (2008): Entomologický inventarizační průzkum střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) na vybraných lokalitách v CHKO Žďárské vrchy. – ms. [Depon. in: AOPK ČR, RP SCHKO Žďárské vrchy]
- Marhoul P., Turoňová D. (eds.), 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Metodika AOPK ČR
- Míchal, I., Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území. AOPK ČR. Praha.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.), (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – AOPK ČR, Praha.
- Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. – Lesnická práce, Praha.
- Šumpich J. (2008): Výsledky inventarizačního průzkumu fauny motýlů v PP Suché kopce u

www.cuzk.cz

www.natura2000.cz

www.uhul.cz

4.3 Seznam používaných zkratek

AČR	Armáda České republiky
AEKO	agroenviromentálně-klimatická opatření
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CHKO	chráněná krajinná oblast
EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody
LV	list vlastnictví
KN	Katastr nemovitostí
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
OP	ochranné pásmo (zvláště chráněného území)
OP VZ	ochranné pásmo vodního zdroje
OPRL	oblastní plán rozvoje lesů
PHO	pásmo hygienické ochrany
PK	Pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PUFL	pozemek určený k plnění funkcí lesa
RP	regionální pracoviště
SCHKO	správa chráněné krajinné oblasti
SLT	skupina lesních typů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

AOPK ČR, RP SCHKO Žďárské vrchy – Ing. Luděk Čech, Bc. Aneta Dvořáková

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	6
Zachování charakteristických společenstev s chráněnými a ohroženými druhy rostlin a živočichů a s významnou vodohospodářskou funkcí.	6
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	6
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	7
1.9 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	11
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	11
2.4.2 Základní údaje o vodních tocích.....	12
2.4.3 Základní údaje o útvech neživé přírody.....	12
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	12
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	20
4.3 Seznam používaných zkratk	21
4.4 Plán péče zpracoval.....	21
5. Obsah.....	22

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy:

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

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

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti*	doporučený zásah	naléhavost**
201 D j 8	10	0,05	1/A	SM BR	60 40	20	E	těžba ve SM (100 %)	3
								podsadba BK, JD (0,05 ha)	
201 D i 506	9	0,01 (část)	-	.	-	-	-	plocha louky, součást dílčí plochy 9 v příloze T2	-

**stupeň přirozenosti lesních porostů:*

A – les původní

B – les přírodní

C – les přírodě blízký

D – les kulturní

E – les nepůvodní

***stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů:*

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah vhodný

3. stupeň - zásah odložitelný

Příloha T2**Popis dílčích ploch a objektů převážně na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	1,27	Ostřicové rašelinné louky (R2.2) a rašeliniště (R2.3) v okolí pramenných vývěrů, místy drobné plochy vřesovištní vegetace, na okrajích přechody k vlhkým pcháčovým loukám a smilkovým trávníkům. Zachování druhově bohatých rašelinných luk a rašelinišť.	ruční kosení s vyklizením hmoty redukce náletů dřevin	1 3	2. pol. VI – zač. VIII IX – III	1x ročně dle potřeby
2	1,02	Ostřicové rašelinné louky a rašelinná oka (R2.2 a R2.3) přecházející k vlhkým pcháčovým loukám a smilkovým trávníkům. V horní části několik výrazných zrašelinělých pramenných kup s prameništi, roztroušené křovité vrby. Pozůstatky mělkých odvodňovacích příkopů. Zachování druhově bohatých rašelinných luk a rašelinišť s prameništi.	ruční kosení s vyklizením hmoty redukce náletů dřevin	1 3	2. pol. VI – zač. VIII IX – III	1x ročně dle potřeby
3	1,08	Smilkové trávníky (T2.3B) s většími fragmenty vřesovištní vegetace (T8.2B), především na okrajích remízků a skupin dřevin. V JV a SZ části přechody k vegetaci rašelinných luk. Zachování smilkových trávníků s fragmenty vřesovištní vegetace a roztroušenými dřevinami.	ruční kosení s vyklizením hmoty redukce náletů dřevin	1 2	2. pol. VI – zač. VIII IX – III	1x ročně dle potřeby
4	2,54	Rozsáhlá plocha vlhčích podhorských smilkových trávníků (T2.3B), místy přecházejících k rašelinným a vlhkým pcháčovým loukám. Roztroušené dřeviny a výrazné terénní zářezy občasných pramenných potůčků. Zachování smilkových trávníků na přechodu k rašelinným a vlhkým loukám s roztroušenými dřevinami.	ruční kosení s vyklizením hmoty	1	2. pol. VI – zač. VIII	1x ročně (občasná druhá seč je možná)

