

PLÁN PÉČE

O PŘÍRODNÍ REZERVACI

MUTENSKÁ OBORA



na období

2018 – 2027

Juniperia, z.s.

říjen 2018

1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1778
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Mutenská obora
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Jindřichův Hradec
číslo předpisu:	(bez čísla)
datum platnosti předpisu:	01.11.1995
datum účinnosti předpisu:	17.11.1995

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Jindřichův Hradec
obec s rozšířenou působností:	Dačice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Dačice
obec:	Cizkrajov, Písečné
katastrální území:	Mutná, Václavov u Chvaletína

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
655		lesní pozemek		10001	5582	1
1803/1		lesní pozemek		14	6064	166
1806/1		lesní pozemek		14	399577	135742
656		lesní pozemek		10001	323	12
1802		lesní pozemek		14	932	0
.101		zastavěná plocha a nádvoří		14	90	90
1804		lesní pozemek		14	3146	356
1794/2		trvalý travní porost		176	455	5
1796/4		lesní pozemek		14	856	513
1819/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	1306	143
1794/1		trvalý travní porost		10002	32040	2
1796/6		ostatní plocha	jiná plocha	232	1128	365
1797/2		lesní pozemek		14	24684	8902

1796/3		lesní pozemek		14	475	272
1831/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	3250	1725
1796/2		ostatní plocha	jiná plocha	14	4037	549
1796/1		lesní pozemek		14	2881	91
.102		zastavěná plocha a nádvoří		232	198	120
1796/9		ostatní plocha	jiná plocha	14	1305	116
1819/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	8829	1677
1799/1		lesní pozemek		14	1449617	125858
1797/1		lesní pozemek		14	690855	37312
1800		zahrada		163	3071	49
1799/1		lesní pozemek		14	1449617	87045
Celkem						401 118

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo je vyhlášeno na konkrétní parcely:

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
1794/2		trvalý travní porost		176	455	450
1794/1		trvalý travní porost		10002	32040	141
1797/2		lesní pozemek		14	24684	12037
.87		zastavěná plocha a nádvoří		176	43	43
1819/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	8829	1
1796/4		lesní pozemek		14	856	270
1819/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	1306	1163
1794/1		trvalý travní porost		10002	32040	117
1796/6		ostatní plocha	jiná plocha	232	1128	836
.100		zastavěná plocha a nádvoří		14	28	28
1797/2		lesní pozemek		14	24684	11
1796/3		lesní pozemek		14	475	206
1806/1		lesní pozemek		14	399577	10846
3083/16		vodní plocha	tok přirozený	344	12139	51
1819/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	2831	737
1796/2		ostatní plocha	jiná plocha	14	4037	3355
.58		zastavěná plocha a nádvoří		163	277	277

.93		zastavěná plocha a nádvoří		269	4	4
1796/1		lesní pozemek		14	2881	2762
1803/2		trvalý travní porost		10002	11933	182
.102		zastavěná plocha a nádvoří		232	198	78
1796/9		ostatní plocha	jiná plocha	14	1305	1189
1819/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	8829	737
1799/1		lesní pozemek		14	1449617	268604
1800		zahrada		163	3071	3023
Celkem						307 148

Údaje o výměrách jednotlivých parcel uvnitř ZCHÚ byly získány překryvem vektorové vrstvy katastru nemovitostí s vektorovou vrstvou hranice ZCHÚ a výpočtem výměry v programu ArcMap.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	39,63	29,47		
vodní plochy	0,00	0,01	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0,00	0,09		
orná půda	0,00	0,00		
ostatní zemědělské pozemky	0,00	0,09		
ostatní plochy	0,46	0,80	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0,02	0,04		
plocha celkem	40,11	30,71		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park	----
chráněná krajinná oblast	----
jiný typ chráněného území	----

Natura 2000

ptačí oblast	----
evropsky významná lokalita	----

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

Dle nařízení okresního úřadu v Jindřichově Hradci z 1.11.1995 je předmět ochrany ZCHÚ následující:
„Důvodem ustanovení zvláštní ochrany tohoto území je zachování a postupné zapojení a obnova zbytků přirozených a přírodě blízkých smíšených a listnatých porostů charakteru lipových doubrav s bohatou květenou, na mezní západní hranici jejich výskytu směrem od Podýjí do Českomoravské vrchoviny. Celý komplex porostů má nezastupitelný význam pro zachování dalších skupin organismů vázaných na tyto porosty (ptáci, hmyz, houby aj).“

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
světlé mezofilní lipové doubravy sv. Carpinion	50	Lipové doubravy jsou hlavním lesním ekosystémem rezervace. Jedná se o zachovalé, staré lesní porosty se stářím místy výrazně přes 150 let. Stromové patro tvoří převážně lípa srdčitá doprovázená dubem letním. Na většině ploch je vyvinut typický, bohatý bylinný podrost se sasankou hajní, kostivalem hlíznatým, zvonkem broskvolistým, ptačincem velkokvětým apod. Na několika místech je vyvinuta bujná populace česneku medvědího. Keřové patro nevýrazné, objevuje se převážně líska obecná.
suťové lesy sv. Tilio-Acerion	15	Suťové lesy jsou vyvinuty ve svažitých partiích území v údolí Dyje a v prudších roklinách. Ve stromovém patře převládá lípa srdčitá, doplněná javory mléčem a klenem či jasanem ztepilým. V keřovém patře kromě lísky např. brslen bradavičnatý či zimolez obecný, v bylinném patře pitulník žlutý, dymnivka dutá, česnek medvědí.

