

Plán péče o přírodní památku Na Obůrce

**na období
2022–2035**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

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	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
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	3
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	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	16
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	17
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	17
4. Závěrečné údaje	18
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	18
4.2 Použité podklady a zdroje informací	18
4.3 Seznam používaných zkratk	20
4.4 Podklady pro plán péče zpracovali	20
5. Přílohy	21

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	264
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Na Obůrce
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Železné hory
číslo předpisu:	1/2011
datum platnosti předpisu:	22. 12. 2011
datum účinnosti předpisu:	12. 1. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Pardubický
okres:	Chrudim
obec s rozšířenou působností:	Chrudim
obec s pověřeným obecním úřadem:	Třemošnice
obec:	Třemošnice
katastrální území:	Třemošnice nad Doubravou

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (770736, Třemošnice nad Doubravou)

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)
640/1		Trvalý travní porost		8654	8654
642		Ostatní plocha	Neplodná půda	5440	5440
Celkem					14094

Ochranné pásmo:**Katastrální území: (770736, Třemošnice nad Doubravou)**

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)
148/2		Trvalý travní porost		719	719
421		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1180	1180
Celkem					1899

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	0,8654	0,0719		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,5440	0,1180	neplodná půda	0,5440
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	1,4094	0,1899		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

není

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Železné hory, 1. zóna

překryv s jiným typem ochrany:

národní geopark Železné hory

mezinárodní statut ochrany:

není

Natura 2000

ptačí oblast:

není

evropsky významná lokalita:

Lichnice - Kaňkovy hory (CZ 0530500)

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

Fragment ekosystému se společenstvy sveřepových luk s výskytem hořce brvitého (*Gentianopsis ciliata*) a prameniště s výskytem praménky rakouské (*Bythinella austriaca*).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4D Širokolisté suché trávníky	42	<p>Druhově velice bohatá luční společenstva xerothermních trávníků svazu <i>Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati</i> s přechody do mezofilních luk svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i>.</p> <p>Dominantou porostů jsou trávy, především sveřep vzpřímený (<i>Bromus erectus</i>), dále pak ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>) aj. Trávníky se vyznačují velice pestrým zastoupením dvouděložných lučních druhů typických jak pro xerothermní, např. jahodník trávence (<i>Fragaria viridis</i>), hlaváč bleďožlutý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>), vičenec ligurský (<i>Onobrychis viciifolia</i>), tak mezofilní kopretina bílá (<i>Leucanthemum vulgare</i>), máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>), (Ranunculus acris), p. hlíznatý (<i>R. bulbosus</i>), víkev ptačí (<i>Vicia cracca</i>) společenstva.</p> <p>Ze vzácnějších druhů zde roste hořec brvitý (<i>Gentianopsis ciliata</i>)</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 Hercynské dubohabřiny	54	Mezotrofní až eutrofní společenstva listnatých lesů svazu <i>Carpinion betuli</i> s křovinnými lemy. Ve stromovém patře dominuje habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), doprovázený náročnějšími druhy, jako např. jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), javor klen, (<i>Acer pseudoplatanus</i>), j. mléč (<i>A. platanoides</i>). Regionálně významný je výskyt jilmu habrolistého (<i>Ulmus minor</i>). V bylinném patře se uplatňují především hájové druhy, např. bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>), ostřice prstnatá (<i>Carex digitata</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), doprovázené nitrofyty, především bršlicí koží nohou (<i>Aegopodium podagraria</i>)	c
R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnvců	0,3	Prameniště s řídce zapojenou bylinnou nebo mechovobylinnou vegetací, místy bez vegetace. Několik pramenných stružek a tůň s výskytem praménky rakouské (<i>Bythinella austriaca</i>).	a

*kód předmětu ochrany:

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

c = další významný ekosystém nebo jeho složka

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: NT – téměř ohrožený; podle Grulich & Chobot (2017)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.4D Širokolisté suché trávníky	Zachování ekosystému minimálně ve stávající rozloze, druhově bohatá společenstva s hojným zastoupením typických druhů a stabilní populací hořce brvitého.	- rozloha ekosystému činí min. 0,6 ha - stabilní populace hořce brvitého (minimálně 10 jedinců) - celková pokryvnost trav typických pro mezofilní trávníky (ovsík vyvýšený, psárka luční, srha říznačka) a expanzivních druhů (třtina křovištní) činí max. 15 %
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachování společenstva hercynských dubohabřin v dostatečné rozloze a kvalitě.	- rozloha ekosystému činí min. 0,7 ha - zastoupení hájových druhů v bylinném patře min. 20 %

