

Plán péče o přírodní památku Chuchelská stráň

**na období
2022–2035**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

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	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	10
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	11
3. Plán zásahů a opatření	12
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	14
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	16
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	17
4.3 Seznam používaných zkratk	19
4.4 Podklady pro plán péče zpracovali	19
5. Přílohy	20

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2188
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Chuchelská stráž
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Železné hory
číslo předpisu:	2/2002
datum platnosti předpisu:	28. 3. 2002
datum účinnosti předpisu:	1. 5. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Vysočina
okres:	Havlíčkův Brod
obec s rozšířenou působností:	Chotěboř
obec s pověřeným obecním úřadem:	Chotěboř
obec:	Jeřišno
katastrální území:	Chuchel

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 65845, Chuchel

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)
2/8		zahrada		746	7
125/4		orná půda		28396	101
125/5		orná půda		29478	15
125/6		orná půda		30638	103
125/9		orná půda		2935	1
128/3		ostatní plocha	neplošná půda	506	493
128/4		ostatní plocha	neplošná půda	1020	984
128/5		ostatní plocha	neplošná půda	868	812
128/6		ostatní plocha	neplošná půda	3561	3433
128/7		ostatní plocha	neplošná půda	1140	1087
128/8		ostatní plocha	neplošná půda	5540	5479
127/25		trvalý travní porost		3017	3010
127/26		trvalý travní porost		1827	1799
127/27		trvalý travní porost		21586	226
127/28		trvalý travní porost		3062	43
127/15		trvalý travní porost		9633	540
266/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	6023	135
Celkem					18246

Výměra parcel v ZCHÚ byla vypočtena v GIS

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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	0,5618	-		
orná půda	0,0220	-		
ostatní zemědělské pozemky	0,0007	-		
ostatní plochy	1,2423	-	neplodná půda	1,2288
			ostatní způsoby využití	135
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	1,8268	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	není
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Železné hory, 2. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	národní geopark Železné hory
mezinárodní statut ochrany:	není

Natura 2000

ptačí oblast:	není
evropsky významná lokalita:	není

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Výskyt zachovalých, druhově bohatých teplomilných travinných společenstev sverpových luk s mozaikou křovin na jižně orientované opukové stráni.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	41	Svahové porosty subxerothermních trávníků s typickými druhy jako např. úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i>), chrpa čekánek (<i>Centaurea scabiosa</i>), pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaulon</i>), vičenec ligrus (<i>Onobrychis viciifolia</i>), šalvěj přeslenitá (<i>Salvia verticillata</i>), krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>) aj.	a
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	55	Zapojené a ostrůvkovité porosty mezofilních křovin s přítomností stromů, včetně jilmu habrolistého (<i>Ulmus minor</i>). V keřovém patře se uplatňují především svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), slivoň trnka (<i>Prunus spinosa</i>), v bylinném patře pak druhy okolních luk společně s nitrofyty.	a

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Zachování ekosystému širokolistých suchých trávníků o dostatečné rozloze, se stabilní populací vičence ligrusu, se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha – min. 1 ha rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitery do 5 % celkové rozlohy populace vičence ligrusu (<i>Onobrychis viciifolia</i>) min. 300 kvetoucích jedinců počet kvetoucích jedinců pcháče bezlodyžného (<i>Cirsium acaulon</i>) min. 200 populace ještěrky obecné (<i>Lacerta agilis</i>), alespoň nižší desítky
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	Zachování ekosystému mezofilních a xerofilních křovin o dostatečné rozloze, bez výrazného zastoupení stromového patra.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha optimální 0,4 ha (max. 0,6 ha) přítomnost vzrostlých stromů max. 15 % počet jedinců jilmu habrolistého (<i>Ulmus minor</i> var. <i>suberosa</i>) min. 50

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

Popis a lokalizace

Přírodní památka se nachází asi 0,5 km SZ od obce Chuchel, východně od silnice č. 34428 do Rostejna. Lokalita leží na jihozápadně orientované opukované terase o délce cca 650 m, z velké části je obklopená zemědělsky obhospodařovanými pozemky.

Jádrovou část tvoří suché stráně s druhově bohatými teplomilnými společenstvy, místy s rozptýlenými dřevinami, severozápadní část území tvoří křovinatý lem.