květnaté bučiny podsv. Eu-Fagenion	10	Bučiny jsou vyvinuty maloplošně ve vyšších, méně osluněných polohách, v netypické přechodové podobě z lipových doubrav. Ve stromovém patře dominují lípy doplněné buky, keřové patro málo vyvinuté, z typických druhů bylinného patra např. věsenka nachová, strdivka jednokvětá, pstroček dvoulistý atd.
------------------------------------	----	---

Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
rostliny			
sněženka podsněžník <i>Galanthus nivalis</i>	lokální, početnější populace	§3 C2	vlhčí místa lipových doubrav, suchý žleb a jeho okolí
kruštík modrofialový <i>Epipactis purpurata</i>	v poslední době nepozorován, dle PP 2009-18 vzácně	§3 C3	vzácně v lipových doubravách
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	bodově, okrajová populace	§3 C4a	stinná, vlhčí místa listnatých lesů
bledule jarní <i>Leucojum vernum</i>	dlouhodobě neověřena	§3 C3	pravděpodobně vlhčí místa listnatých lesů
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	místa, menší populace	§3 C4a	všeobecně v lipových doubravách
brslen bradavičnatý <i>Euonymus verrucosa</i>	lokálně, menší populace	- C4a	suťové lesy ve svažitéch částech údolí Dyje
vikev křovištní <i>Vicia dumetorum</i>	r.2018 neověřena, dle PP 2009-18 ojediněle, výskyt pravděpodobný	- C4a	všeobecně v lipových doubravách
chrastavec křovištní <i>Knautia drymeia</i>	r.2018 neověřena dle PP 2009-18 ojediněle, výskyt pravděpodobný	- C4a	všeobecně v lipových doubravách
hlísník hnízdák <i>Neottia nidus-avis</i>	rozptýleně, malá populace	- C4a	všeobecně v lipových doubravách
jedle bělokora <i>Abies alba</i>	ojediněle, slabá populace	- C4a	jednotlivě v listnatých lesích
šalvěj lepkavá <i>Salvia glutinosa</i>	roztrošeně	regionálně významný	stinná, vlhčí místa listnatých lesů
česnek medvědí <i>Allium ursinum</i>	velmi rozsáhlá, vitální populace	regionálně významný	lipové doubravy, zejm. suchý žleb a jeho okolí
prvosienka vyšší <i>Primula elatior</i>	roztrošeně, hojněji	regionálně významný	všeobecně v lipových doubravách
podbílek šupinatý <i>Lathraea squamaria</i>	místa	regionálně významný	všeobecně v lipových doubravách
houby			

ryzec pásovaný (Lactarius zonarius)	vzácně	EN	vzácný, symbiont dubů
brouci			
Drabčík (Neuraphes rubicundus)	vitalita populace neznámá	VU	V lesní hrabance a mechu
Kovařík (Adrastus limbatus)	vitalita populace neznámá	VU	Výchřevné biotopy, zejména lesostepi
Kozlíček (Exocentrus adpersus)	vitalita populace neznámá	Regionálně významný	Odumřelé dubové větve
Kozlíček (Oplosia fennica)	vitalita populace neznámá	Regionálně významný	Odumřelé lipové větve
Kozlíček (Tetrops starki)	vitalita populace neznámá	Regionálně významný	Zejména jasany
Kravec (Buprestis rustica)	vitalita populace neznámá	VU	Druh se rozmnožuje v mrtvých jehličnatých stromech
Střevlík Scheidlerův (Carabus scheidleri)	Stabilní populace	§3	Častěji vlhká stanoviště, lesy, lada, louky
Tesařík (Anoplodera sexmaculata)	Stabilní populace	Regionálně významný	Dubové porosty
motýli			
Okáč ječmínkový (Lasiommata maera)	Stabilní populace	NT	Světlé lesy, živnou rostlinou je řada druhů trav
měkkýši			
Včelínka ozdobná (Pagodulina pagodula)	menší populace	CR	Vlhké partie s opadem lípy a česneku medvědího
Zemoun skalní (Aegopis verticillus)	menší populace	NT	Lesní druh, preferuje suťové u údolní lesy
obojživelníci			
Skokan štíhlý (Rana dalmatina)	Stabilní populace	§2/NT	Užívá celé území při lovu a na vhodných místech zřejmě zimuje
Čolek obecný (Lissotriton vulgaris)	Stabilní populace	§2/VU	V partiích přiléhajících nivě. Sběr potravy a zimoviště
Rosnička zelená (Hyla arborea)	Stabilní populace	§2/NT	Dřevinné patro v partiích přiléhajících nivě. Sběr potravy a zimoviště.
plazi			

Užovka obojková (Natrix natrix)	Stabilní populace	§3/NT	Vlhké partie – rozmnožování, lov, zimoviště
ptáci			
Holub doupňák (Columba oenas)	malá populace	§2/VU	Listnaté porosty, hnízdí v dutinách
Lejsek malý (Ficedula parva)	malá populace	§2/VU	Převážně dubové porosty, hnízdo v polodutinách
Strakapoud prostřední (Dendrocopos medius)	malá populace	§3/VU	Listnaté a smíšené lesy, tvoří dutiny
Žluna šedá (Picus canus)	stabilní populace	VU	Listnaté a smíšené lesy, tvoří dutiny
Datel černý (Dryocopus martius)	Stabilní populace	LC	Listnaté i jehličnaté lesy, tesá dutiny
Jestřáb lesní (Accipiter gentilis)	ojediněle	§3/VU	Různé typy lesů i lesoplní krajina
savci			
Veverka obecná (Sciurus vulgaris)	Stabilní populace	§3	Lesy různých typů