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
R4.1 Prameniště	Zachování biotopu prameniště a pramenných stružek ve stávající rozloze s hojným výskytem praménky rakouské	- velikost populace praménky rakouské – min. vyšší desítky jedinců na 1 m ² dna ve všech pramenných vývěrech a tůních

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 na JV okraji města Třemošnice za zahrádkářskou kolonií. Lokalita leží na západně orientovaném svahu, z části je obklopená lesními pozemky, nachází se v CHKO Železné hory, v k. ú. Třemošnice nad Doubravou.

Jádrovou část tvoří suchá stráň s druhově bohatými teplomilnými společenstvy, která dříve sloužila jako ovocný sad. Součástí PP jsou i navazující keřové lemy postupně přecházející v lesní porosty. Z puklín v opukách vyvěrají v dolní části PP tři drobné prameny s vydatností do 0,5 l.s⁻¹. Všechny tři prameny a z nich tekoucí drobné vodoteče jsou biotopem vzácného plže praménky rakouské.

Geomorfologie

Celá PP je situována ve svažitém území v dolní části západního hřbetu Železných hor. Na severu a na jihu je území ohraničeno tektonicky založeným údolím částečně vyplněným recentními nezpevněnými sedimenty. Severní polovina PP je ovlivněna recentními svahovými pohyby – sesuvy. Sesuv je v současné době stabilizován. Smykové plochy tvoří mělce zvětrávající slínovce.

Podloží celé oblasti jsou proterozoické metamorfované horniny kutnohorského krystalinika. Na povrch v místě PP vystupují druhohorní, svrchnokřídové, spodno až středněturonské zpevněné usazené horniny bělohorského souvrství. Konkrétně jde o písčité slínovce až spongilitické jílovce, místy silicifikované (opuky). Křídové sedimenty jsou součástí výběžku České křídové pánve zvaného Dlouhá mez. Jde o asymetrickou příkopovou propadlinu vzniklou na staré větvi labského lineamentu pokračující Železnohorským zlomem.

Území PP leží v nadmořské výšce 308–328 m.

Geologie a pedologie

Zájmové území náleží do oblasti s převážným výskytem hnědé půdy kyselé. Jako matečný substrát se uplatňují horniny skalního podkladu (žuly, ruly, pískovce, břidlice, opuky atd.). Tyto půdy jsou vázány většinou na členitý reliéf – svahy, vrcholy, hřbety apod. Typ půdy je zde hluboký, tzn. hlubší než 60 cm, bezskelovité, nebo mírně skeletovité, na středním (7–12°) až výrazném svahu (12–17°).

Hydrologie

Tři pramenenné vývěry na puklinách v dolní části „opukové terasy“ se soustředí do dvou potůčků protékajících na dolním konci přírodní památky dvěma malými (oba cca 6 × 14 m) zazemněnými tůněmi. Z obou tůní odtéká voda do níže položeného rybníka, jehož hráz i větší část zátopy leží již mimo PP. Z něj pokračuje jediný potok, který je pravostranným přítokem řeky Doubravy.

Klimatické poměry

Z klimatického hlediska náleží území do oblasti mírně teplé, okrsku MT10. Ten je charakterizován dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním 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 Luhy a olšiny (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*, *Salicetea purpureae*). Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) na území PP vymezuje černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Nejcennějšími společenstvy jsou v PP sekundární subxerothermní trávníky, přiřaditelné k asociaci *Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati*. Společenstvo je nevyhraněné a s výrazným zastoupením druhů typických pro mezofilní společenstva svazu *Arrhenatherion elatioris*. Převládají zde trávy, především sverep vzpřímený (*Bromus erectus*) a ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*). Hojně jsou zastoupeny rovněž byliny typické jak pro subxerothermní společenstva – řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*), jahodník trávnice (*Fragaria viridis*), vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*), čičorka pestrá (*Sacurigera varia*) aj., tak pro mezofilní louky – chrpa luční (*Centaurea jacea*), kakost luční (*Geranium pratense*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), vikev ptačí (*Vicia cracca*) aj. Z regionálně vzácných druhů se na subxerothermních stanovištích sekundárního bezlesí v PP vyskytují např. orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*), oman vrbolistý (*Inula salicina*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*) a hořec brvitý (*Gentianopsis ciliata*).

