

**Plán péče
o
Přírodní památku Mědník**

**na období
2023 – 2032**

součástí záměru na vyhlášení



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kategorie ochrany:
název území:

přírodní památka (PP)
Mědník

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:
okres:
obec s rozšířenou působností:
obec s pověřeným obecním úřadem:
obec:
katastrální území:

Ústecký
Chomutov
Kadaň
Vejprty
Měděnec
Měděnec

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území v měřítku 1:25 000

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 692549, Měděnec

Číslo parcely podle KN	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)
st.136	zastavěná plocha	st. občanského vybavení	76	65	65
361/1	trvalý travní porost		274	58052	349
368/2	trvalý travní porost		274	8606	8508
374	trvalý travní porost		274	414	414
382/2	trvalý travní porost		76	9810	9810
382/3	trvalý travní porost		274	9161	4562
382/4	trvalý travní porost		274	1492	1492
382/5	trvalý travní porost		76	1117	1117
383/1	ostatní plocha	neplodná půda	76	4404	4404
383/3	ostatní plocha	neplodná půda	1	1068	1068
383/4	ostatní plocha	neplodná půda	1	3691	3691
384/1	trvalý travní porost		274	6115	6115
384/2	ostatní plocha	neplodná půda	76	2680	2680
384/3	ostatní plocha	neplodná půda	11000	4199	4199
384/4	ostatní plocha	neplodná půda	387	942	942
384/5	ostatní plocha	neplodná půda	76	2161	2161
384/6	ostatní plocha	neplodná půda	11000	1186	1186
392	trvalý travní porost		387	44782	2393
431/6	trvalý travní porost		446	6782	447
440/1	trvalý travní porost		76	7716	7716
440/6	trvalý travní porost		76	199	199
440/7	trvalý travní porost		387	4042	4042
440/9	trvalý travní porost		76	1264	1264
440/10	trvalý travní porost		1	160	160
440/11	trvalý travní porost		76	36	36

Číslo parcely podle KN	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)
440/12	trvalý travní porost		76	534	264
440/13	trvalý travní porost		11000	40	40
582/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	252	252
586	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	463	390
celkem				183 372	71 335

- výměry u parcel zahrnutých do chráněného území jen z části byly určeny záznamem podrobného měření změn

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Katastrální území: 692549, Měděnec

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP ZCHÚ (m ²)
361/1	trvalý travní porost		274	58052	20242
368/2	trvalý travní porost		274	8606	145
382/3	trvalý travní porost		274	9161	4557
392	trvalý travní porost		387	44782	16855
398	trvalý travní porost		17	174943	1868
431/5	trvalý travní porost		387	13424	4733
431/6	trvalý travní porost		446	6782	4479
431/7	trvalý travní porost		10002	197	93
440/12	trvalý travní porost		76	534	264
440/5	trvalý travní porost		387	4619	4015
459/1	trvalý travní porost		387	57917	751
466	trvalý travní porost		387	52854	1127
580	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	889	93
582/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	4	4042	1162
582/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1939	550
586	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	463	87
celkem				439204	61021

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma.

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	---	---		
vodní plochy	---	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	----
			vodní tok	----
trvalé travní porosty	4,8928	5,9129		

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
orná půda	---	---		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	2,2342	0,1892	nepłodná půda	2,0331
			ostatní způsoby využití	0,2011
zastavěné plochy a nádvoří	65	---		
plocha celkem	7,1335	6,1021		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ---

Chráněná krajinná oblast: ---

Jiný typ chráněného území: Hornický region Erzgebirge / Krušnohoří světové dědictví UNESCO, Hornická kulturní krajina Háj - Kovářská – Mědník – památková zóna, Rudný důl - štola Panny Marie Pomocné a štola Země zaslíbená – kulturní památka, Kaple Neposkvrněného početí Panny Marie – kulturní památka

Natura 2000

Ptačí oblast: ---

Evropsky významná lokalita: CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště a druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Mozaika nelesních historickou těžbou podmíněných stanovišť acidofilních trávníků, horských luk a fragmentů acidofilních bučin a na ně vázaných vzácných druhů nalézajících se na vrchu Mědník v Krušných horách a jmenovitě zahrnující přírodní stanoviště: 4030 Evropská suchá vřesoviště, 6520 Horské sečené louky, 9110 Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, biotop Acidofilní trávníky mělkých půd a vzácné druhy rostlin a živočichů: hruštička okrouhlostá (*Pyrola rotundifolia*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), lilie cibulkonosná (*Lilium bulbiferum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), prasetník plamatý (*Hypochaeris maculata*), úrazník skalní (*Sagina saginoides*), vratička měsíční (*Botrychium lunaria*), čolek horský (*Triturus alpestris*), netopýrovití (*Vespertilionidae*) a jejich biotopy.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	kód předmětu ochrany *
L5.4 – Acidofilní bučiny (9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	10 %	Fragmenty acidofilních bučin s převahou buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>) v jižní části území.	a
T1.2 – Horské trojštětové louky (6520 Horské sečené louky)	25 %	Travobylinné porosty v mozaice s ostatními biotopy, zejména pak na okrajích a v navazujících plochách kosených luk.	a, b
T5.5 - Acidofilní trávníky mělkých půd	20 %	Travobylinné porosty v mozaice s ostatními biotopy se skalními výchozy a výsypkami bez vegetace. Jižní svahy.	a
T8.2B – Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného <i>Juniperus communis</i> (4030 Evropská suchá vřesoviště)	20 %	Porosty v mozaice s ostatními biotopy zejména výsypkami bez vegetace, silně zarůstající dřevinami. Severní svahy.	a, b

- rozsahy určeny orientačně z vrstvy mapování biotopů AOPK ČR, území je mozaikou biotopů

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu	kód předmětu ochrany *
hruštička okrouhlostá <i>Pyrola rotundifolia</i>	60 kvetoucích jedinců	EN / C1	VJV svah na okraji křovinatého porostu	a
kociánek dvoudomý <i>Antennaria dioica</i>	několik desítek rostlin	EN / C2	Řídké travnaté porosty a nezapojené okraje disturbovaných ploch na V a Z území.	a
lilie cibulkonosná <i>Lilium bulbiferum</i>	5 – 10 kvetoucích jedinců	VU / C2	Křoviny SV straně	a
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	20 až 30 jedinců	LC / C4a	Velké důlní propadliny na severním a severozápadním svahu se zastíněnými i osluněnými travobylinnými plochami.	a
prasetník plamatý <i>Hypochaeris maculata</i>	ojediněle (do 5 exemplářů)	VU / C1	Vrcholová partie v okolí kaple	a
prha arnika <i>Arnica montana</i>	desítky	NT / C2	Převážně vřesoviště severních svahů.	c
úrazník skalní <i>Sagina saginoides</i>	ojediněle (do 15 exemplářů)	VU / C1	Lem cesty na severní straně.	a
vrtička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	ojediněle (do 5 exemplářů)	VU / C2	Vegetací nezapojené plochy pod vrcholem na SZ stráni.	a
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	vyšší desítky jedinců	VU	Kamenité plochy a úkryty pod zemí včetně štol, regionálně významné zimoviště.	a
netopýrovití <i>Vespertilionidae</i>	nižší stovky jedinců různých druhů	NT - LC	Štoly.	a

Poznámka: Stupně ohrožení jsou udávány podle platných Červených seznamů (2017): obratlovci - Chobot & Němec (eds.), cévnaté rostliny – Grulich & Chobot (eds.): LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný, EN – ohrožený druh; Ohrožené rostliny Ústeckého kraje 2019, Ondráček (ed.): C1 – kriticky ohrožené, C2 – silně ohrožené, C4a – méně ohrožené, hodné pozornosti.

