

Plán péče o přírodní památku

Kněživka

**na období
2020-2029**

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

schváleno protokolem č.j. ze dne

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

Obsah

Plán péče o přírodní památku	1
1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.8 Cíl ochrany	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	3
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	3
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	6
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	6
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	7
3. Plán zásahů a opatření	8
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	8
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	9
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	9
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	9
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	10
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	10
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	10
4. Závěrečné údaje.....	10
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	10
4.2 Použité podklady a zdroje informací	11
4.3 Seznam používaných zkratk	11
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	12
5. Přílohy	13
Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich...	14
Mapové přílohy	15
Příloha F1 – fotodokumentace k plánu péče o ZCHÚ.....	18

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	660
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Kněžívka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	usnesení
orgán, který předpis vydal:	KNV Středočeského kraje
číslo předpisu:	202
datum platnosti předpisu:	8.8.1978
datum účinnosti předpisu:	8.8.1978

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Středočeský
okres:	Praha-západ
obec s rozšířenou působností:	Černošice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hostivice
obec:	Tuchoměřice
katastrální území:	Kněžívka

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 771350 - Kněžívka

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
247/1		trvalý travní porost	trvalý travní porost	18880	11445
220		orná půda	orná půda	4640	110
Celkem					11555

Části parcel byly vyměřeny pomocí počítačového prostředí GIS

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 771350 - Kněžívka

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
218		orná půda	orná půda	2845	2806
220		orná půda	orná půda	4640	4133
247/1		trvalý travní porost	trvalý travní porost	18880	5738
247/38		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	580
Celkem					13257

Části parcel byly vyměřeny pomocí počítačového prostředí 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	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	1,1445	0,5738		
orná půda	0,0110	0,6939		
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy		0,0580	neplošná půda	
			ostatní způsoby využití	0,0580
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	1,1555	1,3257		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): ne
překryv s jiným typem ochrany: ne
mezinárodní statut ochrany: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie: *III - přírodní památka nebo prvek*

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Buližnickový kamýk se zachovalými stopami abrazní činnosti svrchnokřídového moře s výskytem četných zkamenělin.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Skalní defilé o délce 300 m vysoké až 10 m	proterozoické silicity, proterozoické břidlice	buližnickový hřbet - skalní defilé o délce 300 m vysoké až 10 m	a

*a=předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ.

1.8 Cíl ochrany

A. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Skalní defilé o délce 300 m vysoké až 10 m	Zachování odhaleného buližnickového kamýku pro studium geologických procesů	<ul style="list-style-type: none">• nejméně 20 % profilu bez porostu stromů a keřových formací• bez hromadění odpadu a dalšího antropogenního poškození

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Lokalita se nachází na JZ okraji Tuchoměřic (východní okraj místní části Kněžívka, okres Praha-západ). Přírodní památka je z větší části tvořena zarostlým buližnickovým hřbetem dosahujícím nadmořské výšky 343 m. Západní okraj tohoto hřbetu byl částečně odtěžen stěnovým lomem. Území spadá do Řipského bioregionu (1.2), z pohledu fytogeografického členění náleží k Bělohorské tabuli (7d), nachází se v teplé klimatické oblasti (T2).

Regionálně geologicky je Kněžívka součástí unhošťsko-turského hřbetu. Tato struktura s osou směru severovýchod - jihozápad, tvořená svrchnoproterozoickými břidlicemi a silicity, náleží ke zbirožsko-šáreckému pruhu blovicko-tepelské série. Unhošťsko-turský hřbet byl výraznou elevací předkřídového reliéfu v oblasti západně od Prahy. V cenomanu byl souší, zatímco v jeho okolí vznikaly v lokálních depresích fluviaálně limnické sedimenty. Ani v období svrchnocenomanské transgrese nebyl ještě celý unhošťsko-turský hřbet zaplaven křídovým mořem. Nejdéle vyčnívaly nad hladinu ostrůvky tvořené odolnými svrchnoproterozoickými silicity – buližníky. V okolí těchto ostrůvků vznikaly sedimenty svrchnocenomanského a spodnoturonského stáří, vyvinuté v příbojové a prahové facii. Základní horninou, tvořící morfologickou elevaci, jsou velmi pevné proterozoické silicity proměnlivé barvy. Nejčastěji jsou tyto horniny šedé a černé, místy mají i pleťové zbarvení