Geomorfologie

Dle geomorfologického členění (Bína & Demek 2012) je území součástí Českomoravské soustavy, podsoustavy IIC Českomoravská vrchovina, celku IIC-3 Železné hory a podcelku IIC-3b Sečská vrchovina. Přírodní památka leží na opukové terase s jižní orientací. Lokalita je součástí v krajině znatelného svahu s odlišnou geologickou stavbou, nazývaného Douhá mez, který vybíhá z Polabí (od Kolína a Starého Kolína) až po rybník Velké Dářko ve Žďárských vrších. Reliéf má charakter svahu s mírným sklonem k jihozápadu.

Nadmořská výška lokality se pohybuje mezi 385–415 m.

Geologie a pedologie

Geologický podklad je tvořen křídovými usazeninami České křídové pánve. Svahy přírodní památky jsou tvořeny písčitými slínovci až jílovcí sponglitickými, místy silicifikovanými (opuky). Z hlediska pedologického jsou na svazích vyvinuty kambizemě modální a okrajově v S části kambizemě oglejené.

(zdroj: <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>)

Hydrologie

Území náleží do povodí Doubravy, která je součástí povodí Labe (ČHP 1-03-05). Na lokalitě se nevyskytují žádné povrchové vodoteče.

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska náleží území do oblasti mírně teplé, okrsku MT3 – krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, zima normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá, normální až krátké trvání sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Flóra a vegetace

Z hlediska fytogeografického (Skalický 1988) náleží území do fytogeografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Železné hory (69), podokresu Sečská vrchovina (69b). Dle geobotanické mapy (Mikyška 1972) byly přirozenou vegetací na území PP dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*). Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) na území PP udává černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Základní a plošně převažující jednotkou luční vegetace na suché stráni jsou subxerothermní porosty svazu *Bromion erecti*. Jedná se o exponovaná svahová nízkoproduktivní společenstva s dominantními travami – válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), třeslice prostřední (*Briza media*), kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) aj., místy se zde projevuje mezofilizace a expanze ovsíku vyvýšeného

(*Arrhenatherum elatius*), strhy říznačky (*Dactylis glomerata*). Významné především z pohledu hmyzu je bohaté zastoupení dvouděložných rostlin, kromě druhů uvedených výše v popisu předmětu ochrany je možné uvést např. bukvici lékařskou (*Betonica officinalis*), řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), mateřídoušku vejčitou (*Thymus pulegioides*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), pupavu bezlodyžnou (*Carlina acaulis*), jahodník trávnický (*Fragaria viridis*), jehlici trnitou (*Ononis spinosa*), jitrocel prostřední (*Plantago media*) aj.

Trávníky jsou lemovány v horní části svahu a na jižním konci PP porosty křovin (svaz *Berberidion vulgaris*) s typickými druhy svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), slivoní trnkou (*Prunus spinosa*), brslenem evropským (*Euonymus europaea*), růžemi (*Rosa* sp.) a hlohy (*Crataegus* sp.), v bylinném patře se uplatňují především druhy okolních luk a nitrofyty (kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bršlice koží noha (*Aegopodium podagraria*) aj. Místy je zřetelný postup sukcesních pochodů a zarůstání stromy.

Floristicky není území PP příliš atraktivní, což je dáno přirozenou ochuzeností subxerothermních společenstev díky extrazonálnímu výskytu. V PP se nenachází žádný zvláště chráněný druh, z druhů Červeného seznamu ČR se zde vyskytují pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*), sléz velkokvětý (*Malva alcea*), hrušeň polníčka (*Pyrus pyrausta*), chrpa luční úzkolistá (*Centaurea jacea* subsp. *angustifolia*), jilm habrolistý (*Ulmus minor*) a růže polní (*Rosa agrestis*).

V roce 2019 zde byly provedeny inventarizační floristické a fytocenologické průzkumy (Šafářova 2019a, 2019b), které potvrdily výskyt 175 taxonů cévnatých rostlin.

Mykologický průzkum probíhal v letech 2019 a 2020 bylo zaznamenáno a určeno 189 druhů, další druhy na determinaci ještě čekají. Průzkum ukázal, že PP je vysoce hodnotnou mykologickou lokalitou. Byl zde nalezen jeden zvláště chráněný druh a další tři druhy vedené v Červeném seznamu v kategorii kriticky ohrožený (viz kap. 2.1.2).