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka

1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany území je zlepšení stavu chráněných stanovišť a udržení životaschopných populací druhů je reprezentujících, v území formovaném především působením člověka.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T1.2 – Horské trojštětové louky (6520 Horské sečené louky)	zachování a zlepšení stavu biotopu	- reprezentativní pestré druhové složení - rozloha biotopu 1,8 ha - podíl roztroušených dřevin do 5 – 10 % - bez přítomnosti invazních druhů
T5.5 - Acidofilní trávníky mělkých půd	zachování a zlepšení stavu biotopu s vysokým podílem narušovaných ploch na odvalech, se skalními výchozy a holými ploškami kamenitého substrátu	- reprezentativní pestré druhové složení - rozloha biotopu 1,2 ha - podíl roztroušených dřevin do 5 – 10 % - bez přítomnosti invazních druhů
T8.2B – Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného <i>Juniperus communis</i> (4030 Evropská suchá vřesoviště)	zachování a zlepšení stavu biotopu s vysokým podílem narušovaných ploch na odvalech, se skalními výchozy a holými ploškami kamenitého substrátu	- reprezentativní pestré druhové složení - rozloha biotopu 1,5 ha - podíl roztroušených dřevin do 20 % - bez přítomnosti invazních druhů
L5.4 – Acidofilní bučiny (9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	zachování fragmentu bučin	- rozloha biotopu 0,7 ha

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
hruštička okrouhlostá <i>Pyrola rotundifolia</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	výskyt více než 50 kvetoucích jedinců alespoň jednou za pět let
kociánek dvoudomý <i>Antennaria dioica</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	každoroční výskyt 5 mikropopulací
lilie cibulkonosná <i>Lilium bulbiferum</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	výskyt více než 5 kvetoucích jedinců alespoň jednou za pět let
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	trvalý výskyt 20 jedinců
prasetník plamatý <i>Hypochaeris maculata</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	každoroční výskyt druhu
úrazník skalní <i>Sagina saginoides</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	potvrzený výskyt druhu alespoň jednou za pět let
vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	Zachování a zlepšení podmínek pro růst druhu.	potvrzený výskyt druhu alespoň jednou za pět let
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	Zachování podmínek pro zimování druhu.	potvrzený výskyt jednou za deset let
netopýrovití <i>Vespertilionidae</i>	Zachování vhodných podmínek pro výskyt netopýrů.	potvrzený výskyt jednou za pět let, průběžný monitoring prostupnosti vchodů do štol

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Poloha: Vrch Měděnec (kóta 910 m n. m., Mědník, Měděná hora, *Kupferberg*, *Kupferhügel*) leží 0,4 km SZ od centra obce Měděnec (kostel Narození P. Marie), blízko jižní hrany hřebenové oblasti Krušných hor. Lokalita se nachází v okrese Chomutov, na katastrálním území obce Měděnec.

Geomorfologie: Lokalita spadá Krušnohorské soustavy, podsoustavy Krušnohorská hornatina, celku Krušné hory, podcelku Loučenská hornatina, okrsku Přísečnická hornatina.

Geologie: Pahorek je tvořený čočkou skarnu, která díky větší tvrdosti a odolnosti vůči zvětřování v současné době vyčnívá jako suk z okolních měkkých svorů. Podél cesty i na úbočích pahorku je řada výchozů a starých pinek po dobývání rud. Zde si lze skarny na četných kamenech prohlédnout. Jsou to většinou černošedé až zelenavě šedé horniny složené především z železa bohatých pyroxenů, amfibolů a granátů, z biotitu, chloritu, epidotu, křemene a karbonátů. Rudní minerály jsou zastoupeny především magnetitem, chalkopyritem a pyritem, vzácnější je galenit, sfalerit a některé další minerály jako stříbro a měď. Jde o horniny značně nehomogenní. Jsou drobně, středně i hrubě zrnité, některé jsou masivní, jiné páskované, kvantitativní zastoupení jednotlivých minerálů značně kolísá. Povrchové a hydrotermální alternace daly vzniknout řadě sekundárních minerálů. Po kutání mědi se na JV svahu kopce zachovala tzv. malachitová jeskyně, dnes nepřístupná, jejíž stěny jsou prostoupeny malachitem a kyzy s typickým zeleným zbarvením. V prvním období těžby (od roku 1446) byly dobývány výhradně stříbrnosné rudy. Teprve od roku 1540 byly zpracovávány měděné rudy a pyrit v huti v nedaleké Horní Halži na zelenou a modrou skalici. V 18. století se také začal těžit magnetit. Na pahorku je na malé ploše ojedinělá akumulace důlních děl z 16. až počátku 20. století. Těžba byla ukončena kolem roku 1870.

Pedologie: Půdy jsou mělké, skeletovité s vyšším obsahem toxických kovů, který se dostal těžbou na povrch při někdejší těžbě rud.

Hydrologie: V rámci plochy se nenacházejí toky ani vodní plochy.

Klimatologie: Lokalita leží v chladné klimatické oblasti CH7. Ta se vyznačuje velmi krátkým až krátkým, mírně chladným a vlhkým létem, dlouhým přechodným obdobím, dlouhou, mírnou, mírně vlhkou zimou. Průměrná letní teplota činí 7,5–8° C a průměrný úhrn srážek v tomto období dosahuje 550 mm.

Vegetace: Dle fytogeografického členění leží území navrhované PP ve fytogeografickém obvodu Českomoravského oreofytika, fytogeografického okresu 85. Krušné hory. Z botanického hlediska vrchol Měděnce pokrývají sekundární rostlinná společenstva, která se vyvinula po odlesnění na místech acidofilních bučin a horských smrčín, zpravidla na opuštěných nebo ochuzených pastvinách, loukách (T1.2) a haldách hlušiny navršených při někdejší těžbě rud. Ta se prolínají s obnaženými skalními výchozy, drobnými lokalitami primárního bezlesí a fragmentem acidofilní bučiny (L5.4) či sekundárními podhorskými vřesovišti (T8.2). Rozhodující vliv na charakter rostlinstva má vedle klimatických činitelů též substrát, s vyšším obsahem toxických kovů, který se dostal těžbou na povrch. Zatímco na jihu a jihozápadních svazích převládají teplomilnější druhy a společenstva (T5.5), rostlinstvo na severním svahu připomíná vegetaci boreálního a subarktického pásma. Na úpatí vrchu zasahují ve fragmentech mezofilní až mírně podmačené horské louky, v různé míře jsou zastoupeny fragmenty T1.1 mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčkové louky, T2.3 Podhorské a horské smilkové trávníky.

Zoologická charakteristika: Ze zoogeografického hlediska spadá tato lokalita do Krušnohorského bioregionu 1.59 hercynské podprovincie. Území leží v mapovacím čtverci 5544d sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

Disturbance: Jednoznačně nejvýznamnější vlivy území lze shrnout pod pojem disturbancí. To zde zahrnuje zejména v jiných částech popsanou hornickou činnost člověka v podobě přímých mechanických zásahů, ale i obnažení a převrstvení substrátu a tím i chemismu svrchních vrstev půdy. Mezi disturbance patří i současné rekreační turistické využívání území, viz dále.

Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení dle č. seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
ROSTLINY				
hořeček nahořklý <i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>	vyhynulý	SO	CR	Rostl roztroušeně až dosti hojně na okraji cest a odvalů starých důlních děl na S, Z a J stráni (v počtu několika desítek až stovek jedinců) ještě v 80. letech 20. století. Na konci minulého století jeho populace z neznámých příčin velmi silně zeslábla a omezila se na jednu malou skupinku (cca 10 rostlin) na J stráni. Po roce 2001 zde nebyl zaznamenán ani jeden exemplář.
koprník štětínolistý <i>Meum athamanticum</i>	vzácně	O	LC	Louky a pastviny na úpatí vrchu, výše ve stráních nebyl zaznamenán.
lilie cibulkonosná <i>Lilium bulbiferum</i>	5 – 10 kvetoucích jedinců	SO	VU	Křoviny SV straně.
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	20 až 30 jedinců	O	LC	Velká důlní propadlina na S a SZ straně. Zastíněné nebo osluněné travobylinné plochy.
prha chlumní arnika <i>Arnica montana</i>	desítky	O	NT	Nezapojené odvaly starých důlních děl především na S a Z stráni.
vranec jedlový <i>Huperzia selago</i>	neznámá	O	NT	Obnažené jámě ve velké důlní propadlině na severní stráni. Naposledy zde byl potvrzen v roce 1966.
vratička měsíční <i>Botrychium lunaria</i>	ojediněle (do 5 exemplářů)	O	VU	Vegetací nezapojené plochy pod vrcholem na SZ stráni v počtu několika málo jedinců.
hruštička okrouhlolistá <i>Pyrola rotundifolia</i>	60 kvetoucích jedinců	---	EN	VJV svah na okraji křovinatého porostu
kociánek dvoudomý <i>Antennaria dioica</i>	několik desítek rostlin	---	EN	Řídké travnaté porosty a nezapojené okraje disturbovaných ploch na V a Z území.
prasetník plamatý <i>Hypochaeris maculata</i>	ojediněle (do 5 exemplářů)	---	VU	Vrcholová partie v okolí kaple
úrazník skalní <i>Sagina saginoides</i>	ojediněle (do 15 exemplářů)	---	VU	Lem cesty na severní straně.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení dle č. seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
BEZOBRATLÍ				
svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	vyšší desítky exemplářů	O	---	Luční a nezapojené porosty.
střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	ojediněle (v roce 2014 1 ex.)	O	---	Luční a nezapojené porosty.
střevlík <i>Carabus problematicus</i>	jednotlivě	O	---	Luční a nezapojené porosty.
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	jednotlivě	O	---	Luční a nezapojené porosty.
otakárek fenýklový <i>Papilio machaon</i>	nižší řady desítek	O	---	Luční a nezapojené porosty.
batolec duhový <i>Apatura iris</i>	jednotlivě	O	---	Více zapojené porosty dřevin
čmelák <i>Bombus</i> sp.	stovky jedinců	O	---	Luční a nezapojené porosty.
OBRATLOVCI				
čolek horský <i>Triturus alpestris</i>	min. vyšší desítky jedinců	SO	VU	Kamenité plochy a úkryty pod zemí včetně štol.
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	jednotlivě	SO	VU	Kamenité plochy a úkryty pod zemí včetně štol.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	stovky exemplářů	SO	NT	Luční a nezapojené porosty na celé lokalitě.
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	jednotlivě	KO	VU	Luční a nezapojené porosty na celé lokalitě.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	jednotlivě	O	---	V území nehnízdí, pouze zaletuje.
rorýs obecný <i>Apus apus</i>	desítky exemplářů	O	---	V území nehnízdí, pouze zaletuje.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	1 až 3 páry	O	NT	Keřové porosty.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	desítky exemplářů	O	NT	V území nehnízdí, pouze zaletuje.
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	vyšší desítky	KO	LC	
netopýr dlouhouchý <i>Plecotus austriacus</i>	jednotlivě	SO	VU	
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	vyšší desítky	KO	NT	Jižní, západní a severní svahy, odvaly - štola.
netopýr pestrý <i>Vespertilio murinus</i>	jednotlivě	SO	LC	
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	jednotlivě	SO	LC	Jižní a západní svahy, ústí štola.
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	jednotlivě	SO	LC	
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	jednotlivě	SO	LC	Jižní svah - štola.
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	jednotlivě	SO	LC	Západní a severní svahy, odvaly - štola.
netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	jednotlivě	SO	LC	Jižní a severní svahy, odvaly - štola.

Poznámka: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (podle vyhl. č. 395/1992 Sb.); stupeň ohrožení je uváděn podle aktuálních červených seznamů ohrožených druhů České

republiky (2017): obratlovci - Chobot & Němec (eds.), cévnaté rostliny – Grulich & Chobot (eds.): LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný, CR – kriticky ohrožený druh.

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

a) ochrana přírody

Území nebylo v minulosti zvláště chráněným územím. Území však bylo pro svou jedinečnost vyhlášeno referátem životního prostředí Okresního úřadu v Chomutově jako Významný krajinný prvek (VKP č. 2): RŽP-II/OP/An-5538/98 na pozemkové parcele č. 136, 368/2, 374, 382/2, 382/3, 383/1, 383/3, 384/1, 384/2, 440/1, 440/5, 582/3 a 586, což pozitivně přispělo k ochraně lokality. Předmětem ochrany VKP je lokální biocentrum, výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, významný geomorfologický a botanický význam (rozhraní fytogeografického okresu).

Z pohledu botaniky byla plocha zajímavá již v minulosti, první zmínky o výskytu cenných druhů pocházejí z počátku 60. let. 20. století. Jedná se o údaje zaznamenané konzervátorem státní ochrany přírody Josefem Lorberem na kartách chráněných druhů rostlin okresu Chomutov. Týkají se druhů vranec jedlový *Huperzia selago* (1966), lilie zlatohlavá *Lilium martagon* (1961), hořeček mnohotvarý *Gentianella praecox* a hořeček ladní *Gentianella campestris* (1966). Lokalita byla s ohledem na ochranu přírody a výskyt zvláště chráněných druhů sledována podrobněji od roku 1985 (podle Ondráček 2005).

b) lesní hospodářství

V minulosti byla plocha zbavena vegetace patrně v důsledku hornické činnosti. Srovnáním leteckých fotografií území pořízených v roce 1953 a 2021 lze vidět významné rozdíly ve vegetačním zápoji. V roce 1953 se na lokalitě vyskytovalo odhadem pouze do 20 keřů (stromů) v jižním cípu území, ostatní plocha je bez stromové či nápadnější keřové vegetace. Z tohoto pohledu lze usuzovat, že plocha nebyla min. před 60 lety nijak lesnický obhospodařována. Na území navrhované PP Měděnec se vyskytují porosty dřevin vedené jako trvalé travní porosty, jedná se spíše o nálety a nárosty dřevin. Místy došlo k výsadbě nepůvodních porostů smrku pichlavého *Picea pungens* a rozvoji náletové vegetace, zejména javoru kleny *Acer pseudoplatanus*, vrby jívy *Salix caprea* či jeřábu ptačího *Sorbus aucuparia*. Porosty se spontánně vyvíjejí a není zde lesnický hospodařeno. Část z nich odumírá. V budoucnu bude vhodné plochy s výskytem dřevinné vegetace významně redukovat, aby došlo k podpoře a zachování předmětu ochrany (zamezení zarůstání, podpora přirozené dřevinné skladby, udržování rozvolněného zápoje, atd.).

c) zemědělské hospodaření

V minulosti se na ploše patrně páslo a trvalilo, což mohlo mít pozitivní vliv na rostlinná společenstva, zejména pak na formování a vytvoření biotopů horských trojštětových luk T1.2 T5.5 – acidofilní trávníky mělkých půd a T8.2 sekundárního podhorského vřesoviště, a v různé míře zastoupených fragmentů T1.1 mezofilních ovsíkových luk, T1.5 vlhkých pcháčových luk, T2.3 podhorských a horských smilkových trávníků. Hospodaření lze předpokládat někdy do poválečného období. V současné době neprobíhá na ploše žádné viditelné zemědělské hospodaření, což vede vlivem spontánní sukcese k postupnému zarůstání a degradaci ploch nelesních stanovišť.

Lokalita je obklopena fragmenty luk, které jsou naopak intenzívně zemědělsky obhospodařovány. Ústup tradičního hospodaření a zarůstání lokality lze považovat za negativní s ohledem na preferované nelesní biotopy a na ně vázané druhy organismů. Okolní

pozemky jsou paseny pouze hovězím dobytkem. Využívání luk je klasické, konvenčními zemědělskými metodami. Území navrhované PP je místy koseno (zejména na vrcholu, v okolí objektů a v prostoru před zpřístupněným ústím štol Země zaslíbené), a pravděpodobně i výjimečně přepásáno.

d) myslivost

Území je součástí honitby CZ4204310018 Přísečnice. Z minulosti a současné doby, nejsou známy žádné negativní vlivy ve vztahu k navrženým předmětům ochrany a lokalitě.