V lesní vegetaci plošně převládají dubohabřiny asociace *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli*. Jedná se spíše o mladší porosty s pestrým zastoupením dřevin, kde ve stromovém patře jednoznačně převládá habr obecný (*Carpinus betulus*), doprovázen je dalšími listnáči, např.: dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), j. mlč (*A. platanoides*), j. babyka (*A. campestre*), hojně je zastoupen i regionálně vzácný jilm habrolistý (*Ulmus minor*).

Keřové patro je zapojeno především při okrajích, kde tvoří často mocný ekotonální plášť, nejvíce se v něm uplatňuje líska obecná (*Corylus avellana*) a svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Bylinné patro je kromě nejstinnějších partií na svazích a dnech obou rokli poměrně zapojené, hostí hájovou květenu – jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), svízel vonný (*Galium odoratum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*) aj. s významným zastoupením nitrofytů – bršlise kozí noha (*Aegopodium podagraria*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), vlaštovičník větší (*Chelidonium majus*) aj., což je v daných podmínkách zřejmě přírodě blízký stav. Z regionálně významných druhů ve zdejší dubohabřině můžeme nalézt lýkovec jedovatý

(*Daphne mezereum*), okrotici bílou (*Cephalanthera damasonium*) či hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*).

Na západním okraji PP pod svahem se nacházejí pramenné vývěry s několika prameništi obklopenými listnatým lesem, který má charakter lužního lesa asociace *Pruno padifraxinetum excelsioris*. Ve stromovém patře dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), doprovázená jilmem horským (*Ulmus glabra*), střemchou obecnou (*Prunus padus*) a dalšími typickými druhy. V bylinném patře převládá bršlice kozí noha, běžné jsou druhy mokřadní – ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*) a hájové, které sem zasahují z kontaktních dubohabřin.

V posledních letech zde proběhla botanická inventarizace – flóra, fytoocenologie (GUTZEROVÁ 2020).

Mykologie

Průzkum hub v roce 2019 a 2020 na území přírodní památky zjistil 220 druhů, další druhy na determinaci ještě čekají (BRŮŽEK 2020), z tohoto počtu patří 30 druhů do červeného seznamu hub v ČR, jeden druh je chráněný zákonem, jeden druh je prvnálezem pro ČR a zároveň druhem, který doposud není platně popsán, dále 20 druhů, které jsou bioindikační pro staviště NATURA 2000. Šest zaznamenaných druhů hub patří mezi kriticky ohrožené druhy (viz kap. 2.1.2).

Fauna

Vzhledem k malé rozloze se na lokalitě setkáváme, zejména se druhy z okolí, najdeme zde jak luční, tak lesní a v menší míře také mokřadní druhy živočichů.

Z inventarizačních průzkumů zde byl v posledních letech proveden průzkum denních motýlů (KINCL 2019), měkkýšů (SIMONOVÁ 2019) a fytofágních brouků (KOPECKÝ 2019).

Z měkkýšů zde byly nalezeny zejména běžnější druhy lučních biotopů a také druhy vázané na prameniště (SIMONOVÁ 2019). Významný je výskyt početné populace vodního plže praménky rakouské (*Bythinella austriaca*), která zde má jednu ze tří lokalit v CHKO Železné hory. Ve svahovém prameništi se vyskytuje také vzácnější hrachovka prosná (*Pisidium milium*).