Fauna

Lokalita je významná výskytem teplomilných a suchomilných druhů živočichů, které se na území CHKO vyskytují zejména na svazích „dlouhých strání“ na západním okraji CHKO. Z měkkýšů jsou to drobné suchomilné druhy, jako jsou bezočka šídlovitá (*Ceciloides acicula*) a drobníčka válcovitá (*Truncatellina cylindrica*). Pavouci jsou zde také zastoupeni některými vzácnějšími teplomilnými druhy, které jsou vázány na suché trávníky, jako např. křížák vřesový (*Hypsosinga albobittata*) a pavučenka krvavá (*Nematogmus sanguinolentus*). Z brouků se zde hojně vyskytují zvláště chráněné druhy střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*), prskavec menší (*Brachinus eximius*) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). Mezi další ohrožené druhy patří štítonoš *Cassida leucanthemi*, mandelinka *Coptocephala rubicunda* nebo kovařík *Adrasus montanus*. Na lokalitě byli zjištěni také vzácnější denní motýli jako je modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus*), soumráček skořicový (*Spialia sertorius*) a vzácně se zde vyskytuje také otakárek fenyklový (*Papilio machaon*). Hojně se na lokalitě vyskytují čmelák zemní (*Bombus terrestris*) a čmelák skalní (*Bombus lapidarius*). Zajímavá je zdejší myrmekofilní fauna, v hnízdech mravenců byly na Chuchelské stráni zjištěny беруška mravenčí (*Platyarthrus hoffmannseggii*), cvrčík mravenčí (*Myrmecophilus acervorum*) a kyjorožec narudlý (*Claviger testaceus*). Z plazů se na lokalitě hojně vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*) a v křovinatých částech vzácně také ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*). Hnízdí zde strnad obecný (*Emberiza citrinella*), vzácně se zde vyskytuje křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a loví zde vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Ze zoologických průzkumů byl na lokalitě v posledních letech proveden průzkum brouků (Kopecký 2010, Pelikán & Kopecký 2020), suchozemských měkýšů (Pražák 2019) a denních motýlů (Kincl 2019).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
cévnaté rostliny			
hrušeň polnička (<i>Pyrus pyraeaster</i>)		NT	lem křovin v horní části svahu, 1 strom
jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i> var. <i>suberosa</i>)		LC	solitéry + porost cca 10 m ² , nižší desítky
pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaulon</i>)		NT	luční porosty; nižší stovky
sléz velkokvětý (<i>Malva alcea</i>)		NT	ladní trávníky na JV; několik rostlin
houby			
bedla ohnivá (<i>Lepiota ignicolor</i>)		CR	luční porosty, vzácně, jedinci
chřapáč žebernatý (<i>Helvella costifera</i>)		CR	okraje keřových porostů (líška, dub), desítky
lanýž letní (<i>Tuber aestivum</i>)	kriticky ohrožený	CR	pod lískou, desítky
větvovka cystidová (<i>Vuileminia systidiata</i>)		CR	na hlohu, vzácně, jedinci
bezobratlí živočichové			
<i>Anisoxya fuscula</i>		NT	dřevní houby na dubu, stovky
čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	ohrožený		luční porosty, desítky
čmelák skalní (<i>Bombus lapidarius</i>)	ohrožený		luční porosty, desítky
kovařík <i>Adrastus montanus</i>		VU	keřové lemy, na travách, desítky
krytonosec kopretinový (<i>Microplontus campestris</i>)		NT	luční porosty, stovky
křížák vřesový (<i>Hypsosinga albiovittata</i>)		VU	suché osluněné trávníky, jedinci
mandelinka <i>Coptocephala rubicunda</i>		VU	luční porosty, živé rostliny: miříkovité (<i>Apiaceae</i>), desítky
modrásek jetelový (<i>Polyommatus bellargus</i>)		VU	luční porosty, jedinci
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	ohrožený		luční porosty, jedinci
pavučenka krvavá (<i>Nematogmus sanguinolentus</i>)		VU	suché osluněné trávníky, desítky
polník třezalkový (<i>Agrilus hyperici</i>)		NT	luční porosty, jedinci
polník zimolézový (<i>Agrilus cyanescens</i>)		NT	keře zimolezu, desítky
prskavec menší (<i>Brachinus eximius</i>)	ohrožený		luční porosty ve střední části PP, desítky

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
soumračník skořicový (<i>Spialia sertorius</i>)		VU	suché osluněné trávníky, jedinci až desítky
střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	ohrožený		luční porosty ve střední části PP, desítky
štítonoš <i>Cassida leucanthemi</i>		VU	luční porosty, živné rostliny: hvězdnicovité (<i>Asteraceae</i>), stovky
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	ohrožený		luční porosty, desítky
obratlovci			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	silně ohrožený	VU	luční porosty, jedinci až desítky, odhad cca 10-20 jedinců na lokalitě
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	silně ohrožený	NT	křovinaté porosty v jižní části lokality, jedinci
křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	silně ohrožený	NT	luční porosty, vzácně, jedinci
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	ohrožený	NT	luční porosty, jedinci až desítky, odhad cca 5-10 jedinců na lokalitě
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	ohrožený	NT	lov nad lokalitou, jedinci až desítky

* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; podle Grulich & Chobot (2017), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017), Řezáč et al. (2015)

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

a) abiotické disturbanční činitele

V současnosti ani minulosti zde nebyl zaznamenán významný vliv abiotických disturbančních činitelů.

b) biotické disturbanční činitele

Nebyl zaznamenán významný vliv biotických disturbančních činitelů.