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

není překryv

1.9 Cíl ochrany

Hlavním cílem péče o toto území by mělo být zachování a aktivní ochrana a obnova regionálně významných a specifických typů Dubohabřin, květnatých bučin, acidofilních bučin, a suťových a roklinových lesů. Velmi důležité je také zajistit dostatek doupných stromů a mrtvého dřeva zejména listnatých dřevin a jejich kontinuální výskyt v území. Klíčové je vytvořit podmínky pro obnovu klíčových dřevin tak, aby v území vznikla relativně stabilní mozaika porostních skupin různého věku se zastoupením klíčových druhů dřevin. Cílem ochrany by měla být snaha o vytvoření vysoké biodiverzity území a podpora co nejširší mikrostanovištní různorodosti. Potřeba je také spojit jednotlivé části PR přeměnou smrčín (zejména mladých homogenních porostů s dominací smrku) na listnaté porosty autochtonní druhové skladby.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území PR Mutenská obora se skládá ze tří zhruba stejně velkých samostatných částí o celkové výměře přes 40 ha, vzdálených od sebe navzájem 100 – 300 m. V prostoru mezi těmito třemi plochami je vyhlášeno ochranné pásmo rezervace.

Území se rozkládá na mírně svažitéch lesních pozemcích v těsné blízkosti Moravské Dyje na jejím pravém břehu, okolo vrcholu Dubová s kótou 539 m.n.m. Spadá do okresu Jindřichův Hradec, obec Cizkrajov. Od nejbližších obcí Mutná a Staré Hobzí je vzdáleno 2-3 km.

Geomorfologicky náleží území do oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, okrsku Starohobzská vrchovina. Rozpětí nadmořské výšky území je cca 440 – 545 m.n.m. Geologické podloží přírodní rezervace spadá do jednotvárné série moldanubika. Podkladem je migmatitizovaná pararula biotitická a sillimanit-biotitická, objevují se vložky kvarcitu a amfibolitu. Časté rokly a terénní deprese jsou vyplněny holocenními sedimenty. Většinu půdního pokryvu tvoří typická kambizem, v níže položených místech pseudoglejová, na skalnatých výchozech přecházející k rankerům kambizemního typu. Území náleží k mírně teplé klimatické oblasti.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
rostliny			
sněžinka podsněžník Galanthus nivalis	lokální, početnější populace	§3 C2	vlhčí místa lipových doubrav, suchý žleb a jeho okolí
kruštík modrofialový Epipactis purpurata	v poslední době nepozorován, dle PP 2009-18 vzácně	§3 C3	vzácně v lipových doubravách
měsícnice vytrvalá Lunaria rediviva	bodově, okrajová populace	§3 C4a	stinná, vlhčí místa listnatých lesů
bledule jarní Leucojum vernum	dlouhodobě neověřena	§3 C3	pravděpodobně vlhčí místa listnatých lesů
lilie zlatohlavá Lilium martagon	místa, menší populace	§3 C4a	všeobecně v lipových doubravách
Střevlík Scheidlerův (Carabus scheidleri)	Stabilní populace	§3	Častěji vlhká stanoviště, lesy, lada, louky
Skokan štíhlý (Rana dalmatina)	Stabilní populace	§2/NT	Užívá celé území při lovu a na vhodných místech zřejmě zimuje
Čolek obecný (Lissotriton vulgaris)	Stabilní populace	§2/VU	V partiích přiléhajících nivě. Sběr potravy a zimoviště
Rosnička zelená (Hyla arborea)	Stabilní populace	§2/NT	Dřevinné patro v partiích přiléhajících nivě. Sběr potravy a zimoviště.

Užovka obojková (Natrix natrix)	Stabilní populace	§3/NT	Vlhké partie – rozmnožování, lov, zimoviště
Holub doupňák (Columba oenas)	malá populace	§2/VU	Listnaté porosty, hnízdí v dutinách
Lejsek malý (Ficedula parva)	malá populace	§2/VU	Převážně dubové porosty, hnízdo v polodutinách
Strakapoud prostřední (Dendrocopos medius)	malá populace	§3/VU	Listnaté a smíšené lesy, tvoří dutiny
Jestřáb lesní (Accipiter gentilis)	ojediněle	§3/VU	Různé typy lesů i lesoplní krajina
Veverka obecná (Sciurus vulgaris)	Stabilní populace	§3	Lesy různých typů

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno jako zvláště chráněné v kategorii přírodní rezervace nařízením Okresního úřadu v Jindřichově Hradci ze dne 1.11.1995. Plány péče byly zpracovány v letech 1994, 1998 a 2008. Cílený ochranný management realizovaný orgány ochrany přírody není v dokumentech rezervační knihy uváděn.

b) lesní hospodářství

Prakticky celá plocha ZCHÚ je tvořena lesními pozemky, resp. pozemky určenými k plnění funkcí lesa. Většina porostů v rezervaci má přirozenou druhovou skladbou dřevin i druhového patra. V území probíhá zhruba standardní lesnické hospodaření (výchova porostů – prořezávky, probírka) s mírnou preferencí listnatých druhů a s bazální úrovní ponechávání mrtvé dřevní hmoty.