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
5	1,19	Převážně vlhké pcháčové louky (T1.5) s ostrůvky smilkových trávníků, drobná prameniště, stopy po odvodňovacích stružkách a roztroušené dřeviny. Místy zarostlé pozůstatky okopů bývalé vojenské střelnice. Zachování vlhkých pcháčových luk s roztroušenými dřevinami a místní zlepšení jejich stavu.	ruční kosení s vyklizením hmoty	1	2. pol. VI – zač. VIII	1x (-2x) ročně
			redukce náletů dřevin	2	IX – III	dle potřeby
6	1,11	Zachovalé smilkové trávníky (T2.3B) na přechodu k podhorským mezofilním loukám (T1.1), místy vlhčí. Zachování květnatých smilkových trávníků a podhorských mezofilních luk.	mechanizované kosení s odklizením hmoty	1	pol. VI – pol. VII (1. seč)	1x (-2x) ročně
7	0,61	Sušší louka pod lesem na přechodu mezi mezofilními loukami (T1.1) a smilkovými trávníky (T2.3B), místy vlhčí průlehy s drobným prameništěm a přechodem k vlhké pcháčové louce. Zachování přechodné vegetace mezi smilkovými trávníky a mezofilními loukami s nevelkým prameništěm.	mechanizované kosení s odklizením hmoty	1	pol. VI – pol. VII (1. seč)	1x (-2x) ročně
8	0,55	Suché krátkostébelné smilkové trávníky (T2.3B) na kdysi vyhrnuté ploše pod valem bývalé střelnice. JZ část v zástínu stromů mírně degradovaná, v S a JV části se šíří invazní vlčí bob mnoholistý. Zachování krátkostébelných smilkových trávníků na mělkých půdách, odstranění invazního vlčího bobu mnoholistého.	mechanizované kosení s odklizením hmoty	1	pol. VI – pol. VII (1. seč)	1x (-2x) ročně
			likvidace vlčího bobu (mech./chem.)	1	zač. VI; VIII - IX	2x ročně

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
9	3,39	Rozsáhlá mozaika mezofilních luk (T1.1), smilkových trávníků (T2.3B) a maloplošně i vlhkých pcháčových luk (T1.5) proměnlivé kvality. Roztroušené skupiny dřevin a pozůstatky okopů po bývalé vojenské střelnici. V Z části řada míst s šířícím se invazním vlčím bobem mnoholistým. Zachování mozaiky sušších i vlhkých lučních biotopů s roztroušenými dřevinami, místní zlepšení stavu těchto biotopů, odstranění invazního vlčího bobu mnoholistého.	mechanizované kosení s odklizením hmoty redukce náletů dřevin likvidace vlčího bobu (mech./chem.)	1 3 1	pol. VI – pol. VII (1. seč) IX – III zač. VI; VIII - IX	1x (-2x) ročně dle potřeby 2x ročně
10	0,05	Lesní porost se smrkem ztepilým a břízou bělokorou. Přeměna ve smíšený porost s významným zastoupení buku a příměsí jedle.	péče o lesní porosty, viz příloha T1	-	-	-
11	0,30	Rozsáhlejší remízek se smrkem ztepilým, břízou bělokorou, osikou a vrbou ušatou. Udržení a prohloubení charakteru prosvětleného, vertikálně a druhově rozrůzněného porostu dřevin.	zdravotní probírka dřevin s cílem podpořit druhovou a vertikální rozrůzněnost a rozvolněnost porostu.	2	IX – III	1x za 5 let
12	0,16	Remízek v okolí výrazné erozní rýhy – smrk ztepilý, bříza bělokorá, osika, hlohy, olše lepkavá; při okrajích místy vřesovištní vegetace. Udržení a prohloubení charakteru prosvětleného, vertikálně a druhově rozrůzněného porostu dřevin.	zdravotní probírka dřevin s cílem podpořit druhovou a vertikální rozrůzněnost a rozvolněnost porostu.	2	IX – III	1x za 5 let
13	0,06	Zoraná část – nyní součást pole. Vytvoření druhově pestřejšího trvalého travního porostu.	zatravnění osivem místního původu, optimálně mulčováním zeleným senem sklizeným na sousední dílčí ploše a mechanizované kosení s odklizením hmoty	2	v příslušném agrotechnickém termínu	-
14	0,12	Zoraná část – nyní součást pole. Vytvoření druhově pestřejšího trvalého travního porostu.	zatravnění osivem místního původu, optimálně mulčováním zeleným senem sklizeným na sousední dílčí ploše a mechanizované kosení s odklizením hmoty	2	v příslušném agrotechnickém termínu	-