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

a) ochrana přírody

Přírodní památka Chuchelská stráň (kód 2188) byla vyhlášena 1. 5. 2002 Správou CHKO Železné hory. Během platnosti tohoto plánu péče je třeba přírodní památku nově vyhlásit, blíže viz kap. 3.4.

b) zemědělské hospodaření

V minulosti byla stráň využívána jako jedno až dvousečná louka, případně jako pastvina. Na části plochy se nacházel ovocný sad. Pro velkou svažitost nebyla lokalita pravděpodobně nikdy zorána. Z pole při horní hranici PP již díky zatravnění pruhu orné půdy v ochranném pásmu nedochází ke splachům živin. V současnosti se na území PP zemědělsky nehospodaří, managementové práce jsou financovány prostřednictvím dotačních titulů MŽP.



Obr. 1. Porovnání leteckých snímků z roku 1953 (vlevo) a 2018 (vpravo). Je zde patrné zvýšení zastoupení křovin.

c) myslivost

Území přírodní památky je součástí honitby Chuchel Jelení doly (zdroj ÚHÚL). V území nejsou zřízena žádná myslivecká zařízení k příkrmování nebo lovu zvěře, což je v souladu s bližšími ochrannými podmínkami dle vyhlášovacího předpisu. V minulosti byl zřejmě v území při výkonu práva myslivosti vysazen pámelník bílý (za účelem zlepšení úkrytových možností a potravní nabídky pro zvěř). Z hlediska předmětů ochrany přírodní památky je žádoucí tento geograficky nepůvodní druh keře v území i nadále eliminovat.

e) rekreace a sport

V území není zřízena žádná turisticky značená stezka ani není turisticky nadměrně zatěžováno.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

a) plány péče o zvláště chráněná území

Přírodní památka se nachází v území CHKO Železné hory, pro které je zpracováván plán péče s platností pro období 2021–2030.

b) územně plánovací dokumentace

Územní plán obce Jeřišno

Zastupitelstvo obce Jeřišno vydalo ÚP Jeřišno dne 30. 6. 2008. ÚP Jeřišno nabyt účinnosti dne 16. 7. 2008. (zdroj ÚP MěÚ Chotěboř)

c) správní akty orgánu ochrany přírody

Nebyl vydán žádný správní akt pro toto území.

d) podmínky ochrany uplatňované podle jiných právních předpisů

Vedení NN a jeho ochranné pásmo přetínající PP na třech místech. Z toho vyplývající udržování porostů dřevin do 3 m výšky pod vedením a v ochranném pásmu vodičů – dle platné legislativy – zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetických odvětvích.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – 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 ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:		T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	
indikátory stavu	cílového	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha – min. 1 ha	Plocha širokolistých suchých trávníků se dlouhodobě udržuje na stejné rozloze cca 0,75 ha. V období předchozího plánu péče zde byla prováděna managementová opatření za účelem zachování hodnot PP. Jednalo se především o pravidelné kosení sveřepových luk. Tyto zásahy lze hodnotit jednoznačně pozitivní, jsou naprosto zásadní z pohledu zachování příznivého stavu předmětů ochrany. Z dalších managementových opatření je třeba zmínit průběžné odstraňování náletu. Zpravidla se jednalo o jednotlivé stromy a keře v lučním porostu, nebo drobných ploch při jeho okraji. Rovněž tyto zásahy jsou přínosné z pohledu nároků předmětů ochrany. S ohledem na nastavení indikátorů je třeba počítat s vyšším rozsahem vyřezávek.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
rozloha zeleně – jednotlivé keře, solitéry do 5 % celkové rozlohy	Zastoupení zeleně v širokolistých suchých trávnících je přibližně na úrovni 5–10 %. V uplynulém období došlo pomístně k vyřezání keřů zarůstajících do kosených ploch.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
populace vičence ligrusu (<i>Onobrychis viciifolia</i>) min. 300 kvetoucích jedinců	V PP se v současnosti nachází stabilní populace vičence ligrusu, která každoročně čítá nižší stovky jedinců.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