a často jsou páskované. Při severním okraji hřbetu se zachovaly rovněž silně kaoliniticky zvětralé proterozoické břidlice, vyplňující pravděpodobně deprese v buližníku. Stopy transgrese svrchnokřídového moře lze sledovat prakticky v celé délce buližníkového hřbetu, a to těsně pod jeho vrcholem a při horním okraji lomové stěny. Kromě skalních výchozů, ohlazených mořským příbojem, a opracovaných balvanů, spočívajících na buližníkovém podloží, lze pozorovat rovněž větší počet nepravidelných depresí typu kapes vyplněných svrchnokřídovými uloženinami. Místy, zvláště v jihozápadní části hřbetu, jde až o souvislé polohy transgredujících sedimentů (převzato z práce Zelenky 1982).

Vegetační charakteristika

Přírodní stanoviště soustavy Natura 2000

Při mapování soustavy NATURA 2000 (www.mapy.nature.cz) byly na území PP v r. 2001 vymapovány přírodní biotopy T6.1A, T1.1, K3, T5.5, při aktualizaci mapování v r. 2014 byly na území PP vymapovány přírodní biotopy T6.1A, T1.1., T3.3D, T.5.5, K3.

Naturové biotopy

	Stanoviště/Biotop ¹	Předmět ochrany	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2014	
			ha	%	ha	%
8230	Pionýrská vegetace silikátových skal/T6.1A Acidofilní vegetace efemér sukulentů, porosty s převahou netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>)	NE	+	1,6	+	1,6
6510	Nížinné sečené louky (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)/T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	NE	+	0,5	-	-
6210	Přírozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco Brometalia</i>)/ T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	NE	-	-	0,06	12,9

Ostatní přírodní biotopy

	Stanoviště/Biotop	Plocha mapování 2001		Plocha mapování 2014	
		ha	%	ha	%
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	0,09	19,8	0,7	14,8
T5.5	Acidofilní trávníky mělkých půd	0,04	8,5	0,03	7,4

Vegetační kryt:

Většina navržené rozlohy PP je pokryta porostem stromů a keřů, např. jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), ořešák královský (*Juglans regia*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), javor mleč (*Acer platanoides*), jilm vaz (*Ulmus laevis*), růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*), ptačí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh (*Crataegus* sp). Bylinné patro je ochuzeno zárostem a ruderalizací ploch. Na části území se ale uplatňují druhy jako hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), pryšec chvojka (*Euphorbia cyparissias*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), máčeka ladní (*Eryngium campestre*), jetel rolní (*Trifolium arvense*), čičorka pestrá (*Securigera varia*), šťovík menší (*Rumex acetosella*), smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*), svízel syřišťový (*Galium verum*), svízel přítula (*Galium aparine*), kakost luční

¹ kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě NATURA 2000/ název a kód biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

(*Geranium pratense*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), netřesk výběžkatý (*Jovibarba globifera*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), materidouška časná (*Thymus praecox*).

Fauna:

Lokalita je potenciálním refugiem živočichů v kulturní krajině. Z ochránářsky významných druhů zde byli zastiženi: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), ůuhýk obecný (*Lanius collurio*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), předpokládat zde lze výskyt slepýše křehkého (*Anguis fragilis*). Z běžných druhů obratlovců zde byli zastiženi především zástupci místní ornitofauny budníček menší (*Phylloscopus collybita*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), sýkora modřinka (*Cyanistes caeruleus*), sýkora koňadra (*Parus major*), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*), kos černý (*Turdus merula*), drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), straka obecná (*Pica pica*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) aj.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
mochna písečná (<i>Potentilla arenaria</i>)	-	C4a	Nepraš (2014)
křivatec český pravý (<i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i>)	SO	C2r	2 jedinci Štefánek et Krinke (2011)
Plazi			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	jedinci otevřená stanoviště v jižní části
Ptáci			
ůuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	na JV okraji území jedinci hnízdění možné
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO	VU	západní část jedinci hnízdění možné

Ohrožení: vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízky ohrožení, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD - taxon s nedostatečnými údaji; C1 - kriticky ohrožený, C2 - silně ohrožený (t- s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-90%), C3 - ohrožený či zranitelný druh, C4 - vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený. Zdrojem historických záznamů je Názevová databáze ochrany přírody (AOPK ČR, 2019).