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
A	0,07	Oplocené plochy trojice studní obecního vodovodu – zatravněno, vzrostlé dřeviny. Udržení současného charakteru pravidelně kosených ploch s roztroušenými dřevinami.	kosení s odklizením hmoty	2	dle potřeby v rámci údržby studní	-
B	0,92	Sušší louka, mírně degradovaná, převážně mezofilní (T1.1), místy přechody do smilkových trávníků (T2.3B). V severní části se šíří invazní vlčí bob mnoholistý. Zlepšení stavu mezofilních luk na přechodu do smilkových trávníků, odstranění invazního vlčího bobu mnoholistého.	mechanizované kosení s odklizením hmoty likvidace vlčího bobu (mech./chem.)	1 1	pol. VI – pol. VII (1. seč) zač. VI; VIII - IX	1x (-2x) ročně 2x ročně
C	0,78	Plocha zalesněná SM, BO a MD, cca 10-12 a 30 leté porosty. Přeměna v částečně smíšený porost se zastoupením listnáčů.	Podpora vtroušených listnáčů	-	-	-
D	0,08	Val bývalé střelnice, bříza, vrba jíva, líska a smrk, na okraji vlčí bob mnoholistý. Obnova prosvětleného charakteru porostu náletových dřevin s ostrůvky suchomilné vegetace, odstranění invazního vlčího bobu mnoholistého.	zdravotní probírka dřevin s cílem obnovy zachování prosvětlených míst se suchomilnou vegetací likvidace vlčího bobu (mech./chem.)	1 1	IX – III zač. VI; VIII - IX	1x za 5 let 2x ročně
E	0,20	Pruh kosené louky u pole, přímá návaznost na plochu 9 Zachování pravidelně kosené pestřejší louky.	mechanizované kosení s odklizením hmoty	1	pol. VI – pol. VII (1. seč)	1x (-2x) ročně
F	0,06	Pruh kosené louky u pole, přímá návaznost na plochu 9 Zachování pravidelně kosené pestřejší louky.	mechanizované kosení s odklizením hmoty	1	pol. VI – pol. VII (1. seč)	1x (-2x) ročně
G	0,14	Zoraná část – nyní součást pole Vytvoření druhově pestřejšího trvalého travního porostu.	zatravnění osivem místního původu, optimálně mulčováním zeleným senem sklizeným na sousední dílčí ploše a mechanizované kosení s odklizením hmoty	2	v příslušném agrotechnickém termínu	-