Na osluněných stráních v sadu se vyskytují teplomilné druhy pavouků jako je pavučinka *Nematognus sanguinolentus* nebo běžník skvostný (*Synema globosum*). Z brouků zde byl zjištěn v dendrotelmách v lesní části lokality mokřadník *Prionocyphon serricornis* a na okrajích lesa nehojný lenec *Osphya bipunctata* (KOPECKÝ 2019). Z denních motýlů hostí pestré společenstvo místní stráně (KINCL 2019), ze vzácnějších druhů např. batolec duhový (*Apatura iris*) a otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), na osluněné okraje lesa a křoviny je zde vázán ostruháček švestkový (*Satyrium pruni*).

Z obojživelníků se na lokalitě vyskytuje skokan hnědý (*Rana temporaria*) a vzácněji také skokan štíhlý (*Rana dalmatina*). Na svazích žije užovka hladká (*Coronella austriaca*). Poměrně hojná je zde také ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). V okolí tůní se vyskytuje užovka obojková (*Natrix natrix*). Ze vzácnějších druhů ptáků zalétá na lokalitu např. strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub 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			
hlístník hnízdák (<i>Neottia nidus-avis</i>)		NT	rokle na S a J PP, jedinci
hořec brvitý (<i>Gentianopsis ciliata</i>)		VU	louky ve střední části PP, jedinci až nižší desítky
hrušeň polnička (<i>Pyrus pyraeaster</i>)		NT	3 stromy, v křovinných formacích
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	ohrožený		4 ex, na hrázi rybníčka, zřejmě sekundární výskyt
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	ohrožený	NT	cca 50 ex, okraj lesa, křoviny
oman vrbolistý (<i>Inula salicina</i>)		NT	místy relativně hojný, v lučních porostech
orlíček obecný (<i>Aquilegia vulgaris</i>)		NT	jedinci až nižší desítky, okraje křovin, luční porosty
pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaulon</i>)		NT	jedinci až nižší desítky, luční porosty
sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	ohrožený	NT	3 ex, pod svahem v Z části PP, zřejmě sekundární výskyt
tis červený (<i>Taxus baccata</i>)	silně ohrožený	VU	několik semenáčků, v lesním porostu, zřejmě sekundární výskyt
houby			
chřapáč rýhonohý (<i>Helvella costifera</i>)		CR	v remízku se svídkou, hlohem, desítky
lanýž letní (<i>Tuber aestivum</i>)	kriticky ohrožený	CR	pod habrem a jilmem, desítky
kuřinec šafránový (<i>Ramariopsis crocea</i>)		CR	v remízku se svídkou a habrem, desítky
kuřinec lilákový (<i>Ramariopsis pulchella</i>)		CR	v remízku se svídkou a hlohem, desítky
strmělka bělavá (<i>Cantharellopsis prescotii</i>)		CR	v louce ve starém sadu, desítky
voskovečka černotečkovaná (<i>Camarophyllopsis atropuncta</i>)		CR	v remízku v opadu listnatých keřů, jedinci
ŽIVOČICHOVÉ (bezobratlí)			
batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	ohrožený		vzácně, na okrajích lesa. Živné rostliny topoly a vrb.
čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	ohrožený		hojně, na květech po celé lokalitě