e) rekreace a sport

Vrchol Mědníku spolu s kaplí představuje oblíbený turistický cíl. Klub českých turistů pořádá každoročně "Výstup pro velikonoční vajíčko na Mědník" se začátkem v Klášterci nad Ohří. Šetrná turistika pozitivně přispívá a přispívá k sešlapávání vegetace a zpomalování zarůstání lokality. Pomístně je však lokalita znečišťována neukázněnými návštěvníky při odhazování odpadků. V minulosti na jihovýchodním úbočí zasahoval asi do dvou třetin vrchu lyžařský vlek, v současné době již demontovaný. Vliv sjezdovky mohl být pozitivní s ohledem na disturbanci, sešlap a blokování sukcese. Pohyb osob je však potřeba usměrňovat, zejména s ohledem na jejich bezpečnost. V blízkosti skal a štol hrozí nebezpečí pádu do štol. Je nutno zajistit možnost odkládání a pravidelného odběru odpadků. Existuje snaha o využívání území k motokrosovým účelům. Tyto aktivity je třeba zvážit. Občasný motokrosový závod může mít i pozitivní vliv na lokalitu, tj. udržování holého povrchu násypů kamenité hlušiny pro výskyt vzácných druhů živočichů a rostlin. Při pořádání závodů musí dojít k zabezpečení významných částí území tak, aby některá místa nebyla využívána, zabezpečení a usměrňování před znečišťováním odpadky a úklid po závodech.

f) těžba nerostných surovin

Vznik osady "Mědník", později přejmenované na Měděnec, byl úzce spojen s důlní činností, která na zdejším stejnojmenném pahorku probíhala pravděpodobně již od 10. století. První doložené zprávy o těžbě pochází z roku 1449. Těžily se zde hlavně stříbrnosné měděné rudy. Od roku 1520 byl Měděnec městečkem s privilegiem svobodného výkupu stříbra. Území navrhované PP je významně přetvořeno předchozí těžbou nerostných surovin a pozitivně přispělo k charakteru a formování území. V současné době již na území nedochází k těžbě nerostných surovin. Znovuobnovení těžby je nevhodné.

g) jiné způsoby využívání

Na svazích Mědníku jsou dodnes patrné historické pozůstatky středověkého dolování. Na vrcholu dal František Julius, vévoda z Sachsen-Laenburgu v roce 1674 postavit kapli Neposkvrněného početí panny Marie. Na jihozápadním svahu pod vrcholem stojí i kaple Srdce Ježíšova, postavena roku 1935. Na východním svahu stával od 19. století hotel s hostincem Kupferhübel. Ten několikrát vyhořel a po posledním požáru 5. srpna 1939 již nebyl obnoven. V roce 1910 byla pro turisty zpřístupněna štola Mariahilf s malachitovým pokryvem stěn. Po první světové válce však už nebyla přístupná, v současné době je zabezpečena a uzavřena mříží. V devadesátých letech 20. století se nadace Garmica, provozující nedaleký důl, rozhodla zpřístupnit jednu ze štol na jižním úpatí. Se zánikem nadace po třech letech však byly prostory opět uzavřeny. V roce 2006 byly štolý zrekonstruovány a v květnu 2007 znovu zpřístupněny veřejnosti.

V současné době je provozována pro veřejnost štola Země zaslíbená, je zde vybudována stezka pro pěší, po které lze obejít i ostatní štolý, které byly zabezpečeny, byly upraveny vstupy a osazeny mříže. Jedná se o štolu Skalní jáma, kde těžba probíhala do 19. století a

těžily se zde polymetalické rudy a železná ruda, ve 20–30 letech sloužila štola jako turistická atrakce. Dále Koňská jáma a Mariahilf. Při stezce je několik odpadkových košů a území je vhodně udržováno. Současný provoz tak nepředstavuje negativní ovlivnění území, spíše působí pozitivně z pohledu sešlapávání a disturbance vegetace a kosení části území a z pohledu lokální redukce náletových dřevin.

Na území se nachází rovněž objekt vodárny, který byl postaven patrně v 70–80. letech minulého století.

Výše uvedené zásahy v území pomohly formovat lokalitu a lze konstatovat, že spíše měly pozitivní vliv na lokalitu. Rozsah vlivů však nelze z odstupem tak dlouhého časového období zcela objektivně zhodnotit. V místech bývalých a současných objektů došlo k degradaci vegetace na druhově chudé porosty.

Severně od vrcholu Mědníku se ve vzdálenosti cca 300 m nachází opuštěný důl a komplex doprovodných budov. V areálu se vyskytuje větší množství rostlin bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*). Patrně s ukončením činnosti došlo na ploše k plošnému rozšíření této nebezpečné invazní rostliny, která se šíří do okolí včetně navrhovaného území PP Měděnec. Při terénním šetření na severním svahu byly v zájmovém území nalezeny tři kvetoucí rostliny a několik sterilních rostlin. Z dlouhodobého hlediska bude tato navazující plocha znamenat významné a trvalé ohrožení předmětů ochrany PP Měděnec invazí těchto rostlin, pakliže nebudou rostliny odborně zlikvidovány i v areálu opuštěného komplexu dolů. V území byl zaznamenán i invazní bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Dle územního plánu obce se navrhovaná PP nachází v biocentru LBC 24.

V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PP a předmětu ochrany, je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat naturové posouzení dle §45i zákona. Dále je dle potřeby a povahy záměru doporučeno zpracovat biologické hodnocení dle § 67 zákona.

Území se týká nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL č. 318/2013 Sb., příloha 419 (CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří).

Území leží v CHOPAV Krušné hory, chráněná oblast přirozené akumulace vod vyhlášena nařízením vlády č.10/1979 Sb.

Na území se nacházejí dvě kulturní památky: „Rudný důl - štola Panny Marie Pomocné a štola Země zaslíbená“ - prohlášena kulturní památkou Ministerstvem kultury od 22. 5. 2013 (Číslo rejstříku Ústředního seznamu kulturních památek - ÚSKP 105101) a „Kaple Neposkvrněného početí P. Marie“ - památkou od 3. 5. 1958, ÚSKP 24959/5-639. Území podléhá plošné kulturní ochraně jako krajinná památková zóna: „Hornická kulturní krajina Háj - Kovářská - Mědník“ – ÚSKP 2486 od 10. 2. 2014.

Část přírodní památky zasahuje do Nárazníkové zóny statku světového dědictví "Hornický region Erzgebirge/Krušnohoří" – ÚSKP 7012 od 6. 7. 2019, většina území je pak součástí samotného území světového dědictví UNESCO „Hornický region Erzgebirge / Krušnohoří“ – ÚSKP 14 od 6. 7. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích ---

2.4.2 Základní údaje o vodních tocích ---

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Ve vrcholové jihovýchodní části území se nachází skalní výchoz.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Plocha PP1. Travobylinné porosty zde tvoří téměř celé území kopce Měděnce včetně skalek, odvalů, travobylinných porostů a keřových a stromových ploch, které jsou nejrozsáhlejší zejména na severní straně kopce. Lokalita velmi razantně zarůstá a je na ní patrná dlouhodobá absence hospodaření. To je patrné i tím, že dochází k zastínění cenných travobylinných porostů a jejich přeměny na „lesní biotopy“. Do území rovněž proniká invazní druhy, které do pravidelně obhospodařovaných ploch tak často nepronikají. V SZ části této plochy se nacházejí skupiny porostů jeřábu ptačího s ojedinělým výskytem smrku pichlavého *Picea pungens*, smrku ztepilého *Picea abies*, a s příměsí zejména vrby jívy *Salix caprea*. Naopak v SV části se vykytují hustší nárosty javoru klenu *Acer pseudoplatanus*, blíže do středu lokality se vyskytují husté skupinky ostružiníku maliníku *Rubus idaeus*, kopřivy dvoudomé *Urtica dioica* a další ruderalní vegetace.

Plocha PP2. Acidofilní bučiny tvoří celkem šest vymezených polygonů, které se nacházejí na jižní straně kopce s převažujícím výskytem tzv. vlaškového buku lesního (*Fagus sylvatica*) a několika dalších dřevin (javoru klenu *Acer pseudoplatanus*, modřínu opadavého *Larix decidua*).

Plocha PP3. Komunikace, která tvoří přístupovou cestu na vrchol a k vodárně.

Plocha PP4. Soubor dílčích ploch zahrnujících parkoviště a štol, včetně štol Země zaslíbené, tvoří zpevněná plocha včetně infopanelů, zábradlí, několika chodníků k ústí štol a historických předmětů.