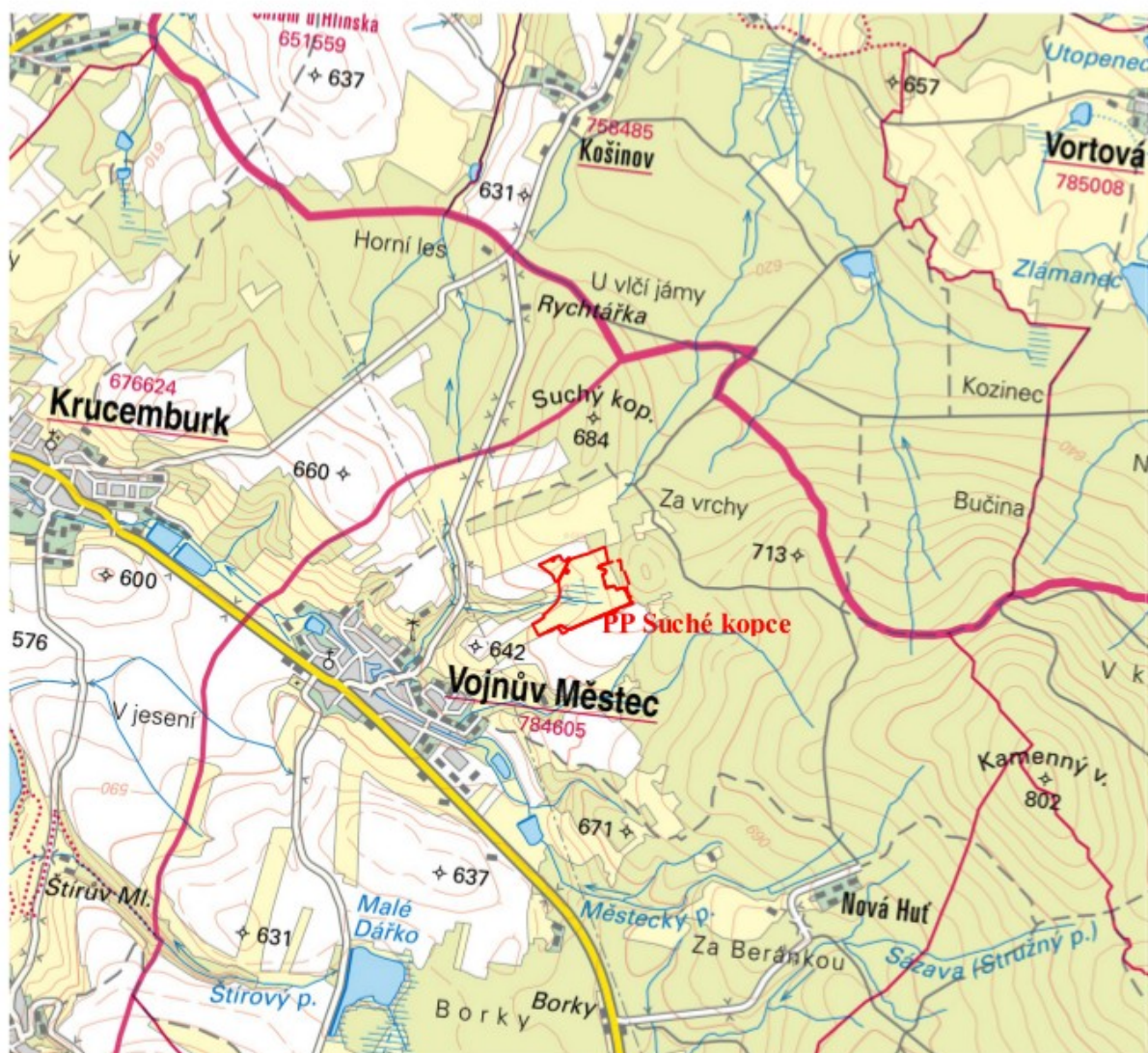
*stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah vhodný

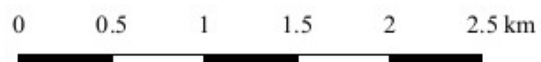
3. stupeň - zásah odložitelný

Plán péče o PP Suché kopce 2018 - 2027
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



© ČÚZK, AOPK ČR 2017

- hranice ZCHÚ
- hranice ochranného pásma ZCHÚ



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



A horizontal scale bar with markings at 0, 50, 100, 150, 200, and 250 m.