Lesním hospodařením byly lesy v ochranném pásmu a části rezervace převedeny na smrkové kultury. V současné době dochází k rozpadu starých smrkových porostů a je vytvořen prostor pro obnovu listnatých autochtonních dřevin, které umožní výskyt cenných druhů listnatého lesa v celém území. Při jejich obnově by měly být preferovány zejména světlomilné dřeviny, jejichž obnova ve stinném lese je problematická (zejména dub). Na konci dvacátého století navíc došlo k nevhodné obnově porostů v okrajových částech rezervace a v ochranném pásmu výsadbou smrkových kultur. V současnosti dochází k zapojování těchto kultur a vzniku homogenních sterilních porostů. Tomu by mělo být zabráněno aktivními intenzivními zásahy a přeměnou na přírodě blízké porosty.

e) myslivost

ZCHÚ se nachází v místě původní obory určené k mysliveckému využití. V současné době jsou v území vysoké stavy zvěře, které výrazně omezují možnost obnovy v podstatě všech autochtonních druhů dřevin, zejména dubu, pravděpodobně jedle a dalších. V porostu 518C je navíc umístěno krmeliště, což je zcela nepřijatelné a jeho odstranění bylo požadováno již v předchozím plánu péče. Umisťování veškerých krmných zařízení pro zvěř, slanisek a podobně by mělo být zakázáno v prostoru rezervace,

ochranného pásma a jejich okolí až do vzdálenosti minimálně 200 metrů. S vysokými stavy zvěře jsou spojeny mnohonásobně vyšší náklady na obnovu porostů.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Klíčovým plánovacím dokumentem pro celé území PR Mutenská obora je lesní hospodářský plán pro LHC Český Rudolec platný od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2018.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Flóra a vegetace

Plocha PR Mutenská obora je tvořena výhradně lesními biotopy, z nichž cca ¾ má charakter přírodního biotopu, zbytek jsou převážně kulturní smrčiny, s občasnou příměsí listnatých druhů (lípa, dub) a bez ochranný významného porostu.

Největší podíl mezi lesními biotopy zaujímají světlé mezofilní lipové doubravy sv. Carpinion. Jedná se o zachovalé, staré lesní porosty se stářím místy výrazně přes 150 let. Stromové patro tvoří převážně lípa srdčitá doprovázená dubem letním. Na většině ploch je vyvinut typický, bohatý bylinný podrost se sasankou hajní, kostivalem hlíznatým, zvonkem broskvolistým, ptačincem velkokvětým apod. Na několika místech je vyvinuta bujná populace česneku medvědího. Keřové patro nevýrazné, objevuje se převážně líska obecná.

Ve svažitéch partiích území v údolí Dyje a v prudších roklinách jsou vyvinuty suťové lesy sv. Tilio-Acerion. Ve stromovém patře převládá lípa srdčitá, doplněná javory mléčím a klenem či jasanem ztepilým. V keřovém patře kromě lísky např. brslen bradavičnatý či zimolez obecný, v bylinném patře pitulník žlutý, dymnivka dutá, česnek medvědí.

Květnaté bučiny podsv. Eu-Fagenion jsou vyvinuty maloplošně ve vyšších, méně osluněných polohách, v netypické přechodové podobě z lipových doubrav. Ve stromovém patře dominují lípy doplněné buky, keřové patro málo vyvinuté, z typických druhů bylinného patra např. věsenka nachová, strdivka jednokvětá, pstroček dvoulistý atd.

Mykobiota

Houby území zkoumala ve středoškolské práci Merthová. Uvádí z území několik významnějších nálezů, ze kterých je možno uvést ryzec pásovaný (*Lactarius zonarius*) vázaný na staré duby. Dále se zde vyskytuje řada dalších druhů ryzců a holubinek s ektomykorhizou. Mezi saproxylickými houbami nebyly zaznamenány významné druhy.

Fauna

Údaje o fauně PR Mutenská obora jsou sporadické. Ornitologické průzkumy prováděl v 90. letech Doležal, který uvádí výskyt několika významných druhů hnízdících v dutinách. Průzkum savců tohoto území zřejmě nebyl prováděn. Lze však předpokládat výskyt hojných netopýrů osidlujících dutiny. Zbytovský a kol. (2004) z blízkého okolí uvádí výskyt netopýra vodního (*Myotis daubentonii*). Pravděpodobný je i výskyt bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) uváděný ve stejné práci z okolí Mutné. Potvrzen je výskyt veverka obecné (*Sciurus vulgaris*).

Průzkum dvoukřídých a částečně i brouků provedl v roce 1994 J. Máca, který z území uvádí typické lesní druhy, mj. drabčíka *Neuraphes rubicundus*, ale také řadu druhů teplomilných vázaných na suťové svahy a skály.

Průzkum měkkýšů (Lacina, Horsák 2012) ukázal na pestré složení malakofauny. Pro tuto skupinu je území významné jako refugium druhů listnatých lesů, které jsou na svazích v okolí Moravské Dyje vzácné. Nejvýznamnějším druhem bezobratlých živočichů je drobný lesní plž alpského původu včelínka ozdobná

(*Pagodulina pagodula*). Její výskyt je v současné době v ČR znám pouze z Mutenské obory a NP Podyjí. Vyskytují se tu však i další významné lesní druhy jako jsou žebernatěnka drobná (*Ruthenica filograna*), vrásenka orlojovitá (*Discus perspectivus*), nebo rovněž alpský zemoun skalní (*Aegopis verticillus*).

V roce 2003-2006 provedl L. Skořepa také průzkum tesaříků. Z něj vyplývá, že se v území vyskytuje společenstvo typické pro Moravu a jde o jeden z jeho nejzápadnějších výskytů. Významné jsou zde zejména druhy vázané na lípy (*Stenostola ferrua*, *Oplosia fennica*) duby (*Cerambyx scopolii*, *Anoplodera sexmaculata*, *Exocentrus adpersus*) či jasany (*Tetrops starki*). Z významnějších druhů jehličnatých lesů je uváděn krasec *Buprestis rustica*.