Plocha PP5 – Kaple Neposkvrněného početí Panny Marie. Plochu vymezuje sakrální budova umístěná na vrcholu kopce Měděnec a představuje častý cíl turistů.

Na vrcholu Mědníku se vyskytuje několik dalších menších objektů (větrací komíny a jámy po historické těžbě nerostů). Část těchto objektů je v současné době v určitém stupni rekonstrukce či jsou volně přístupné. Kolem většiny objektů je prováděno kosení travobylinných porostů, instalace zábradlí či redukce porostů dřevin. Jejich vymezení není pro ochranu přírody a navržené předměty ochrany důležité. Současné využití území a údržba okolí představuje neutrální až pozitivní vliv. Při managementu je však nutno s nimi v území počítat a to minimálně z pohledu bezpečnosti práce, bezpečnosti při pastvě či z dalších důvodů (turistické, sakrální, pietní).

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Cílené zásahy a opatření pro ochranu přírody nebyly v území prováděny. Pouze lokálně docházelo ke kosení okolí stezek a důlních děl a jednotlivému vyřezávání dřevin v souvislosti s údržbou a rekonstrukcí štol.

V území je nezbytně nutné bezodkladně zahájit cílený asanační management spočívající zejména v razantní redukci náletových dřevin. Uprostřed vřesovišť je doporučeno průběžně vytrhávat mladé stromky, tak aby nedocházelo k zániku vřesoviště. V porostech a lučních

enklávách je možné provádět občasnou a usměrňovanou pastvu dobytka. Redukovat ruderalní plochy křovinné a bylinné vegetace kosením v kombinaci s pastvou.

Všechna opatření při kácení, kosení a pastvě směřovat na ochranu nelesních předmětů ochrany při zohlednění významu pro bezobratlé (motýli, brouci). V území musí proběhnout bezodkladná a úplná likvidace všech rostlin bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*). Usměrnovat pohyb návštěvníků vhodnými nástroji. Chránit stávající porosty buku lesního jako významnou ukázkou výskytu na vrcholech v 6. vegetačním stupni.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize nejsou předpokládány. V případě rozporu má přednost ochrana klíčových druhů před biotopy a mezi biotopy ochrana nelesních stanovišť před bučinou.

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 nelesní pozemky

Plocha PP1 – Travobylinné porosty

Typ managementu	kosení / pastva ohradníková rotační / redukce náletových dřevin / likvidace invazních rostlin
Vhodný interval	1 až výjimečně 2x ročně / 1x ročně / 1x za 5 let / 2 až 4x ročně
Minimální interval	1x za 2 roky / 1x za 2 roky / 1x za 10 let / 2x ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje - lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez, traktor / ovce, kozy, krávy, koně / pila, motorová pila, arboricid / postřikovač
Kalendář pro management	(*duben, květen) červen – říjen (*až listopad) / květen – říjen (*až listopad) / říjen – březen. Likvidace invazních druhů duben – říjen
Upřesňující podmínky	V každém roce pokosit či vypást pouze 2/3 střídavě jiného území. S výjimkou degradovaných porostů, ty kosit každoročně. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení. Neprovádět mulčování! Pastvu a její vliv je nutné sledovat a upravovat. Redukce dřevin na 95 % ploše území provést nejlépe v prvních 5 letech období platnosti plánu péče. Likvidaci invazních druhů rostlin provádět v rámci celé plochy dle kapitoly b) péče o rostliny.

Poznámka: * plochy s možným či později potvrzeným výskytem hořečků nahořklých, viz kapitola Péče o rostliny.

b) péče o rostliny

V rámci předání ploch k biotechnickým zásahům je nezbytně nutné zhotovitелům biotechnických zásahů (kosení, pastva, odstranění nárostů a náletů dřevin, likvidace invazních druhů rostlin) ukázat nebo vyznačit, kde se populace či jednotlivé zájmové rostliny v daném roce vyskytují, aby nedošlo k jejich poškození a likvidaci, neboť se na lokalitě vyskytují pouze zbytkové populace. V tomto ohledu je nejlépe využít aktuální inventarizační průzkumy lokality.

hruštička okrouhlolistá (*Pyrola rotundifolia*) – Recentně jedna ze dvou až tří lokalit druhu v kraji. Roste ve stinných lesích, ale i v lomech a jako zde na důlních odvalech. Konkurenčně slabý druh. Endomykorhizní, což může být i důvodem jeho ohrožení. Zde na okraji

křovinatého porostu na VJV svahu. Jde o konkurenčně slabý druh. Pro jeho setrvání je třeba vyloučit aplikace chemických látek a aktivně lokálně omezovat konkurenci ostatních druhů.

kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*) - Roste na pastvinách, chudých loukách, ve světlých lesích a v křovinách, na výslunných stráních a skalách od nížin do hor. Tato rostlina je často limitována vysokými trávami se zapojeným drnem, odkud rychle ustupuje. Odstínění ploch redukcí dřevin spolu s extenzivní pastvou a kosením po odkvětu s narušováním drnu přispívá k pozvolnému nárůstu populace. Péče je tedy podobná jako u prhy arniky či vratičky měsíční.

lilie cibulkonosná (*Lilium bulbiferum*) – druh horských suchých až mírně vlhkých luk. Nevyžaduje každoroční seč, naopak je vhodné v případě seče plochy tuto omezit, případně cíleně rostliny obsekávat, obdobně chránit před spasením. Zde několik exemplářů v křovinách SV svahu. Je třeba zohlednit při případné redukci dřevin.

lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) - Lesní druh, který nad hranicí lesa vstupuje také do travobylinných niv a luk. Rostliny je potřeba chránit při pastvě před jejich spasením, neboť zvěř a dobytek okusuje květy rostlin. Proto by rostliny neměly být každoročně spaseny. Při kosení je potřeba rostliny vždy obkosit a ponechat k dozrání semen.

prasetník plamatý (*Hypochaeris maculata*) – Druh sušších luk a světlých lesů. Zde zbytková populace v turisticky exponované vrcholové části, vyžadující cílenou ochranu přeživších jedinců s podporou odplození a ecese. Na jeho podporu lze uvažovat o sběru semen a jejich výsevu na předpřipravené plošky v rámci území. Pro podporu kosení lučního porostu s vyhrabáním biomasy při respektování fenologie druhu (kvete červen – červenec).

úrazník skalní (*Sagina saginoides*) – Druh pro lokalitu typický, obývá horské pastviny, kamenité stráně, cesty. Recentně pouze dvě známé lokality v kraji. Zde několik jedinců v lemu cesty na severním svahu. Ochrana spočívá zejména ve snížení rizika fyzické likvidace místa výskytu. Lze uvažovat o podpoře přenesení semen do méně exponovaných částí území.

vratička měsíční (*Botrychium lunaria*) - Vyskytuje se na suchých pastvinách a nízko stébelných loukách, na zásaditých až slabě kyselých půdách. Druh relativně dobře snáší kosení lučních porostů a prospívá ji přiměřeně prováděná disturbance a mezernaté travobylinné porosty s gapy (odkryté holá místa půdy). Vratačky se mohou vyskytovat tedy i na extenzivně spásaných plochách. Nesnáší eutrofizaci a mizí při úplném zapojení vegetace. Vhodný management zahrnuje lokální disturbance a extenzivní pastvu či kosení obdobně arnice a kociánku.

prha arnika (*Arnica montana*) - Patří mezi rostliny otevřených ploch, tudíž je nezbytně nutné všechny její plochy výskytu přednostně zbavit náletů dřevin. Doporučeno je skarifikovat navazující plochy kolem arnik také pečlivým vyhrabáváním pokosené biomasy včetně stařiny a narušení drnu. V zastíněné části přetrvává často již jen ve sterilním stavu a rychle ustupuje. Při kosení je nezbytně nutné vždy rostliny obkosit a ponechat je k vysemenění. V rámci pastvy je doporučeno rostliny ohradit, i když se jim údajně dobytek při spásání vyhýbá (srovnej Bureš 2013). V území relativně početná, při zajištění managementu s dobrou perspektivou setrvání.