počet kvetoucích jedinců pcháče bezlodyžného (<i>Cirsium acaulon</i>) min. 200	V PP se v současnosti nachází stabilní populace pcháče bezlodyžného, která každoročně čítá minimálně nižší stovky jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
populace ještěrky obecné (<i>Lacerta agilis</i>), alespoň nižší desítky	Stabilní populace, minimálně nižší desítky jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	K.3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha optimální 0,4 ha (max. 0,6 ha)	Aktuální rozloha ekosystému činí cca 0,7 ha. Část tvoří porost jilmu habrolistého – cca 10 m ² .	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vzrostlých stromů max. 15%	Podíl vzrostlých stromů v PP v současnosti nepřesahuje 15 %	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
počet jedinců jilmu habrolistého (<i>Ulmus minor</i> var. <i>suberosa</i>) min. 20	V současnosti dosahuje početnost jilmu habrolistého minimálně desítky vzrostlých jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Ekosystémové předměty ochrany (trávníky a křoviny) jsou součástí sukcesní série od bezlesí k lesu. Jejich zastoupení je dáno mírou intenzity managementu: tam, kde se provádí pravidelný management, se nacházejí trávníky, tam, kde ne, pak křoviny. Současné zastoupení těchto předmětů ochrany lze hodnotit jako mírně nevyvážené v neprospěch trávníků (viz nastavení indikátorů). Prioritou je zvýšení rozlohy trávníků na úkor křovin. Souvislé křoviny je třeba udržet především na horní hraně PP, dále je toto přípustné na jižním okraji PP, kde se nacházejí staré porosty lísky obecné s výskytem lanýže letního (i zde je ovšem vhodné vytvořit pozvolný přechod do luk). V ostatních partiích by měly být křoviny přítomny pouze jako roztroušené keře a neměly by tvořit formace, které působí fragmentaci travních společenstev a které fungují jako akumulární ohniska živin s následným rizikem eutrofizace a šíření nitrofilních druhů.

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	T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	kosení kosou, křovinořezem, ručně vedenou sekačkou
Vhodný interval	1× za 2 roky – 2× ročně
Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	květen–říjen
Upřesňující podmínky	Intenzitu a načasování přizpůsobit kvalitám a nárokům společenstev. Nízkoproduktivní společenstva nepotřebují intenzivní management, naopak obnovná společenstva (především po výřezech náletu) je vhodné zpočátku kosit 2× ročně. Biomasu je třeba včas pohrabat a odklidit. Při realizaci zohlednit nároky bezobratlých a těch druhů rostlin, které jsou závislé na generativním rozmnožování (viz Péče o populace a biotopy živočichů).

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), K.3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Typ managementu	výřezy náletu
Vhodný interval	jednorázově (tam, kde bude následovat kosení), jinde dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční, motorová pila
Kalendář pro management	primárně období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Tam, kde se předpokládá po výřezích s obnovou lučních společenstev, je třeba odstranit keře na úrovni terénu. Vyřezanou hmotu je třeba odklidit, případně spálit na vhodných místech mimo PP.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	narušování/stržení drnu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	dle potřeby

Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nářadí, lehká technika (dle velikosti plochy a únosnosti terénu)
Kalendář pro management	primárně období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Narušování drnu především v místech, kde je silný zápoj vegetace, stržení drnu v eutrofizovaných partiích. Vždy zohlednit rizika poškození předmětů ochrany, ZCHD a jiných vzácných druhů, stržený drn a zeminu odstranit mimo lokalitu

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), K.3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
Typ managementu	pastva smíšeným stádem ovcí a koz
Vhodný interval	1× za 1–3 roky
Minimální interval	není stanoven
Prac. nástroj / hosp. zvíře	smíšené stádo ovcí a koz
Kalendář pro management	květen–říjen
Upřesňující podmínky	Pastvu je možné provozovat i v křovinách (příplotit k trávníkům). Nejvhodnějším způsobem je pastva rotační, ideálně v kombinaci s kosením. Degradovaná společenstva je třeba pást od počátku sezóny, případně později po prvním pokosení. Intenzitu pastvy je třeba regulovat nejlépe délkou pastvy (zvířata ve správný čas přehnat do jiného oplůtku, apod.).