Zachovalé je zřejmě i společenstvo epigeických brouků. Z typických nebo vzácnějších lze uvést výše uvedeného drabčíka *Neuraphes rubicundus*, ale také střevlíky *Pterostichus burmeisteri*, *Molops elatus*, nebo chráněného *Carabus scheidleri*.

Výskyt kovaříka *Adrastus limbatus* a pestrokrovečníka včelového (*Trichodes apiarius*) naznačuje významnější zastoupení i teplomilných prvků. Petrokrovečník navíc svůj vývoj prodělává v hnízdech samotářských včel, takže naznačuje, že i mezi blanokřídlými by se zde mohly vyskytovat cenné druhy. Na význam území pro teplomilné druhy ukazuje i nález blíže neurčené cikády v roce 2006 (Skořepa, 2008).

Mrtvé dřevo

Mrtvé dřevo v různém stadiu rozkladu je významným biotopem pro řadu ohrožených druhů hmyzu. V širším okolí lokality se jedná například o mycetofágní druhy brouků jako *Mycetophagus fulvicollis*, *Endomychus coccineus*, či na Jindřichohradecku nově doloženého kovaříka *Drapetes mordellarius*.

V nivě Moravské Dyje byly mezi lety 2010 a 2018 doloženy nálezy dalších ohrožených kovaříků jako *Pheletes quercus* či *Ampedus elegantulus*. Zjištěni byli také potemníci *Neatus picipes* a *Corticeus bicolor*, *Corticeus unicolor* i *Allecula morio*.

Vzhledem ke stavu lesů ve východní části okresu Jindřichův Hradec je Mutenská obora jedním z posledních refugií, kde tyto vzácné druhy vázané na mrtvé dřevo listnatých stromů ještě přežívají. Dosud však nebyl proveden důkladný průzkum těchto druhů dutin a odumřelých či odumírajících částí dřevin. Stav a složení porostů a doložená přítomnost populací těchto druhů v širším okolí však znamenají vysokou pravděpodobnost, že alespoň část z uvedených druhů osidluje i Mutenskou oboru.

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	33 Předhoří Českomoravské vrchoviny
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Český Rudolec
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	40,16 (ochranné pásmo 22,02)
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	LS Český Rudolec
Nižší organizační jednotka	Slavonice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3U	Javorová jasenina	DB7, LP2, JS/KL1, BK	6,06	15
4A	Lipová bučina	BK6, JV1, LP2, JD1, KL	1,96	5
4B	Bohatá bučina	BK8, JD2, DB, LP, KL	29,17	73
4H	Hlinitá bučina	BK8, JD2, DB, LP	2,14	5
4V	Vlhká bučina	BK4, JD4, DB1, JV1	0,59	1
4Z	Zakrslá bučina	BK5, DB3, JD1, BR1, JR, BO	0,25	1
Celkem			40,16	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	<i>Picea abies</i>	9,09	22,6		
JD	<i>Abies alba</i>	0,11	0,3	6,72	17
DG	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,05	0,1		
MD	<i>Larix decidua</i>	0,02	+		
BO	<i>Pinus sylvestris</i>	<0,01	+	<0,01	+
Listnáče					
LP	<i>Tilia cordata + platyphyllos</i>	22,85	56,9	1,60	4
DB+DBZ	<i>Quercus robur + petraea</i>	4,31	10,7	4,38	11
KL	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2,79	6,9	0,30	1
JS	<i>Fraxinus excelsior</i>	0,51	1,3	0,30	1
BK	<i>Fagus sylvatica</i>	0,30	0,8	26,58	66
OLL	<i>Alnus glutinosa</i>	0,06	0,2		
BR	<i>Betula pendula</i>	0,04	+	0,02	+
DBC	<i>Quercus rubra</i>	0,02	+		

JR	<i>Sorbus aucuparia</i>	<0,01	+	<0,01	+
JL	<i>Ulmus sp.</i>	<0,01	+		
OS	<i>Populus tremula</i>	<0,01	+		
JV	<i>Acer platanoides</i>	<0,01	+	0,25	1
OLS	<i>Alnus incana</i>	<0,01	+		
VR	<i>Salix sp.</i>	<0,01	+		
STR	<i>Padus avium</i>	<0,01	+	1,60	4
Celkem		40,16	100	40,16	100

* Přirozená druhová skladba pro jednotlivé SLT byla převzata z práce UHÚL Brno: „Oblastní plán rozvoje lesů PLO 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny 2001 – 2020“

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Nejsou v území zastoupeny.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nejsou v území zastoupeny.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nejsou v území zastoupeny.

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

Cílené ochranné zásahy nejsou v území dokumentovány. Péče o území spočívá ve standardním lesnickém hospodaření dle LHP a předchozího plánu péče, s výchovou mladších a středněvěkových porostů a odtěžováním smrkových porostů v mýtním věku v oddělení 518 s podílem nahodilé těžby. Při obnově holiny v jihozápadní části dílce 518E byly vysázeny převážně sazenice javoru klenu ve směsi se smrkem. Při obnově holin je vhodné upřednostňovat světlomilné dřeviny jako dub (na který je navíc vázána řada významných organismů ochrany přírody) a pionýrské dřeviny. Cílem obnovy je navíc dosažení světlého řídkého porostu, kde budou růst stromy hluboce zavětvené, se širokými korunami blížící se vzhledu soliterních stromů. Proto je řídká, či místy opožděná obnova žádoucí.