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hnědásek jitrocelový (<i>Melitaea athalia</i>)		NT	nehojně, na louce a v sadu, živné rostliny různé nízké byliny (např. jitrocele)
hrachovka prosná (<i>Pisidium milium</i>)		NT	nehojně, v pramených stružkách a v tůňkách
lenec <i>Osphya bipunctata</i>		NT	nehojně, na okrajích lesa, na keřích, larvy se vyvíjejí v trouchu dřevin
mokřádník <i>Prionocyphon serricornis</i>		VU	vzácně, v dendrotelmách starých stromů, v lesní části lokality
<i>Microrhagus lepidus</i>		NT	nehojně, v lesní části, vazba na mrtvé dřevo
modrásek ušlechtilý (<i>Polyommatus amandus</i>)		NT	nehojně, na loukách. Živná rostlina je vikev ptačí
mravenec trávni (<i>Formica pratensis</i>)	ohrožený		nalezena jedna hnízdní kolonie ve svahu v sadu
ohniváček celíkový (<i>Lycaena virgaureae</i>)		NT	nehojně, na loukách. Živná rostlina jsou různé šťovíky
ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	silně ohrožený		nehojně, na louce nad prameništěm. Živná rostlina jsou různé šťovíky
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	ohrožený		nehojně, v sušších partiích rezervace, housenky na různých miříkovitých
ostruháček švestkový (<i>Satyrus pruni</i>)		NT	nehojně, na okrajích lesa a v křovinách, živná rostlina různé růžovité keře
praménka rakouská (<i>Bithynella austriaca</i>)		NT	hojně, v pramených stružkách a tůňkách. Početná a prosperující populace
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	ohrožený	NT	v okolí pramenišť, ale také na okrajích lesa a v sadu, odhad početnosti 5–10 jedinců
ŽIVOČICHOVÉ (obratlovci)			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	silně ohrožený	VU	hojně, v nelesních částech lokality, zvláště v sadu a na stráních
jiříčka obecná (<i>Delichon urbicum</i>)		NT	na lokalitu zalétá za potravou
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	ohrožený	VU	nehojně, v lesní části lokality a v okolí pramenišť
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	nehojně, v lesní části lokality a v okolí pramenišť
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	silně ohrožený	NT	nehojně, v lesní části lokality a v okolí pramenišť
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	silně ohrožený	NT	na vhodných místech pravidelný výskyt, na okrajích lesa a v sadu
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	ohrožený	VU	vzácně zalétá do sadu a lesních porostů na lokalitě
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	ohrožený	NT	na lokalitu zalétá za potravou

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	silně ohrožený	VU	vzácně, ale pravidelně nálezána v sadu. Odhad populace je 1–3 jedinci
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	ohrožený		hojně, na květech na loukách po celé rezervaci

* dle červených seznamů ČR: Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017), Řezáč et al. (2015)

** podle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny, houby, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; podle Grulich & Chobot (2017), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

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

V současnosti ani minulosti zde 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 Na Obůrce (kód 264) byla poprvé vyhlášena v roce 1946 a to Ministerstvem školství a osvěty, poté byla nově vyhlášena v roce 2002 a ještě jednou 12. 1. 2012 Správou CHKO Železné hory.

Od roku 2004 je PP součástí EVL CZ0530500 Lichnice - Kaňkovy hory.

b) zemědělské hospodaření

V minulosti byla stráň využívána jako jednosečná louka, případně jako pastvina. Na části plochy se nacházel ovocný sad. Pro velkou svažitost nebyla lokalita pravděpodobně nikdy zorána. V současnosti se na území PP zemědělsky nehospodaří, managementové práce jsou financovány prostřednictvím dotačních titulů MŽP. V důsledku změn v hospodaření se na části PP spontánně vyvinul porost s charakterem lesa, v současnosti se jedná o reprezentativní společenstvo hercynských dubohabřin (L3.1), které je předmětem ochrany PP.



Obr. 1. Porovnání leteckých snímků z 50. let (vlevo) a 2018 (vpravo). Je zde patrné výrazně zvýšené zastoupení křovin.

c) myslivost

Území přírodní památky je součástí honitby Javorka CZ5304206036 (zdroj ÚHÚL). V území nejsou zřízena žádná myslivecká zařízení k přikrmování nebo lovu zvěře, což je v souladu s bližšími ochrannými podmínkami dle vyhlášovacího předpisu. 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.).

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 města Třemošnice

Zastupitelstvo města Třemošnice vydalo ÚP Třemošnice. ÚP Třemošnice nabyl účinnosti dne 20. 1. 2017. (zdroj ÚP MěÚ Chrudim)

f) správní akty orgánu ochrany přírody

Nebyl vydán žádný správní akt pro toto území.

g) podmínky ochrany uplatňované podle jiných právních předpisů

PP je součástí EVL Lichnice - Kaňkovy hory (CZ 0530500)

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů

Souhrn doporučených opatření pro EVL Lichnice - Kaňkovy hory, schválený MŽP v roce 2017