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Recentně nebyly zjištěny významné abiotické disturbanční činitele.

b) biotické disturbanční činitele

Expanze dřevin, především zmlazení trnovníku akátu *Robinia pseudoacacia*.

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

a) ochrana přírody

Území je chráněno od roku 1978. CHPV byl vyhlášen 8. 8. 1978 usnesením KNV Středočeského kraje na ploše o výměře 0,44 ha, s předmětem ochrany: Opuštění buližnickový lom. Na skalním ostrohu jsou patrné stopy mořské obrazy, kterou byly v buližníku vyhlazeny prohlubeniny. V některých prohlubeninách jsou svrchnokřídové uloženiny s četnými zkamenělinami.

V území je prováděno kosení travin a potlačování rozvoje dřevin především v jv. a v. části území – otevřená stanoviště až ke skalním výchozům (v dostupných místech včetně). Celá jižní a západní hranice přiléhá k intenzivně obdělávaným zemědělským plochám.

b) zemědělské hospodaření

Charakter ploch v PP neumožňuje zemědělské hospodaření.

c) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti byl zřejmě běžný a neměl vliv na PO.

d) rekreace a sport

Území je z větší části zarostlé a hůře prostupné. Osou území prochází neznačená pěšina. Vyšší návštěvnost je patrna především v JV a V části území – zakládání ohnišť, odpadky. V okolí lavičky na východním okraji dochází k odhazování odpadků.

e) těžba nerostných surovin

V minulosti probíhala těžba kamene. Těžily se zde proterozoické buližníky kralupsko-zbraslavské skupiny, touto těžbou byl obnažen buližnickový suk, který je součástí PO.

f) ostatní způsoby využívání

Především západní a severní část území podléhá negativním jevům souvisejícím s polohou na samotné hraně intravilánu – přisekávání území, zábor území pro parkovací stání nebo trvalé odstavení vozidel, umístění deponií zeminy nebo skladů materiálu, umístování zahrádkářských objektů, výsadbu nevhodných dřevin, ukládání odpadu.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Územní plán obce Tuchoměřice – místní část Kněžívka

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

A. útvary neživé přírody

útvary:	Skalní defilé o délce 300 m vysoké až 10 m	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
minimálně 20 % profilu bez porostu stromů a keřových formací	V současné době většina skalních výchozů podléhá sukcesi dřevin, v území úspěšně zmlazuje trnovník akát. Především JV a východní části území probíhá údržba atraktivní části bulžnickového kamýku – cca 100 m z celého defilé. Prováděna je zde ruční a strojová seč s odklizením biomasy. V okolí skalního výchozu jsou velmi důsledně kosena i stanoviště velmi těžko přístupná, čímž dochází k odhalování profilu a tím k zachování PO. Sečí křovinořezem je zároveň potlačován rozvoj křovin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Skalní defilé o délce 300 m vysoké až 10 m	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez hromadění odpadu a dalšího antropogenního poškození	Historicky bylo v území běžné ukládání odpadu nebo deponií zeminy (popř. stavebního materiálu). V jižní části území se nacházela skládka, která byla na popud OOP odtěžena, na přístupovou cestu byly nainstalovány zábrany proti vjezdu vozidel. V území je však tato stará zátěž stále patrna, v okolí cest a na atraktivních místech (např. na východní části v okolí lavičky a JV části) se místy objevují odpadky, případně byla zakládána ohniště – jejich zakládání v těsné blízkosti skalních výchozů je nadále nežádoucí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize ochrany jednotlivých fenoménů v území lze očekávat v případě managementových prací směřujících k odhalení skalních profilů vs. hnízdění ptáků vs. výskyt významných druhů hmyzu nebo rostlin.

Prioritním zájmem ochrany přírody v PP je zachování odhaleného bulžnickového kamýku pro studium geologických procesů.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Otevřená stanoviště v území
Typ managementu	kosení, úklid biomasy
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka, lehká mechanizace v suchém roce
Kalendář pro management	od 15. srpna do 15. září
Upřesňující podmínky	Bez nedosečků i za cenu zhoršení podmínek pro některé druhy hmyzu. Důsledné potlačení expanze dřevin a křovin. Odstranění biomasy z území. Kosení včetně skalních výchozů.