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Dosadba ovocných dřevin
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nářadí
Kalendář pro management	X–VI
Upřesňující podmínky	Výsadby ovocných dřevin provádět v případě odumření v minulosti vysazených jedinců, maximální množství nově vysazených je 10 ks za dobu platnosti plánu péče. Zachovat současné větší rozestupy mezi jedinci – spon 7–10 m.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o rostliny je primárně zajišťována prostřednictvím managementu ekosystémů. Pro zajištění podmínek pro populace rostlin, které jsou typické pro subxerothermní trávníky, je třeba bránit expanzi konkurenčně silných druhů rostlin, druhů invazních a nadměrnému rozvoji křovin a náletových dřevin. Pro zvýšení diverzity hub je důležité ponechávání dřevní hmoty a to zejména ovocných dřevin, dubů a jasanů. Pro zachování populace lanýže letního je podstatné zachování lesního porostu v oblasti včelína s lískou a tlumení zarůstání území svídou. Z hlediska lučních druhů hub je vhodné, provádět seč nejpozději do 30. září, případně alespoň nepravidelnou pastvu.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Bezobratlí

Pro zajištění podmínek pro populace bezobratlých (především brouci, motýli, rovnokřídlí apod.) je třeba údržbu kosením provádět tak, aby v PP byl vždy dostatek biotopů pro tyto organizmy. Běžně lze tyto podmínky dodržet rozfázováním seči a ponecháním nepokosených partií, postačí pruh o šířce alespoň dva metry. Vzhledem k tomu, že v PP je pro tento způsob managementu nedostatek prostoru je vhodnější využívat převážně fázování seči.

Plazi

Plazi zde mají vhodné podmínky, v posledních letech bylo pod elektrickým vedením ponecháno několik několik kupek materiálu, které dočasně slouží jako vhodný úkryt i místo pro přezimování – tyto kupky lze ponechat k zetlení, další biomasu však zde již nedeponovat (riziko eutrofizace a degradace). Na lokalitě by bylo vhodné, také vybudovat kamenný snos či zídku, líhniště (zimoviště), je možné zde (mimo botanicky hodnotné plochy) ponechávat kupky větví z prořezávek, které budou sloužit jako úkryt.

Myslivost

Umístění příkrmovacích nebo vnaďicích zařízení by mohlo mít na předmět ochrany přírodní památky negativní vliv (eutrofizace, zavlečení nežádoucích druhů rostlin, zvýšený pobyt zvěře a poškozování území např. černou zvěří atd.). Doporučuje se nadále tato zařízení do území neumisťovat.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – 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

Současné využívání ochranného pásma není v rozporu s požadavky ochrany přírody. Na poli při horní hranici PP nedochází ke splachům živin a vstupu nitrofilních druhů z pole díky zatravnění pruhu pole. Na kontaktních lučních společenstvech pod PP není žádoucí provádět hnojení a zakládat polní kultury, nebo zalesňovat.

V ochranném pásmu nelze povolovat nebo záměrně rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin (z titulu ust. § 26 odst. 1 písm. d) ZOPK – ochranné pásmo se nachází v území CHKO Železné hory).

Dle ust. § 37 odst. 2 ZOPK je k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Na pozemkové parcele č. 125/16 v ochranném pásmu PP se nacházejí přírodní stanoviště T3.4D Širokolisté suché trávníky porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) v mozaice s K.3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. V této části ochranného pásma se navrhuje péče o přírodní stanoviště shodně s dílčí

plochou č. 1a a 2, tzn. zachování keřů na kontaktu s polními kulturami, luční porosty kosit jednou ročně.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice přírodní památky je v terénu vyznačena v souladu s vyhl. č. 45/2018 Sb. Vymezení hranic území je provedeno 2 ks hraničních sloupků se státním znakem a informačními tabulkami. Dále bylo na JZ hranici umístěno 15 ks modřínových sloupků s pruhovým značením hranic PP v roce 2017. Navrhuje se průběžná obnova pruhového značení hranic, údržba a případná výměna hraničních sloupků, tabulí se státním znakem, infotabulek a infopanelu. Zaměření není třeba, v k. ú. Chuchel proběhla v roce 2017–2018 obnova katastrálního operátu, během které byly hranice parcel zpřesněny, a bylo provedeno přečíslování parcelního vymezení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V průběhu platnosti tohoto plánu péče se navrhuje provést nové vyhlášení přírodní památky, a to z důvodu změn v prostorovém vymezení parcel v katastru nemovitostí. Nové vyhlášení je nutné z důvodu špatně prostorově vymezených hranic současné přírodní rezervace. Ta byla vyhlášena na pozemkové parcely, které v současnosti neexistují. V rámci obnovy katastrálního operátu novým mapováním vznikly nové pozemkové parcely. Dle současného stavu v katastrální mapě se na části pozemku p. č. 125/3 v k. ú. Chuchel – druh pozemku orná půda v OP PP nachází keřový lem, který byl v minulosti považován za součást PP, rovněž parcela p. č. 125/16 byla v minulosti považována za součást PP. Při obnově katastrálního operátu v r. 2017–2018 nebylo možné tyto části přiřadit do parcely v příslušnosti hospodaření pro AOPK ČR.