hořeček nahořklý (*Gentianella amarella subsp. amarella*) - V současné době nejsou známy plochy recentního výskytu tohoto druhu v území. Hořeček je považován za na lokalitě vyhynulý, neboť naposledy byl v území pozorován v roce 2001 (Ondráček 2001). Poslední známý výskyt hořečků byl situován do okrajů cest a odvalů starých důlních děl na severní, západní a jižní straně území. Podle odborných publikací věnující se záchraně a péči o hořečky (*Gentianella* sp.), viz Brabec & Zmeškalová (2011), Brabec (2014) je doporučeno, aby se na plochách, kde se hořečky vyskytovaly, vhodně hospodařilo. Lze se tak pokusit o obnovení

populace za předpokladu přežívání jednotlivých rostlin na lokalitě nebo s možností obnovení populace ze semenné banky. První fázi představují zásahy, které musí být razantní a představují kompletní redukci dřevin z ploch výskytu hořečků s odstraněním veškeré biomasy. Rovněž je vhodné aplikovat seč (nebo pastvu) 2 až 3x ročně, aby došlo k odstranění nahromaděné biomasy. První seč či pastva se provádí dle klimatických podmínek, a to v květnu až červnu. Rostliny hořečků nesmí být pokoseny či spaseny. Druhá seč či pastva se provádí po dozrání a vysemenění rostlin, tj. přibližně v říjnu až listopadu (popřípadě v předjaří, maximálně do poloviny dubna). Vhodné je narušení drnu (vláčením, vertikací, výhrabem) vytvářející mezery pro klíčení semen v porostu po dozrání a vysemenění rostlin, tj. přibližně v říjnu až listopadu nebo v předjaří (max. do poloviny dubna, lépe dříve). Narušení drnu lze teoreticky provést kdykoliv během zimního období. Na tomto místě je nutno upozornit, že pokud se hořečky na lokalitě opětovně podaří prokázat, je potřeba plochy výskytu zaznamenat, označit a dále specifické nároky druhu konzultovat s odborníky na tuto skupinu.

vranec jedlový (*Huperzia selago*). V území byl výskyt tohoto druhu zaznamenán naposledy v roce 1966 (Ondráček 2005). S ohledem na velmi dlouhé období od posledního nálezu lze druh na lokalitě považovat za vyhynulý. Hlavním typem stanoviště tohoto druhu jsou vyšší polohy. Roste na vrcholových skalách, balvanech a na otevřené mělké půdě, často se vyskytuje v primárních sukcesních stádiích svahových sesuvů a zarůstajících obnažených půd. Může se vyskytovat i na stinných, suchých a nevápnitých místech (podle Bureš 2013). Pokud budou v rámci managementu prováděny činnosti na ploše PP1 v biotopech T1.2 a T8.2 dle navrženého postupu, lze vytvořit podmínky pro možný samovolný návrat druhu.

bělotrň kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*) – Invazní druh obsazuje suché luční biotopy. Likvidace spočívá v aplikaci herbicidu či mechanického vytrhávání. Herbicid je možné použít pouze v místech degradované vegetace bez výskytu cenných druhů, a to pouze cílenou aplikací potěrem na list či omezeným postřikem přízemní růžice v letních měsících. Aplikace může být nevhodná při pastvě. Vzhledem k oblíbenosti druhu jako nektarodárné rostliny by aplikace měla proběhnout před rozkvetem. Vhodnější je mechanické vytrhávání, která má však jen omezený potenciál druh zcela vymýtit, ačkoli se jeví jako vhodnější než pouhé potlačování sečí či pastvou. Minimální management by měl být omezení vytvoření zralých semen.

bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) - S ohledem na výskyt tohoto nebezpečného invazního druhu rostliny je nezbytně nutné v území a jeho nejbližším okolí provádět jeho monitoring a následnou likvidaci. Minimální management by měl být omezení vytvoření zralých semen, zejména vzhledem k vytváření více leté semenné banky druhu.

Typ managementu	aplikace herbicidů
Vhodný interval	3-4x ročně
Minimální interval	2-3x ročně
Prac. nástroj	postřikovač, rosič
Termín	duben – září
Upřesňující podmínky	Pro aplikaci je nutné používat biologicky co nejméně závadné prostředky, avšak vysoce účinné. Vhodné jsou takové, které obsahují díky smáčedlům a kombinaci herbicidů nižší koncentrace postřikové jichy. Aplikace herbicidů se zvýšenou opatrností a pouze na rostliny určené k likvidaci provádět nejlépe v období, kdy rostlina má co největší listy (duben – květen), aby aplikace byla co nejúčinnější. Postřik provádět za bezvětří nebo při mírném vánku. Ve druhé polovině srpna se přežijí rostliny znovu postříkají dalším roztokem herbicidů. V následujících třech až dvanácti letech, kdy je možné přežívání a vzházení dalších rostlin, je nutné plochy opět kontrolovat a bolševník likvidovat příslušným postřikem herbicidů. Obecně se doporučuje provádět postřiky po celé vegetační období.

c) péče o živočichy

čolek horský (*Triturus alpestris*). Při průzkumech na lokalitě na podzim 2014 byli v průběhu září a října nalezeni jednotliví jedinci v úkrytech pod kameny, rovněž byli odchytáváni do zemních pastí (ty byly proto následně zrušeny). Takto bylo zaznamenáno 17 jedinců, minimální reálná početnost je tak odhadována na vyšší desítky jedinců. S ohledem na okolnosti nálezů je zcela zřejmé, že zde druh migruje z okolí (nejblíže zejména z místa rozmnožování na odkališti 500 m SZ směrem) za účelem zimování. Za významné lze považovat jak kamenité plochy s drobnými úkryty pod zemí, tak větší úkryty pod zemí včetně štol. Lokalitu lze považovat za regionálně významné zimoviště. Aktivita na lokalitě nejsou v konfliktu s tímto navrženým předmětem ochrany, pouze je doporučeno zohlednit, aby práce v podzemí na obnově štol nebyly zahajovány v období listopadu až března.

netopýři (*Microchiroptera*) - V území byla při předešlých průzkumech zjištěna řada druhů, průzkum podzemních prostor nebyl prováděn, většina je nepřístupných. Dle slov správce štol Země zaslíbené zde netopýři jednotlivě zimují. Dle dat Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky dosahují nejvyšší početnosti netopýr černý a netopýr velký v počtech vyšších desítek jedinců. V blízkém okolí se nacházejí významnější zimoviště (např. důl Měděnec), přesto byli netopýři zařazeni mezi předměty ochrany. Význam území jako takového by mohl stoupat při obnově dalších štol na Mědníku. Současné aktivity na lokalitě nepředstavují aktuální nebezpečí, naopak obnovou štol a zabezpečením vchodů mříží dochází k perspektivnímu vzniku nových úkrytů a jejich ochraně. Je nezbytné zohlednit jejich zimní režim a práce v podzemí na obnově štol nerealizovat v období listopadu až března.

otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) - Druh nemá vyhraněnou biotopovou vazbu, setkáme se s ním jak v agrocénózách, tak na stepích a lesostepích, často i v zahradách nebo úhorech. Migruje rovněž do podhorských a horských oblastí. Housenky se vyvíjejí na více druzích z čeledi miříkovitých (*Apiaceae*). Jedná se sice o plošně rozšířený druh, na lokalitě však dochází k vysoké koncentraci jedinců a druh se zde i rozmnožuje, což lze v této části území považovat za ojedinělé a současně významné. Péče o tento druh je tedy úzce propojena s péčí o nelesní stanoviště (kosení, pastva). Dospělci motýlů sají nektar z různých rostlin. Proto jeho dostatečná ochrana a podpora spočívá v zachování části kvetoucích rostlin, tj. ponechání alespoň 1/3 nepokosené či nevypasené plochy území v rámci jednoho roku, kde může motýl sbírat potravu a klást vajíčka na miříkovité rostliny.

svižník polní (*Cicindela campestris*) - Jedná se o druh nezarostlých okrajů polních cest, výsypek a disturbovaných ploch. Svižník vyžaduje otevřená stanoviště se sporou vegetací. V minulosti více hojný druh, který vymizel z řady lokalit v souvislosti s intenzifikací zemědělství, v současnosti se lokálně šíří na disturbované plochy. Lokalita je v kontextu okolí významná vysokou početností jedinců tohoto druhu. Péče o tento druh je tedy úzce propojena s péčí o nelesní stanoviště (kosení, pastva), včetně narušování ploch a vytváření odkrytých nezapojených míst. Vhodný je sešlap turisty, či sešlap zvířaty nebo pojezd technikou, např. občasný motokros. Jeho ochrana spočívá v zachování dostatečného počtu otevřených a nezastíněných ploch, čemuž odpovídá navržený management pro zájmové biotopy v území.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) péče o nelesní pozemky

Plocha PP1 – Travobylinné porosty. V rámci území se nachází mozaika travobylinných porostů - T1.2 Horské trojštětové louky, T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd a T8.2B Sekundární podhorská a horská vřesoviště. Plocha silně zarůstá náletovými dřevinami.