Plán péče o PP Suché kopce 2018 - 2027
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



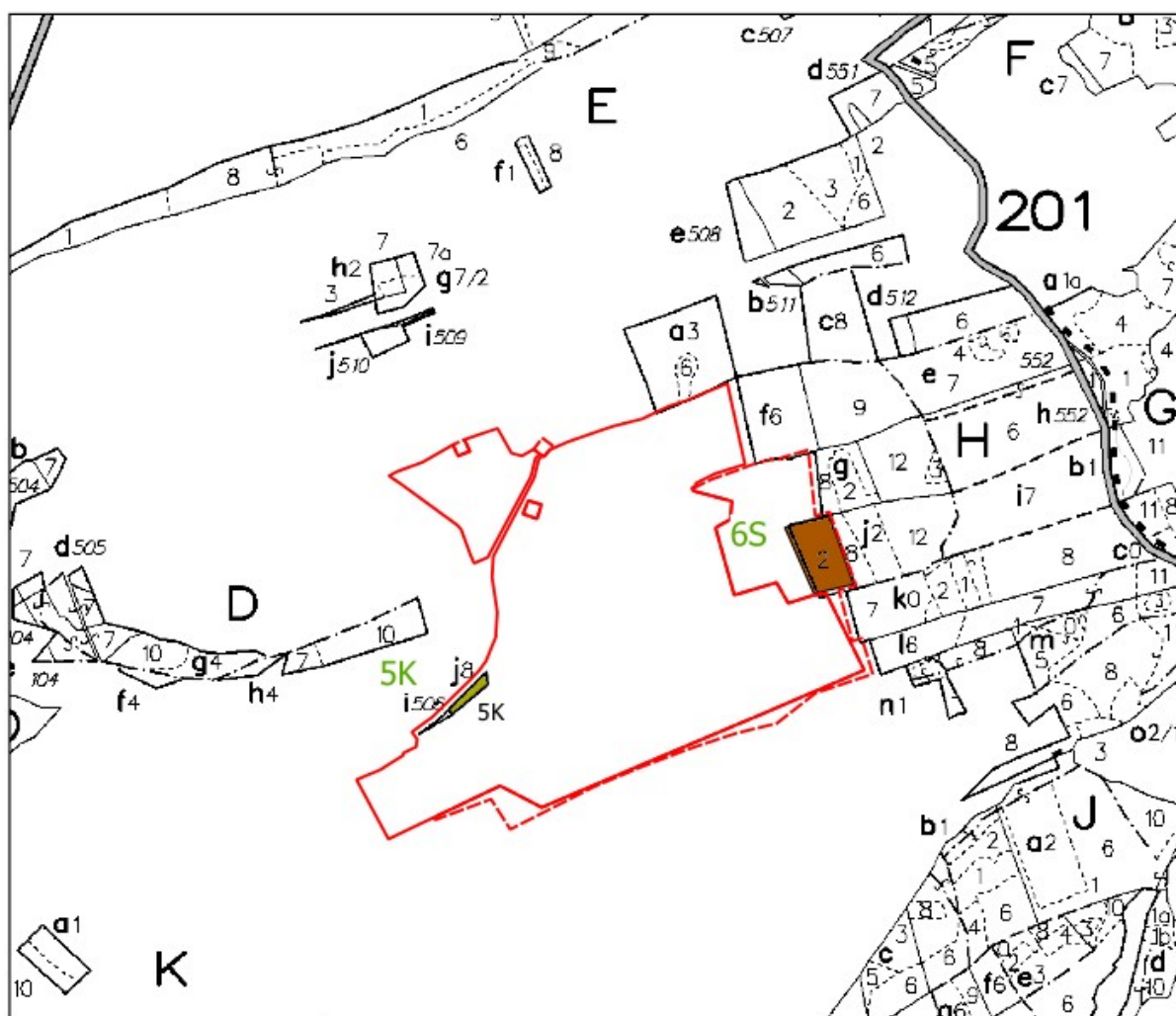
© ČÚZK, AOPK ČR 2017

- hranice ZCHÚ
- hranice ochranného pásma ZCHÚ
- vymezení dílčích ploch

0 50 100 150 200 250 m



Plán péče PP Suché kopce 2018 - 2027
Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