Ekosystém	Skalní výchozy a porosty lesního charakteru
Typ managementu	prořezávky
Vhodný interval	2x za platnost plánu péče
Minimální interval	1x za platnost plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	srpen - únor
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none">• provést v prvním roce platnosti PLP• na DP1 odstranění 80 % dřevin (v jižní části skalního defilé, východní část, SV část)• provedení zátěru především trnovníku akátu neselektivním herbicidem (srpen -září) a tento postup opakovat dle potřeby• takto vzniklé plochy zahrnout do managementu kosení

Ekosystém	Otevřená stanoviště
Typ managementu	sběr odpadu a likvidace
Vhodný interval	1x za 2 roky
Minimální interval	2x za platnost plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	celoročně
Upřesňující podmínky	na otevřených stanovištích včetně nově vzniklých provést povrchový sběr odpadu s odvozem a likvidací, v případě nutnosti zadat projektovou studii proveditelnosti kompletního odstranění zátěže

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) zásady jiných způsobů využívání území

myslivost – v PP nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze (není předpokládáno).

c) péče o útvary neživé přírody

Provedení managementových opatření v bodě 3.1.1 a) je plně v souladu se zachováním předmětu ochrany.

Zákaz rozdělávání ohňů do 5 m od skalních výchozů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) útvary neživé přírody

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Zamezit negativním antropickým jevům (zábor území pro parkovací stání nebo trvalé odstavení vozidel, umístění deponií zeminy nebo skladů materiálu, umístování zahrádkářských objektů, výsadbu nevhodných dřevin, ukládání odpadu). Přisekávání území PP a jeho OP není v konečném důsledku na škodu.

Zachování TTP na pozemcích nad PP.

Omezit aplikaci biocidů v OP.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Nové geodetické zaměření hranic ZCHÚ po dokončení pozemkových úprav a digitalizaci katastrálních map.

Nové vymezení území kůly s pruhovým značením, pruhovým značením, malými státními znaky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Přehlášení území na novou rozlohu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Zvážit úplné odstranění lavičky z východního okraje území – místo ukládání odpadu. Regulace přístupu středovou cestou v ose území nebo pěšinou po východním okraji není navrhována.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Umístění dvou informačních panelů o fenoménech chráněných v území a jejich významu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

1. Každoroční monitoring expanze dřevin s ohledem na PO.
2. Dvakrát za dobu platnosti plánu péče provést základní botanický a zoologický průzkum se zaměřením na ochranný významné druhy (vč. vlivu managementových opatření).

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kosení travních porostů včetně zpracování a svozu – 1x ročně (kosení ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem + příplatek přístupnost pozemku a obsekání 30 %) jednorázově 27 000 Kč / ha	0,35 ha	10	94 500
Redukce dřevitých nárostů do 20 cm v pr. (motorová pila, křovinořez, likvidace a odvoz – přístup lehké techniky mimo plochu) + příplatek za přístupnost, jednorázově 50 000 Kč / ha	0,18	2	18 000
Likvidace expanzních druhů rostlin (nad rámec kosení) (doprava, chemická/mechanická likvidace jedinců či skupinek) jednorázově 10 000 Kč / ha	0,18 ha	20	36 000
Ruční sběr, odvoz a likvidace odpadu v povrchové vrstvě	0,35 ha	3	250 000
Instalace informačních panelů grafický návrh, výroba, instalace, f. A1	2 ks	1	50 000
Obnova pruhového značení a malých státních znaků	20 ks	1	75 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			523 500

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.

Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR (2019): Nálezová databáze ochrany přírody, dostupné elektronicky na <https://portal.nature.cz>
- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- SVOBODA A. (2019): Podklady pro plán péče o území PP Kněživka. Nepublikováno, depon.in EKOSFER Solutions, s.r.o.
- ZELENKA P. (1982): Chráněný přírodní výtvar Kněživka — významná geologická lokalita pražského okolí. Bohemia centralis, Praha, 11: 7 – 16, 1982.
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>

www.cuzk.cz

www.mapy.nature.cz

www.geoportal/uhul.cz

www.kontaminace.cenia.cz

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – evropsky významná lokalita

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

OP – ochranné pásmo

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

PLP – plán péče

ZCHÚ - zvláště chráněné území

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OS	Topol osika	<i>Populus tremula</i> L.
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.)L.