Z tohoto pohledu je v území nezbytně nutná bezodkladná redukce dřevin (zejména jeřábu ptačího, smrku pichlavého, nárostů javoru klenu, vrb, šeříků apod.) mimo ustálené porosty acidofilních bučin (Plocha PP2). Redukci náletových dřevin je potřeba provést v co největším rozsahu dosahujíc optimálně 80 - 95 % plochy současného výskytu dřevin. V rámci území je vhodné ponechat pouze několik roztroušených stromů a keřů na jižní straně (do 50 ks) a výrazně snížit zastoupení dřevin na severní straně (do 20 %). Po vykácení je potřeba biomasu z plochy co nejdříve odstranit (do 1 měsíce). Kácení dřevin je možno provést etapovitě. Pouze malou část dřevní hmoty je možno ponechat na hromadách v místech mimo botanicky cenné plochy po dohodě s botanikem a zoologem (do 6 hromad 5x5 m) jako refugia pro živočichy. Na severní straně je vhodné redukovat dřeviny i s ohledem na bylinný podrost. Tam, kde dochází k vývoji přirozenější lesní vegetace je možné část dřevin zachovat. U bylinného podrostu bez významných druhů s nízkou hodnotou je nezbytné přistoupit současně k dalším zásahům – seč, pastva, aby došlo k jejich potlačení a omezení šíření.

Travino bylinné porosty je doporučeno kosit 1x, výjimečně 2x ročně v rozmezí měsíců června až do poloviny října. Biomasu vždy odstranit do 14 dní od pokosení. Při prvním kosení je nutné vždy obkosit plochy s výskytem ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin. Jejich seč provést až po odkvětu a vysemenění při druhém sečení na podzim nebo až v příštím roce (při zarůstání plochy). V rámci minimálního intervalu je možno lokalitu kosit i 1 x za 2 roky. Při každém kosení ve vhodných nebo minimálních intervalech je potřeba ponechat vždy alespoň 1/3 plochy nepokosenou pro podporu bezobratlých včetně plošek s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin. Takto ponechaná plocha bude pokosena v následujícím roce. Plochu PP1 je tedy potřeba si v terénu dle přístupnosti a logického členění (proto nejsou uvedeny další dílčí plochy) rozdělit na třetiny a to ve směru od severu k jihu, aby byl pro hmyz zachován dostatek kvetoucích a živých rostlin s ohledem na rozdílné podmínky severního a jižního svahu. Každý následující rok bude pokosena jedna dříve nekosená plocha z předešlého roku a další plocha, která již byla v předešlém roce kosena. Travní porosty nesmí být mulčovány nebo sekány sekačkami do sběrných košů, aby nedocházelo k likvidaci a usmrcování hmyzu a dalších živočichů.

Jako alternativu či doplněk ke kosení je možné plochu vypásat. Možné je také část plochy kosit a část vypásat. Typem tohoto managementu je pastva ohradníková rotační 1x ročně nebo 1x za 2 roky. Vhodnější pak pastva s aktivním přeháněním stáda bez jeho celodenního setrvání v místě (košár a napajedlo mimo památku). Pastva plochy by neměla být využívána každoročně, ale jako doplněk ke kosení. Délétrvající pastva může vést k posunu společenstev k poháňkovým pastvinám (T1.3). Délka pastvy na jedné části ohrazení musí být přiměřena aktuálnímu stavu území, zejména z pohledu dosavadních srážek, fázi vegetačního období, množství zvířat, úživnosti a období zahájení pastvy. V rámci pastvy je nutno provádět korekce ze strany orgánů ochrany přírody. Extenzivní pastvu (0,3 DJ/ha/rok – zatížení pastviny zvířaty celkem do 150 kg živé váhy na ha a pastevní sezónu) by bylo možné provádět po celý rok, ale nejvhodnější období je ke konci léta a začátkem podzimu. Rizikem jsou omezení výskytu hmyzu likvidací kvetoucích jedinců a zejména pak fyzická likvidace omezených zbytkových populací cílových druhů. Možno je také vyzkoušet krátkodobou pastvu s větším počtem zvířat (ovce, kozy, krávy). Vždy je však nutné operativně sledovat výsledky pastvy a podle potřeby ji korigovat. Nedopasky není nutné vždy kosit, pokud se nejedná o expanzivní, ruderalní či invazní druhy rostlin, a to s ohledem na hmyz, který na kvetoucích rostlinách sbírá nektar do pozdního podzimu. V rámci území je doporučeno použít mobilní elektrické ohradníky, které budou přesně vymezovat pasené plochy a bude je možno dle potřeby přesouvat.

S ohledem na fragmenty vřesovišť je možné jednou za 5 až 10 let provést vypalování až 1/3 území v brzkém jaře těsně po roztání sněhu nebo pozdě k podzimu či za holomrazů v období před hlavní aktivitou hmyzu. Toto opatření je však nezbytně nutné velmi dobře dopředu

připravit a konzultovat s botaniky, entomology a hasiči. Před zahájením plošného vypalování je doporučeno experimentálně ověřit vypalování a jeho vlivy na menších plochách spolu s fytoocenologickým sledováním.

Na ploše je nezbytně nutné důsledně likvidovat všechny rostliny bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) účinným postřikem herbicidů v celém vegetačním období. Není přípustné, aby došlo k vysemenění rostlin, neboť může dojít k prodloužení výskytu rostlin až o dalších 12 let.

Plocha PP2 – Acidofilní bučiny. Tato plocha představuje fragmenty stromových porostů acidofilních bučin, které mají charakter tzv. vlajkových porostů buku lesního (*Fagus sylvatica*). Tuto dílčí plochu tvoří pět samostatných segmentů. V území je doporučeno s ohledem na prioritní bezlesí využít pouze přirozenou obnovu buku lesního (*Fagus sylvatica*), a to pouze na stávajících plochách bučin nebo pouze jednotlivě v méně cenných částech území. Z hlediska vyskytujících se biotopů a související ochrany přírody na lokalitě je vápnění či hnojení porostů považováno za absolutně nepřípustné. Prioritu v území má bylinná vegetace.

Plocha PP3 – Komunikace a vodárna. Pro plochu platí dosavadní režim, kdy plocha je kosena, avšak pokosenou biomasu je nutné z území shrabat a odvézt do 14 dní od pokosení. Kosení je možno přizpůsobit režimu a frekvenci plochy PP1. Odstraňovat cyklicky dřeviny. Plochu komunikace je doporučeno v případě nutnosti zpevňovat pouze kamenivem bez asfaltu či jiných obalových směsí, nezpevňovat. V případě nutnosti opravy vodárny či její přebudování je nezbytně nutné odstranit z plochy veškerý demontovaný materiál. V případě výskytu invazního bolševníku velkolepého či jiných druhů postupovat jako u PP1. Podél komunikace a k vodárně nevysazovat keře či dřeviny z důvodu vyloučení zastínění a zapojení porostů.

Plocha PP4 – Parkoviště a štoly včetně štoly Země zaslíbené. Pro plochu platí dosavadní režim, kdy plocha je kosena, avšak pokosenou biomasu je nutné z území shrabat a odvézt do 14 dní od pokosení. Kosení je možno přizpůsobit režimu a frekvenci plochy PP1. Odstraňovat cyklicky dřeviny. Plochu parkoviště je doporučeno v případě nutnosti zpevňovat pouze kamenivem bez asfaltu či jiných obalových směsí, nezpevňovat. V případě výskytu invazního bolševníku velkolepého či jiných druhů postupovat jako u PP1.