Mnoho lesních organismů významných pro ochranu přírody je vázáno na mrtvé dřevo. Již v předchozím plánu péče byl stanoven požadavek na ponechávání odumřelých stromů a ležícího dřeva v listnatých porostech. Ponechávání mrtvého dřeva v co největší míře je žádoucí i nadále. Nicméně, porosty v rezervaci jsou ve většině případů poměrně mladé a vitální a množství takto vzniklého dřeva za dobu existence rezervace je minimální (vznikla pouze jedna menší skupinka v severní části porostní skupiny 518E7) a je pravděpodobné, že tento trend bude pokračovat. Proto je vhodné provést lokálně managementové zásahy za účelem vytvoření mrtvého dřeva, či stojících suchých stromů a za účelem prosvětlení porostu, zvýšení jeho rozmanitosti a uvolnění a oslunění vybraných klíčových jedinců dubu či lípy, neboť takové stromy jsou v ochraně nížinných lesů klíčové.

Mladé smrkové porosty byly do současnosti vychovávány standardním způsobem používaným v hospodářských lesích navzdory cíli na jejich přeměnu na přírodě blízké druhové složení. Tento cíl byl stanoven již při založení rezervace. V těchto porostech tím pádem dochází k zapojování, kompetičnímu vyloučení vtroušených dřevin, a tedy ke vzniku homogenních sterilních smrkových monokultur. Tomu by

mělo být zabráněno aktivními intenzivními prořezávkami, které budou mít za cíl snížení podílu smrku ve prospěch listnatých dřevin, postupnou přeměnu na přírodě blízké druhové složení a rozvolnění zápoje.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Významné kolize zájmů ochrany přírody nejsou očekávány – většina opatření na podporu listnatých druhů dřevin a ponechávání mrtvého dřeva ve stojící a ležící podobě má předpokládaný pozitivní dopad na faunu bezobratlých i obratlovců. V místech výskytu druhově bohatšího podrostu a zájmových druhů rostlin (česnek medvědí) je nutné minimalizovat narušení povrchu při lesnických zásazích.

3 Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	3U, 4A, 4B, 4H, 4V, 4Z			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3U, 4A, 4B, 4H, 4V, 4Z	DB3, LP3, BK1, JD1, JS1, SM, BO, JV, KL...				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Smíšené porostní skupiny s převahou listnáčů		Porostní skupiny starší 60 let se zastoupením smrku > 50%		Porostní skupiny mladší 60 let se zastoupením smrku >50%	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Nepravidelný podrostní		Nepravidelný podrostní		Nepravidelný podrostní	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
Různé	Nepřetržitá	80-100 let	10-20 let	80-100 let	10-20 let
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					

<p>Zachování přirozené druhové skladby, zvýšení podílu dubu a jedle, zajištění klíčových lesních struktur (zvýšení množství velkých a odumírajících stromů a mrtvého dřeva – minimálně 50 m³/ha¹), zajištění jejich trvale udržitelné dynamiky, zajištění prostorové variability porostu včetně řídkých prosluněných porostních skupin², vytvoření kostry porostu sestávající z klíčových jedinců velkých dimenzí, vytvoření mozaiky plošek různého stáří, minimalizace zásahů na části plochy</p>	<p>Postupná přeměna na porostní typ A do konce aktuálního obmýtí</p>	<p>Postupná přeměna na porostní typ A do konce aktuálního obmýtí</p>
<p>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</p>		
<p>Aktivní zásahy za účelem dosažení dlouhodobého cíle, využití šetrných technologií (JMP), ponechávání ideálně veškeré (minimálně 50%) těžené hmoty v porostu k zetlení, ponechání veškerého přirozeně vzniklého mrtvého dřeva (souší, ležícího dřeva). Zásahy provádět pouze lokálně, ale intenzivně pro vytvoření porostních mezer a řídkého porostu a osluněným podrostem. Odumírající a netvárné jedince je vhodné v porostu ponechat. Odstraňovat část dominantních vitálních jedinců. Uvolňovat nejstarší jedince.</p>	<p>Přeměna na cílovou druhovou skladbu s využitím nepravidelných clonných sečí s maximálním využitím (existující) přirozené obnovy cílových druhů dřevin, zejména dubu. Těžit zejména smrk. V aktuální situaci spíše využití přirozeně vznikajících porostních mezer díky žíru lýkožrouta k obnově druhů přirozené druhové skladby (hl. dubu). Hmotu odumřelých smrků (lýkožroutem opuštěných) a veškerou hmotu listnatých dřevin ponechat na místě k zetlení.</p>	<p>Přeměna na cílovou druhovou skladbu pomocí v prostoru nepravidelných silných prořezávek a probírek za účelem uvolnění vtroušených jedinců cílových druhů dřevin, vytvoření porostních mezer pro obnovu cílových druhů a vytvoření rozmanitější porostní struktury. Ponechání veškerého přirozeně vzniklého mrtvého dřeva (souší, ležícího dřeva). Uvolňovat a ponechávat veškeré jedince druhů přirozené druhové skladby, včetně potlačených či netvárných jedinců.</p>
<p>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</p>		
<p>Využití přirozené obnovy, pomalá, či stagnující obnova je žádoucí pro vytvoření světlého lesa.</p>	<p>Maximální využití přirozené obnovy, možnost doplnění umělou obnovou dubu a jedle, pokud se nedostaví přirozeně</p>	<p>Maximální využití přirozené obnovy, možnost doplnění umělou obnovou dubu a jedle, pokud se nedostaví přirozeně</p>
<p>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</p>		
<p>SLT</p>	<p>druh dřeviny</p>	<p>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</p>