© ÚHÚL, AOPK ČR 2017

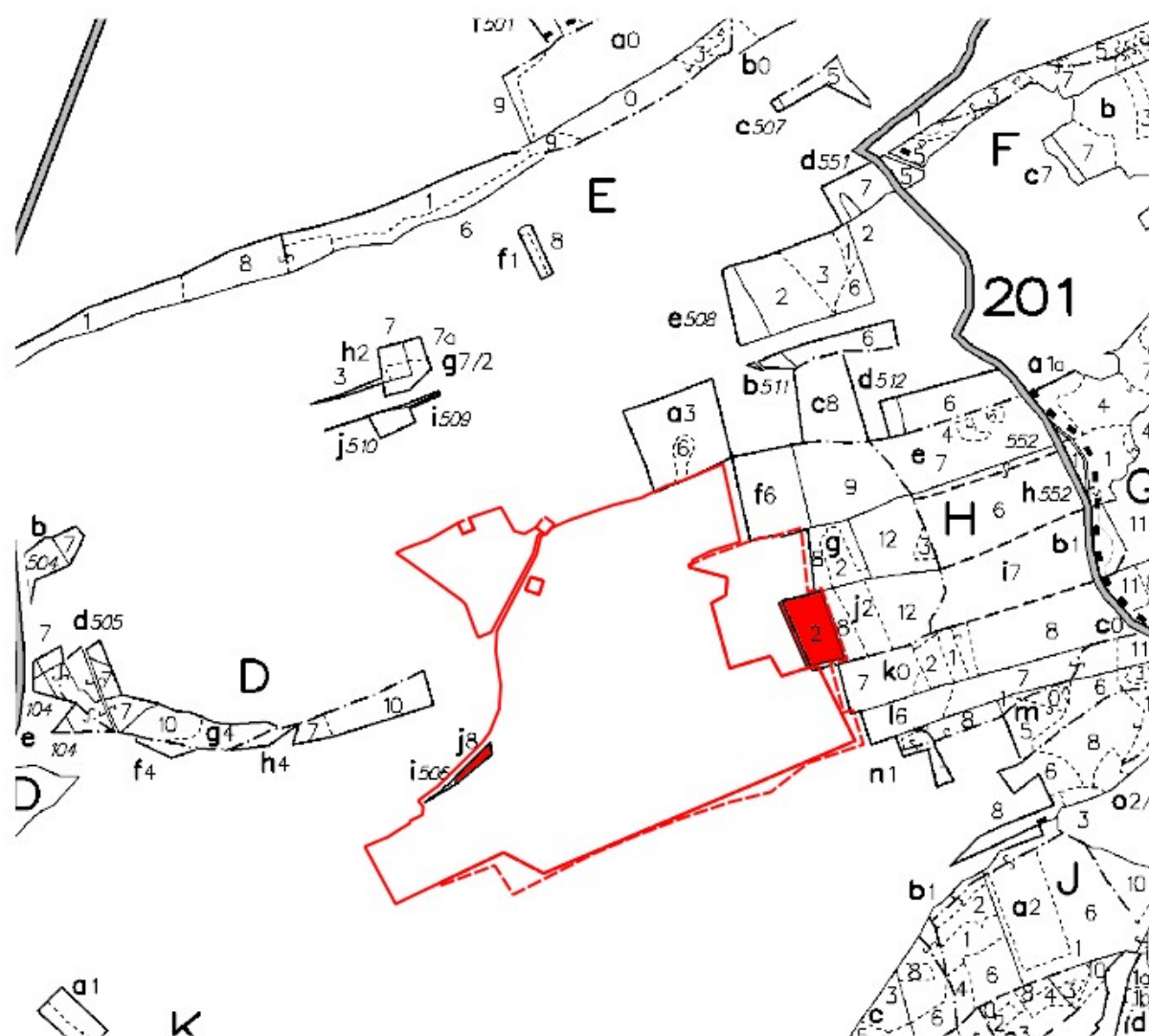
- hranice ZCHÚ
- hranice ochranného pásma ZCHÚ
- Skupina lesních typů
- 5K
- 6S

0 100 200 300 400 500 m



Plán péče o PP Suché kopce 2018 - 2027

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



© ÚHÚL, AOPK ČR 2017

- hranice ZCHÚ
- hranice ochranného pásma ZCHÚ
- Stupně přirozenosti lesních porostů:
- A - les původní
- B - les přírodní
- C - les přírodě blízký
- D - les kulturní
- E - les nepůvodní