Zkratky dřevin odpovídají příloze č. 4 k vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

EKOSFER Solutions, s.r.o.

na zpracování se podíleli: Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.
 Ing. Vojtěch Dubrovský

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha F1 – fotodokumentace k plánu péče o ZCHÚ (obr. 4, 7 Ekosfer Solution, s.r.o., ostatní R. Kouřík)

Vrstvy:

Příloha V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,18	Část buližnickového hřbetu se stopami mořské abrazní činnosti a s uloženými křídového moře v příbojové fáci, stěny opuštěného buližnickového lomu a jeho okolí s porosty stromů a keřů, doplněné otevřenými stanovišti s habitaty: T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd, T6.1A Acidofilní vegetace efemér sukulentů, porosty s převahou netřesku výběžkatého <i>Jovibarba globifera</i> , T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých. Stanoviště výskytu: křivatce českého, ještěrky obecné. Cíl péče: Zachování odhaleného buližnickového kamýku pro studium geologických procesů.	kosení a odklizení biomasy	1	15.8.-15.9.	1x ročně
			prořezávky 80 % dřevin a zátěr neselektivním herbicidem	1	srpen – únor (zátěr srpen-září)	v prvním roce platnosti PLP, následně dle potřeby
			likvidace nežádoucích druhů dřevin a křovin	1	dle potřeby	dle potřeby nejméně 1x ročně
2	0,18	Otevřená stanoviště v území. Stanoviště výskytu ještěrky obecné. Cíl péče: Zachování otevřených stanovišť, potlačení rozvoje dřevin v blízkosti skalních výchozů, minimalizace antropogenních vlivů	kosení a odklizení biomasy	1	15.8.-15.9.	1x ročně
			sběr odpadu	2	v prvním roce platnosti PLP	3x za platnost PLP
			likvidace lavičky	2	v prvním roce platnosti PLP	-
3	0,8	Část buližnickového hřbetu se stopami mořské abrazní činnosti a s uloženými křídového moře v příbojové fáci, stěny opuštěného buližnickového lomu a jeho okolí s porosty stromů a keřů (např. jasan ztepilý, bříza bradavičnatá, borovice lesní, třešeň ptačí, jeřáb ptačí, ořešák královský, trnovník akát, javor mlec, růže šípková, bez černý, hloh) s navazujícími otevřenými stanovišti. Stanoviště výskytu: ještěrky obecné, ťuhýka obecného, krutihlava obecného Cíl péče: zachování území v současném stavu jako refugium živočichů	po dobu platnosti PLP nejsou zásahy plánovány	-	-	-

Vysvětlivky: **naléhavost** - 1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

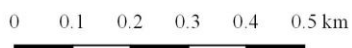
Mapové přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území