vše	DB + DBZ	Pokud se nedostaví přirozená obnova dubu, výsadba dubu do porostních mezer spolu s ochranou před zvěří, preference dubu zimního	
vše	JD	Pokud se nedostaví přirozená obnova jedle, výsadba do malých porostních mezer vytvořených např. v mladých smrkových porostech, výsadba několika skupinek jedlí spolu s ochranou před zvěří	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
V hustých mladých listnatých porostech provést intenzivní prořezávku s pozitivním výběrem za účelem uvolnění perspektivních jedinců tvořících v budoucnu kostru porostu, preference dubu. Snaha o vytvoření prosvětleného porostu.	Ve vybraných porostních mezerách vznikajících díky žíru lýkožrouta postavit robustní oplocenky za účelem přirozené obnovy (zejména dubu) s možností řídkých podsadeb. Pokud se nedostaví přirozená obnova do 3 let, provést umělou obnovu zejména dubu o minimální hustotě.	Výchova v mladých smrkových porostech se provádí za účelem postupné přeměny druhové skladby a nastartování přirozené obnovy s výhledem postupného odstranění smrku v horní etáži. V případě nutnosti, ochránit nárosty proti škodám zvěří pomocí oplocenek, zejména pokud se jedná o obnovu dubu a jedle.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Žádná opatření nejsou nutná, porosty nejsou z hlediska ochrany lesa rizikové.	Asanace smrků napadených podkorním hmyzem.	Asanace smrků napadených podkorním hmyzem.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			

<p>Nahodilá těžba se neprovádí a veškerá poškozená hmota zůstává v porostech k zetlení, neboť přirozeně odumírající stromy jsou významným prvkem porostní struktury, na který je vázána řada cílových druhů ochrany přírody^{1,2}.</p>	<p>Nahodilá těžba se provádí pouze u smrku, aby nedošlo k šíření podkorního hmyzu vázaného na smrk. U ostatních dřevin se nahodilá těžba neprovádí a veškerá poškozená hmota zůstává v porostech k zetlení. Ponechávají se i suché smrky, které již podkorní hmyz opustil. Je možné ponechat i jednotlivé aktivní smrky, pokud je jejich výskyt sporadický, nebo naopak pokud v oblasti dojde k rozsáhlé gradaci podkorního hmyzu a ponechání porostů v rezervaci a jejím ochranném pásmu bez asanace nebude představovat zvýšení rizika pro okolní hospodářské lesy.</p>	<p>Nahodilá těžba se provádí pouze u smrku, aby nedošlo k šíření podkorního hmyzu vázaného na smrk. U ostatních dřevin se nahodilá těžba neprovádí a veškerá poškozená hmota zůstává v porostech k zetlení. Ponechávají se i suché smrky, které již podkorní hmyz opustil. Je možné ponechat i jednotlivé aktivní smrky, pokud je jejich výskyt sporadický, nebo naopak pokud v oblasti dojde k rozsáhlé gradaci podkorního hmyzu a ponechání porostů v rezervaci a jejím ochranném pásmu bez asanace nebude představovat zvýšení rizika pro okolní hospodářské lesy.</p>
<p>Poznámka</p>		

1 Bače, R., Svoboda, M. (2014): Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích. Certifikovaná metodika. Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, 37 str.
http://home.czu.cz/storage/74451_bace_mmd_2014.pdf

2 Čížek, L., Šebek, P., Bače, R., Beneš, J., Doležal, J., Dvorský, M., Miklín, J., Svoboda, M. (2016): Metodika péče o druhově bohaté (světlé) lesy. Certifikovaná metodika. Entomologický ústav, Botanické centrum AV ČR, v.v.i., České Budějovice, 126 str.
<http://www.oldtree.cz/materials/projects/1/Metodika.pdf>

c) péče o nelesní pozemky

Nejsou v území zastoupeny.

d) péče o rostliny

Specifická péče není zohledněna, je součástí péče o biotop lesního porostu.

e) péče o živočichy

Specifická péče je součástí péče o biotop lesního porostu a management mrtvého dřeva. Zásadní je zachovat listnaté porosty autochtonního druhového složení s dostatkem starých doupných stromů a stojícího i ležícího mrtvého dřeva.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet zásahů v lesních porostech je rozpracován pro jednotlivé porostní skupiny (JPRL) v příloze T1.

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

Při lesnickém hospodaření v ochranném pásmu je nutné aplikovat stejné zásady jako při péči o vlastní přírodní rezervaci, zejména v souladu s rámcovými směrnici pro porostní typy B a C. Cílovým stavem péče o ochranné pásmo je postupná proměna druhové skladby lesa na skladbu přírodě blízkou umožňující propojení tří oddělených částí současné přírodní rezervace. V mladých porostech s dominancí smrku je neprodleně nutné provést adekvátní zásahy za účelem uvolnění autochtonních druhů dřevin (dub, buk, lípa) pomocí silných nepravidelných úrovňových prořezávek dle rámcové směrnice pro porostní typ C. Autochtonní dřeviny by měly být v ochranném pásmu maximálně šetřeny a odumírající stromy a mrtvé dřevo v maximální míře ponecháváno na místě k zetlení.