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 ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému činí min. 0,6 ha	současná rozloha víceméně odpovídá hodnotě nastavené indikátorem, v minulosti zde došlo k výraznému omezení šíření dřevin do lučních porostů	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
stabilní populace hořce brvitého (minimálně 10 jedinců)	populace hořce brvitého na lokalitě fluktuuje, povětšinou nedosahuje 10 jedinců, výjimečně (v příznivých letech) se blíží 30 jedincům	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
celková pokryvnost trav typických pro mezofilní trávníky (ovsík vyvýšený, psárka luční, srha říznačka apod.) a expanzivních druhů (třtina křovištní) činí max. 15 %	v současnosti je zastoupení nežádoucích druhů travin uspokojivé a celková pokryvnost se udržuje mezi 10- 20 %	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

rozloha ekosystému činí min. 0,7 ha	rozloha ekosystému se dlouhodobě nemění a přibližně odpovídá hodnotě nastavené v indikátoru	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
zastoupení hájových druhů v bylinném patře min. 20 %	v současnosti odpovídá zastoupení hájových druhů hodnotě nastavené indikátorem	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R4.1 Prameniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému činí min. cca 100 m ²	rozloha ekosystému se dlouhodobě nemění a přibližně odpovídá hodnotě nastavené v indikátoru	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Populace vyšších desítek jedinců praménky rakouské na 1 m ² dna.	v současnosti odpovídá populace praménky rakouské nastavenému indikátoru	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

V období předchozího plánu péče zde byla prováděna managementová opatření za účelem zachování hodnot PP. Jednalo se především o pravidelné kosení lučních partií. Tyto zásahy lze hodnotit jednoznačně jako 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 drobnější plochy při jeho okraji. V malé míře bylo provedeno strhávání drnu. Bylo provedeno zhotovení 2 ks plazníků a 1 zídky pro plazy. Rovněž tyto zásahy jsou přínosné z pohledu nároků zvláště chráněných druhů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Konflikt není předpokládán. Čistě teoreticky lze uvažovat o konfliktu mezi ekosystémovými předměty ochrany. Ten je ovšem vyloučen nastavením rozloh v příslušných indikátorech. V případě hypotetických sporů, zda v nějaké maloplošné kontaktní partii PP preferovat subxerothermní trávníky (T3.4D), či dubohabřiny (L3.1), je vždy prioritou zachování subxerothermních trávníků.

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
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 (ponechávání nepokosených částí) a těch druhů rostlin, které jsou závislé na generativním rozmnožování (viz Péče o populace a biotopy živočichů). Alternativním, či doplňkovým opatřením je pastva smíšeného stáda ovcí a koz o odpovídající intenzitě.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky, L3.1 Hercynské dubohabřiny
Typ managementu	výřezy náletu
Vhodný interval	jednorázově (tam, kde bude následovat kosení), jinde dle potřeby
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční, motorová pila
Kalendář pro management	primárně období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Management bude třeba aplikovat především na ekotonech lesa v místech, kde křoviny expandují do luk a v centrálním pásu křovin (remízu) uprostřed sadu. Cílem není úplné odstranění křovin, pouze zamezení jejich expanze na úkor luk. V případě remízu je cílem jeho rozvolnění a zprůchodnění pro bezobratlé. Vždy je třeba zohlednit nároky vzácných druhů hub, vázaných na porosty křovin. Tam, kde se předpokládá po výřezích s obnovou lučních společenstev, je třeba odstranit keře na úrovni terénu. Vyřezanou hmotu je třeba odklidit mimo kosené plochy, případně spálit na vhodných místech mimo PP.

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky
Typ managementu	narušování/stržení drnu

Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nářadí (dle velikosti plochy a únosnosti terénu)
Kalendář pro management	primárně období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	vždy zohlednit rizika poškození předmětů ochrany, ZCHD a jiných vzácných druhů, stržený drn a zeminu odstranit mimo lokalitu, opatření by mělo být umístěno do partií, kde je třeba podpořit druhovou diverzitu, max. plocha zásahu 200 m ²

Ekosystém	T3.4D Širokolisté suché trávníky
Typ managementu	Dosadba ovocných dřevin
Vhodný interval	1 × za 10 let
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 5 ks za dobu platnosti plánu péče. Zachovat současné větší rozestupy mezi jednotlivci – 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.

V území se nesmí povolovat rozšiřování nepůvodních druhů rostlin, případné „utečence“ původem ze sousední chatové osady je nutno pravidelně odstraňovat.