Nové vymezení hranic PP se navrhuje po hranicích parcel aktuálně evidovaných v katastru nemovitostí, zhruba ve stávajícím vymezení. V rámci nového vyhlášení se navrhuje do území nově začlenit parcelu č. 125/16 a část parcely č. 125/3 s přírodními stanovišti. Část parcely č. 125/3 se navrhuje oddělit geometrickým plánem nebo ZPMZ. Dle současného vymezení hranic PP, zejména v severní části, zasahuje území PP do kulturních zemědělských pozemků, pozemku místní komunikace apod. Tyto nesoulady budou při novém vyhlášení odstraněny. U parcel p. č. 2/8, 266/1, 125/4, 125/5, 125/6, 125/9, 127/15, 127/27, 127/28 bude po zpřesnění hranic na nové vymezení dle současného stavu v KN zvláštní územní ochrana zrušena.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

V případě použití biocidů je nezbytné předchozí povolení výjimky podle § 43 odst. 1 zákona ze zákazu použití biocidů na území 2. zóny CHKO stanoveného podle § 26 odst. 3 písm. a) zákona.

V případě záměru kácení dřevin rostoucích mimo les je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody dle § 8 ZOPK.

c) ostatní – výkup pozemků

Pozemky v PP jsou převážně v soukromém vlastnictví, kromě pozemku p. č. 128/7 v k. ú. Chuchel, který je ve vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR. Bylo by vhodné ostatní pozemky v případě zájmu vlastníků vykoupit a převést do vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR. Dle současného stavu v katastrální mapě se na části pozemku p. č. 125/3 v k. ú. Chuchel – druh pozemku orná půda v OP PP nachází keřový lem, který byl v minulosti považován za součást PP. Při obnově katastrálního operátu v r. 2017–2018 nebylo možné tuto část přiřadit do parcely v příslušnosti AOPK ČR, tato část pozemku (cca 0,11010 m²) by měla být v případě zájmu vlastníka vykoupena, ideálně zároveň se sousední parcelou č. 125/16, která není aktuálně v území PP, ale navrhuje se její zahrnutí do PP při novém vyhlášení (oba pozemky jsou aktuálně ve vlastnictví jedné fyzické osoby).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Na území PP nevytyčovat žádné turisticky značené trasy, ani jiné veřejně přístupné cesty a pěšiny. Na území přírodní památky není vhodné konání hromadných sportovních a kulturních akcí. V případě vzniku drobných skládek odpadu je nutná jejich likvidace v souladu se zákonem o odpadech.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V severní i jižní části PP jsou na hraničních sloupcích umístěny informační tabulky se základními informacemi o zvláště chráněném území. Navrhuje se průběžná údržba, výměna a dle potřeby aktualizace informací. Nejsou zde další návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

fytocenologie, bryologie, botanika, arachnologie, noční motýli – v druhé půli platnosti plánu péče monitoring indikátorů předmětů ochrany – min. jedenkrát za tři roky

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)
ruční kosení,	1ha	10	220 000
fakultativně extenzivní pastva	0,5 ha	3	45 000
vyřezávky náletu	0,4 ha	1	32 000
stržení/narušování drnu	50 m ²	1	4 500
kamenný snos a zídky, líhniště (zimoviště) pro plazy	4 ks	1	80 000
geodetické zaměření části pozemkové parcely č. 125/3 (podklad pro nové vyhlášení)	100 m	1	6 000
obnova pruhového značení	1 km	1	1 550
údržba (výměna) hraničníků se státním znakem, výměna informačních tabulek	2 ks	1	7 000
dosadba ovocných dřevin	10 ks	1	15 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			366 050

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

BÍNA J. & DEMEK J., (2012): *Z nížin do hor: geomorfologické jednotky České republiky*. – Academia, Praha, 344 s.

Brůžek P. (2020): *Mykologická inventarizace lokality PP Chuchelská stráň/PP Na Obůrce/PR Zubří*. Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Pardubice.

GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny*. – Příroda 35: 1–178.

HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. – Příroda 36: 1–612.

CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci*. – Příroda, 34: 1–182.

- CHYTRÝ, M. [ed.], 2007: *Vegetace České republiky, 1. Travinná a keříčková vegetace*. – Academia, Praha, 528 s.
- CHYTRÝ, M. [ed.], (2013): *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace*. – Academia, Praha, 551 s.
- KINCL M. 2019: *Inventarizační průzkum denních motýlů v PP Chuchelská stráň - Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 10 s.
- KOPECKÝ T. 2010: *Zpráva z průzkumu brouků (Coleoptera) v PP Chuchelská stráň 2010 (CHKO Železné hory)*. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky.
- MIKYŠKA, R. a kol., 1972: *Geobotanická mapa ČSSR: 1. České země. 1 : 200 000*. – Academia a Kartografické nakladatelství, Praha, 22 s., 21 map.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol., 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. – Academia, Praha, 341 s.
- PELIKÁN J. & Kopecký T. 2019: *Inventarizační průzkum fytofágních brouků v PP Chuchelská stráň - Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 16 s.
- Pražák J. 2019: *Inventarizační průzkum suchozemských měkkýšů v PP Chuchelská stráň - Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 16 s.
- QUITT E., 1971: *Klimatické oblasti Československa*. – Studia geographica. 16: 1–73.
- SKALICKÝ, V., 1988: *Regionálně fytogeografické členění, (103–121)*. – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds], *Květena České socialistické republiky 1*. Academia, Praha, 557 s.
- ŠAFÁŘOVÁ L. 2019a: *Botanický inventarizační průzkum PP Chuchelská stráň – flóra – Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 10 s.
- ŠAFÁŘOVÁ L. 2019b: *Botanický inventarizační průzkum PP Chuchelská stráň – vegetace – Závěrečná zpráva*. – Ms., depon in: AOPK ČR, RP Východní Čechy, SCHKO Železné hory, Nasavrky, 12 s.

Internet:

ÚHÚL honitby: <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>

ÚHÚL WMS OPRL: http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get?

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	Asociace
ČHP	číslo hydrologického pořadí
CHKO	chráněná krajinná oblast
k. ú.	katastrální území
MZe	ministerstvo zemědělství
MŽP	ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
OPŽP	operační program Životní prostředí
p. č.	parcelní číslo
PP	přírodní památka
PPK	program péče o krajinu (dotační titul MŽP)
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RP VČ	regionální pracoviště Východní Čechy
VVN	vedení vysokého napětí
ZCHD	zvláště chráněný druh

4.4. Podklady pro plán péče zpracovali

AOPK ČR, RP VČ

(na zpracování se podíleli: Mgr. Jan Horník Ph.D., Bc. Veronika Čermáková, Ing. Aleš Kopecký, Mgr. Ondřej Machač, Mgr. Vlastimil Peřina, Ing. Zdena Koberová, Michael Dalecký)

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 bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 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 – nelesní pozemky**

Vrstvy:

Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie:

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a	0,2	Subxerothermní společenstva s typickou květenou Dlouhé meze. Druhově bohatá, květnatá. Cíl péče: Zachování charakteru bezlesí, podpora druhové diverzity, propojení všech dalších částí (a–d), výskyt křovin pouze jako jednotlivých keřů. V části d (starý sad) možná roztroušená dosadba ovocných dřevin.	Ruční kosení	1	V–X	1× za dva roky až 2× ročně
1b	0,1		Vyřezávky dřevin	2	mimo vegetační sezónu	souvislé porosty jednorázově, jednotlivé dřeviny průběžně dle aktuální situace
1c	0,3					
1d	0,2		Pastva	1	V–X	1× ročně
			Výsadba ovocných dřevin	3	X–XI	jednorázově, možné rozložit do více etap
			Narušování/stržení drnu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
2	1,1	Souvislé porosty křovin, místy s náletovými dřevinami, jednotlivě ovocné dřeviny. Cíl péče: Zachování charakteru křovin na horní hraně svahu (pás do 4 m šířky) a částečně v jižní části (zde vytvořit postupný přechod mezi loukou a kompaktními křovinami).	Kosení po vyřezávkách	1	V–X	2× ročně
			Vyřezávky dřevin – redukce náletových dřevin, rozvolnění křovin	1	mimo vegetační sezónu	průběžně, dle aktuální situace
			Narušování/stržení drnu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap

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 v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



plody (nažky) jilmu habrolistého



solitérně rostoucí jilmy habrolisté