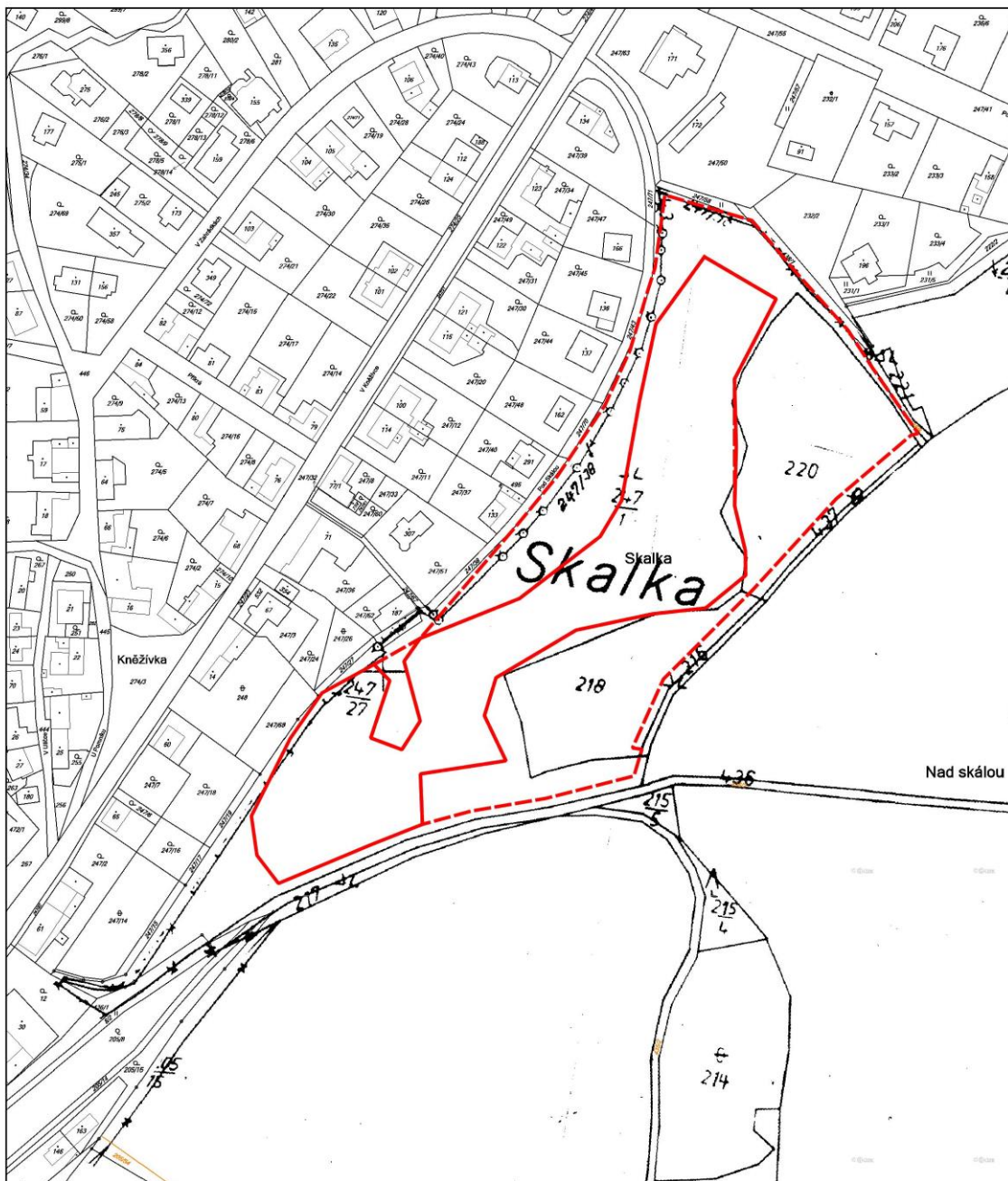




- PP Kněživka
- OP Kněživka

EKOSFER Solutions, s.r.o., 2019
WMS ZM 10, ČÚZK, 2019



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



-  PP Kněživka
-  OP Kněživka



EKOSFER Solutions, s.r.o., 2019
WMS KN, ČÚZK, 2019

0 25 50 75 100 125 m






Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



-  PP Kněživka
-  OP Kněživka

dílčí plochy

-  1
-  2
-  3

EKOSFER Solutions, s.r.o., 2019
AOPK ČR, 2019
WMS ortofoto, ČÚZK, 2019

0 25 50 75 100 125 m



Příloha F1 – fotodokumentace k plánu péče o ZCHÚ



Obr. 1 Výchozy proterozoických silicitů (bulžníků)



Obr. 2 Vegetace na horní hraně skal v pozdním létě



Obr. 3 Stopy mořské abraze na skalních výchozech



Obr. 4 Managementové zásahy – odhalení části skalního defilé v jižní části



Obr. 5 Vrcholová partie po odstranění porostu náletových dřevin



Obr. 6 Kosená horní hrana skal v s. části území



Obr. 7 Náletové dřeviny u paty skalního výchozu v s. části území



Obr. 8 V prostoru pod hlavním výchozem jsou pravidelně odstraňovány výmladky náletových dřevin



Obr. 9 Vstup do drobné podzemní prostory vylámané v hrubozrnných křídových slepencích příbojové facie



Obr. 10 Ze skalních výchozů jsou postupně odstraňovány dřeviny