Zajištění ochrany mykoflóry spočívá především v udržení vhodných dřevin na lokalitě, jedná se především o duby (*Qercus* sp. div.), habr obecný (*Carpinus betulus*), lísku obecnou (*Corylus avellana*) a jilmy (*Ulmus* sp. div.), dále pravidelném kosení lučních ploch, omezování zarůstání ploch náletem dřevin, zejména svídy a omezení výskytu až intenzivně se šířícího omanu (*Inula salicina*), který místy zarůstá luční společenstva. Pro zvýšení diverzity hub je důležité ponechávání dřevní hmoty a to zejména dožívajících ovocných dřevin a listnatých dřevin v okrajových partiích PP a remízu. Lokalita je z mykologického hlediska vzhledem ke své velikosti velmi významná nejen pro oblast Železných hor, ale i celé ČR (Brůžek 2020).

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 alespoň o šířce dva metry po celé délce svahu, případně dle potřeby neposečené plochy zhruba do 5% sečené plochy. Posečení louky bez ponechání neposečených ploch/pásů (mozaiková seč) je nepřípustné. To přispívá k prostorové

heterogenitě ploch, která zvyšuje biodiverzitu lokality. Vhodné je také na lokalitě ponechat solitérní keře a stromy (i odumřelé).

Praménka

Zachovat neznečištěné a neupravené pramenité stružky a tůňky s výskytem praménky. Praménka vyžaduje chladnější vodu, proto je nezbytné zachovat prameniště i jakékoliv drobné stružky v celé jejich délce i s nejbližším okolím zastíněné. Regulovat odběr vody zahrádkáři – zamezit vysychání vodních ploch v PP a jejich znečištění. Zákaz používání pesticidů v PP (dle ZOPK § 26, odst. 3, písm. a) – PP je součástí I. zóny CHKO).

Plazi

V období platnosti předchozího plánu péče byly v PP vybudovány 2 plazníky a 1 zídka. Obě opatření byla velmi přínosná, plazníky slouží jako místa k úkrytu i rozmnožování plazů. Následná péče bude spočívat v udržení těchto opatření – opravy zídky i plazníků, opakované ukládání trávy a větví při kosení a výřezech.

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.). Zakazuje se nadále tato zařízení do území umisťovat.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) 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

Současné využívání ochranného pásma není v rozporu s požadavky ochrany přírody.

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.

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, 1 ks infopanelu. Dále je PP značena pruhovým značením hranic. Navrhuje se průběžná obnova pruhového značení hranic, údržba a případná výměna hraničních sloupků, tabulí se státním znakem, infotabulek a infopanelu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V současnosti není třeba, pouze v případě přičlenění – vykoupení pozemků z OP, viz níže.

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 ve vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR. Bylo by vhodné část pozemku p. č. 421 a pozemek p. č. 148/2 v k. ú. Třemošnice nad Doubravou v ochranném pásmu v případě zájmu vlastníků vykoupit a převést do vlastnictví České republiky s příslušností hospodařit pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR.

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 se navrhuje jejich likvidace v souladu se zákonem o odpadech. Je žádoucí umístit na okraje PP informační tabule upozorňující na nevhodné způsoby chování v PP, jako je například odnášení suchého dříví a ukládání biologického odpadu z přilehlých zahrádek.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V severní i západní 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

bryologie, botanika – v druhé půli platnosti plánu péče

monitoring indikátorů předmětů ochrany – min. jedenkrát za tři roky

entomologický průzkum – v druhé půli platnosti plánu péče

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	0,6 ha	10	145 000,-
vyřezávky náletu	0,2 ha	1	16 000,-
stržení/narušování drnu	25 m ²	1	2 500,-
likvidace okrasných druhů šířících se ze zahrádek vytrháváním	120 - 1200 ks	2	5 000,-
Údržba (obnova) líhnišť, zimovišť a zídek pro plazy	3 ks	1	60 000,-
dosadba ovocných dřevin	5 ks	1	7 500,-
obnova pruhového značení	1 km	1	1 550,-
Údržba (výměna) hraničníků se státním znakem, výměna informačních tabulek	2 ks	1	7 000,-
Údržba (výměna) dřevěného informačního panelu	1 ks	1	27 000,-
Likvidace drobných skládek odpadu	30 m ²	1	10 000,-
Údržba pramenných stružek a pramenišť	100 m ²	2	2 500,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			284 050,-

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

ANONYMUS, (2006): *Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. – Planeta XIV: 9.