V OP je žádoucí v maximální míře omezit použití chemických prostředků při lesním hospodaření.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Při vyznačení území se předpokládá pravidelná obnova pásového značení na stromech (cca 2x za období) a případná obnova poškozených hraničnicků. Vzhledem k tomu, že nakonec nedochází ke změně hranice ZCHÚ (viz další bod) nejsou nové zaměření ani vyznačení nutné.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V zadání návrhu pro přehlášení bylo předpokládáno vyřešení malého překryvu PR Mutenská obora s PP Moravská Dyje. Při porovnání platných hranic obou ZCHÚ v podobě GISových SHP vrstev bylo zjištěno, že k překryvu hranic nedochází – drobná úprava hranic byla patrně vyřešena technicky v dřívějších letech. Přehlášení území ani další administrativně-správní kroky nejsou zapotřebí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území PR je volně přístupné po lesních cestách, SV částí dokonce prochází cyklostezka „1002 Terén“ vedoucí po lesní silnici. Konflikty se zájmy ochrany přírody nejsou aktuálně patrné, vzhledem k rostoucí popularitě česneku medvědího je však žádoucí dopady vstupu veřejnosti monitorovat.

Na území rezervace, ochranného pásma a v jejich okolí je nepřijatelné zřizování jakýchkoliv krmných zařízení pro zvěř, slanisek a podobných objektů.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Obecné osvětové využití není nezbytné, vzhledem k výše uvedené problematice s popularitou česneku medvědího není pravděpodobně ani žádoucí. Území může vhodně sloužit k pořádání odborných exkurzí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vzhledem k nízké prozkoumanosti fauny tohoto území doporučujeme aktualizovat zejména ornitologický průzkum, ale také mykologický a průzkumy řady skupin bezobratlých se zaměřením na druhy fytofágní a epigeon. Průzkum savců nebyl v území vůbec realizován a existuje tu slušný potenciál výskytu zejména „lesních“ druhů netopýrů.

Vhodný by byl pravidelný monitoring měkkýšů s důrazem na sledování výskytu včelínky ozdobné.

4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
obnova pruhového značení 3,9 km, 2x za období, sazba 1500 Kč/km	-----	11 800 Kč
obnova hraničnicků, odhad cca 5ks/období, dřevěný stojan 1300, smaltovaná cedule 1000, betonová patka 1000 = 3 300 Kč/kus	-----	16 500 Kč

Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	28 300 Kč
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	28 300 Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Plán péče na období 2009 – 2018 pro přírodní rezervaci Mutenská obora. Ing. Jiří Wimmer, České Budějovice.

Plán péče pro přírodní rezervaci Mutenská obora na období od 1.1.1999 do 31.12.2008. AOPK, Středisko České Budějovice, 1998.

Plán péče pro přírodní rezervaci „Mutenská obora“ na období 1995 – 2004. ČÚOP stř. České Budějovice, 1994.

Inventarizační průzkum přírodní rezervace Mutenská obora. Entomologie: brouci a dvoukřídlí. Jan Máca, AOPK stř. České Budějovice, 1995.

PR Mutenská obora, makromycety. Výsledky mykologického průzkumu z let 1999 – 2002. M. Merthová, DiS., 2005.

Lacina A. & Horsák M.: Včelínka ozdobná – další z úspěšných výsadek alpského původu – z červené knihy našich měkkýšů. Živa 6/2012, 289 – 290.

Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1-178.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612.

Danihelka J., Chrtěk J. Jr.&Kaplan Z. (2012): Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky. Preslia 84: 647–811.

Jiří Beneš, Martin Konvička, Josef Dvořák, Zdeněk Fric, Zbyněk Havelda, Alois Pavlíčko, Vladimír Vrabec, Zdeněk Weidenhoffer (editoři), 2002: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. SOM, Praha, 857 stran.

Albrecht J. et al., 2003: Chráněná území ČR – Českosudějovicko. Svazek VIII. Agentura ochrana přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 160 pp (in Czech).

Náklady obvyklých opatření MŽP, znění účinné od 01.02.2018.

Mapování motýlů ČR. <http://www.lepidoptera.cz>

Faunistická databáze ČSO. <https://www.birds.cz/avif/>

Vyhláška 395/1992 Sb. MŽP ve znění č. 142/2018 Sb.

Nařízení Okresního úřadu Jindřichův Hradec o zřízení přírodní rezervace „Mutenská obora“, 1.11.1995.

Historické letecké snímky z r. 1947-52. <https://kontaminace.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody. <http://drusop.nature.cz/portal/>

4.3 Seznam používaných zkratek

EVL	Evropsky významná lokalita
IP	inventarizační průzkum
KN	katastr nemovitostí
LV	list vlastnictví
PK	pozemkový katastr
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka / plán péče, dle kontextu
PR	přírodní rezervace
VDJ	velká dobytčí jednotka
ZCHÚ	zvláště chráněné území

Plán péče vypracoval:

Juniperia, z.s.
Třída Míru 144
381 01 Český Krumlov

IČ: 027 12 113

juniperia@juniperia.cz

<http://juniperia.cz>

Mgr. Martin Střelec – hodnocení flóry a vegetace, zpracování plánu péče

Ing. Vojtěch Čada, Ph.D. – lesnictví

Mgr. Petr Hesoun - zoologie

5 Obsah

1	Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1	Základní identifikační údaje.....	1
1.2	Údaje o lokalizaci území	1
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6	Kategorie IUCN	4
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8	Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	7
1.9	Cíl ochrany	7
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	9
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	10
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1	Základní údaje o lesích.....	11
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	13
2.4.3	Základní údaje o útvarech neživé přírody	13
2.4.4	Základní údaje o nelesních pozemcích	13
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3	Plán zásahů a opatření	15
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	15
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	19
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	19
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	19
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území	19
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19

4	Závěrečné údaje	20
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	20
4.2	Použité podklady a zdroje informací	20
4.3	Seznam používaných zkratk.....	21
5	Obsah.....	22
6	Seznam příloh.....	23

6 Seznam příloh

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Mapka rozšíření předmětů ochrany

Fotodokumentace