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, RP Východní Čechy Pardubice.

GUTZEROVÁ N. (2020): *Botanická inventarizace lokality PP Na Obůrce – fytocenologie* – závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy Pardubice.

GUTZEROVÁ N. (2020): *Botanická inventarizace lokality PP Na Obůrce – flora* – závěrečná zpráva. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy 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.] (2011): *Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace*. – Academia, Praha, 828 s.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2013): *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace*. – Academia, Praha, 551 s.
- KUČERA J., VÁŇA J., & HRADÍLEK Z. (2012): *Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis*. – Preslia, 84: 813–850.
- KINCL M. 2020: *Inventarizační průzkum denních motýlů v PP Na Obůrce – závěrečná zpráva*. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy Pardubice.
- KOPECKÝ T. 2019: *Inventarizační průzkum fytofágních brouků v PP Na Obůrce – závěrečná zpráva*. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy Pardubice.
- 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.
- QUITT E., 1971: *Klimatické oblasti Československa*. – Studia geographica. 16: 1–73.
- RŮŽIČKA A KOL. 2011: *PLÁN PÉČE 2012 – 2021*, depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy Pardubice
- ŘEZÁČ M., KŮRKA A., RŮŽIČKA V., HENEGER P. (2015): *Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities*. – Biologia, 70(5): 645–666.
- SIMONOVÁ J. 2019: *Inventarizační průzkum suchozemských měkkýšů v PP Na Obůrce – závěrečná zpráva*. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Východní Čechy Pardubice.
- SKALICKÝ, V., 1988: *Regionálně fytogeografické členění, (103–121)*. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], *Květena České socialistické republiky 1*. Academia, Praha, 557 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 zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	Asociace
ČHP	číslo hydrologického pořadí
CHKO	chráněná krajinná oblast
EVL	evropsky významná lokalita
KN	katastr nemovitostí
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
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
VVN	vedení vysokého napětí
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

4.4. Podklady pro plán péče zpracovali

pracovníci AOPK ČR, RP VČ

(na zpracování se podíleli: Mgr. Jan Horník Ph.D., Bc. Veronika Čermáková, Ing. Aleš Kopecký, RNDr. Milan Růžička, 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**

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,57	Druhově bohaté subxerothermní trávníky, těžišť výskytu předmětu ochrany T3.4D Širokolisté suché trávníky Cíl: Zachování druhově bohatých společenstev bez výrazných dominant a s omezeným výskytem mezofilních druhů.	Ruční kosení, biomasu je možné využít jako substrát v plaznicích	1	V–X	1× za dva roky až 2× ročně
			Vyřezávky dřevin (především expandující křoviny, redukce dřevin v centrální části 1a), biomasu odvézt mimo PP, případně je možné přiměřené množství deponovat v lesních okrajích	2	mimo vegetační sezónu	průběžně, dle aktuální situace
			Dosadba ovocných dřevin – max. 5 ks	3	X-VI	průběžně, dle aktuální situace
			Údržba líhnišť a zídky pro plazy	3	celoročně	průběžně, dle aktuální situace
			Narušování/stržení drnu	3	mimo vegetační sezónu	jednorázově, možné rozložit do více etap
2a, 2b	0,84	Lesní porosty, těžišť výskytu předmětu ochrany L3.1 Hercynské dubohabřiny, okrajově výskyt pramenišť, na ně vázaných olšin a ekotonálních křovin Cíl: Zachování druhově bohatých hercynských dubohabřin ve stávající kvalitě. Podpora diverzifikace stromového patra, zajištění dostatku mrtvé dřevní hmoty. Zachování vhodných podmínek pro praménku rakouskou v prameništích	Vyřezávky dřevin	2	mimo vegetační sezónu	průběžně, dle aktuální situace
			Údržba pramenišť, vodních ploch (odstranění vývrátů, napadaných větví, cizorodých předmětů)	2	celoročně	průběžně, dle aktuální situace

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



jarní aspekt v dubohabřině