Plocha PP5 – Kaple Neposkrvněného početí Panny Marie. Pro plochu platí dosavadní režim. Při rekonstrukci či opravě je potřeba, aby veškerý přebytečný materiál byl po dokončení prací odvezen mimo plochu území.

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Ochranným pásmem PP Měděnec je podle § 37 odst. 1 zákona území do vzdálenosti 50 m od hranic PP. Je nepřípustné zde vysazovat nebo vysévat nepůvodní rostliny. Ochranné pásmo nezalesňovat. Za činnosti doporučené v ochranném pásmu se považuje např. provoz šetrné turistiky, pastva dobytka, ekologicky vhodné obhospodařování zemědělských ploch. V okolí území PP není vhodné povolovat výstavbu průmyslových zařízení a staveb, včetně umísťování cest pro motorová vozidla.

Činnosti vázané na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody jsou vyjmenovány v § 37 odst. 2 zákona.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo geodeticky zaměřeno a byl zhotoven záznam podrobného měření změn pro PP. V území budou umístěny státní znaky, hraniční sloupky včetně barevných pruhů vyznačujících hranice ZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V případě aplikace herbicidů povolení k nakládání s přípravky na ochranu rostlin v ochranných pásmech vodních zdrojů dle zákona č. 254/2001 Sb.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je vhodné k rekreačnímu (pěší turistika zejména po vyznačených stezkách, výhledy do krajiny) nebo sportovnímu využití s ohledem na zachování dobrého stavu chráněných ekosystémů bezlesí v důsledku lokální disturbance území.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území se navrhuje instalovat informační tabuli o chráněném území. Nutno upozornit na nebezpečí pádů a zranění.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkumy je vhodné provést nejpozději dva roky před ukončením platnosti plánu péče. Monitoring (botanickou inventarizací) se zaměřením na zmapování, zaznamenání velikosti populací ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin v rámci PP Měděnec provádět průběžně dle navržených indikátorů při běžných kontrolách území. Detailnější průzkumy jednou za pět let či ve vazbě na provedená managementová opatření s důrazem na lokalizaci potenciálního výskytu horečku nahořklého. Souhrnný inventarizační průzkum pak provést v závěru období platnosti plánu péče. Získané údaje je nutné využívat pro potřeby ochrany přírody a další rozhodování o možném způsobu hospodaření ve vztahu k předmětům ochrany a dalším cenným druhům rostlin.

Každých 10 let (nejlépe 2 roky před ukončením platnosti tohoto plánu péče pro získání potřebných dat pro následující plán péče) provést podrobný entomologický inventarizační průzkum a to se zaměřením na motýly *Lepidoptera* a brouky *Coleoptera*, popřípadě jejich živné rostliny či specifické biotopy. Obdobně jednou za dobu platnosti provést průzkum zaměřený na zimující obojživelníky. Získané údaje je nutné využívat pro potřeby ochrany přírody a další rozhodování o možném způsobu hospodaření, neboť je nutné pružně uzpůsobovat péči o toto území ve vztahu k cenným druhům rostlin a živočichů.

Dvakrát za dobu platnosti plánu péče je doporučeno provést kontrolu štol v období zimování netopýrů a ověřit tak objem a druhové složení zimujících druhů na lokalitě.

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		
vyhotovení geometrického plánu včetně vytyčovací práce cca 1100 m	-----	již realizováno
označení ZCHÚ, výroba a instalace označnicků 9 ks	-----	v přípravě
pruhové značení (na strom, případně dřevěný kůl)	-----	v přípravě
inventarizační průzkum botanický včetně monitoringu bolševníku velkolepého 2x	-----	30 000,-
inventarizační průzkum entomologický (motýli, brouci) 1x	-----	25 000,-
inventarizační průzkum chiropterologický (netopýři) 2x	-----	30 000,-
likvidace dřevin včetně odstranění biomasy v prvních 5 letech, poté 1x za 5 let	-----	400 000,-
disturbance zapojeného drnu ručně, nebo sportovní činností 3x za období platnosti plánu péče	-----	30 000,-
vypalování 2x za období platnosti plánu péče	-----	100 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	615 000,-
Opakované zásahy		
Ruční kosení lučních porostů ve ztížených podmínkách 1x ročně cca 3 ha (v prvních letech před redukcí dřevin) (40 000,-/ha) včetně shrabání a odstranění biomasy	120 000,-	1 200 000,-
<i>Alternativní či doplňková pastva ovčí a koz 2/3 lučních porostů ve ztížených podmínkách max. 1x ročně s vyloučením menších enkláv (40 000,-/ha)</i>	160 000,-	1 600 000,-
likvidace invazních druhů rostlin (cca do 0,1 ha)	5 000,-	50 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	285 000,-	2 850 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	3 465 000,-

Poznámka: Ceny jsou orientačně stanoveny dle nákladů obvyklých opatření MŽP pro rok 2023 bez DPH. konečné nacenění bude odvislé od podrobného vymapování aktuálního stavu v době provedení zásahu. *Pastva může být pouze alternativou ke kosení nebo jeho doplňkem.*

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2015): vrstva mapování biotopů (© AOPK 2015, <http://mapy.nature.cz/>).
- Brabec J. & Zmeškalová J. [eds.] (2011): Zásady péče o lokality hořečku mnohotvarého českého, AOPK ČR, Cheb, 62 pp.
- Brabec J. (2014): Hoře, hořce, hořečky IV. Světobčan hořeček nahořklý / Gentians IV. Cosmopolitan *Gentianella amarella*. Živa 1/2014, str. 14.
- Bureš L. (2013): Chráněné a ohrožené rostliny CHKO Jeseníky, Agentura Rubico, s.r.o., Olomouc 314 pp.
- Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- Culek M. [ed.] (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Dočkalová Z. & Kočvara R. (2014-2015): Implementace soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji, 3. etapa 2014 – 2015, CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří Měděnec, Zpracování inventarizačních průzkumu cévnaté rostliny, Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 8 pp.
- Červené seznamy (2017): obratlovci - Chobot & Němec (eds.), cévnaté rostliny – Grulich & Chobot (eds.)
- Háková A., Klauisová A., Sádlo J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Holuša O., Holuša J. st. (2010) Characteristics of 5th (*Abieti-fageta* s. lat.) and 6th (*Picei-fageta* s. lat.) vegetation tiers of north-eastern Moravia and Silesia (Czech Republic). Acta Musei Beskidensis. 2010. sv. 2, č. 1, ISSN 1803-960X, pp. 49-62.
- Mládek J., Pavlů V., Hejman M. & Gaisler J. (eds.) (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích. VÚRV Praha, 104 pp.
- Kočvara, R. & Kuras T. (2014-2015): Implementace území soustavy Natura 2000 v Ústeckém kraji, 3. etapa 2014-2015, CZ0420528 Klínovecké Krušnohoří Měděnec, Zpracování inventarizačního průzkumu brouci (*Coleoptera*), motýli (*Lepidoptera*), rovnokřídli (*Orthoptera*) Ms. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje].
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.
- Ondráček, Č., (2005): Přírodovědný průzkum, část cévnaté rostliny vrchu Měděnec. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 16 pp.
- Plesník, J., Hanzal V., Brejšková L., (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-184.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. Klapalekiana 32: 1–115.
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- Tejrovský, V., (2005): Přírodovědný průzkum, část obratlovci Měděnec - Mědník. [Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje], 8 pp.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.

URL: <http://lokality.geology.cz/325>

URL: <http://www.medenec.cz/>

URL: <http://znv.nidv.cz/projekty/realizace-projektu/klice-pro-zivot/podpora-informacniho-systemu-pro-mladez-i-katalogy/ustecky-kraj/chomutov/cestovani/prirodni-pamatky/vyznamne-krajinne-prvky> (6/2015)

URL: www.krusnohorsky.cz/2009/09/22/vrch-mednik-vyznamny-krajinny-prvek (6/2015)

URL: <http://ziva.avcr.cz/files/ziva/pdf/hore-horce-horecky-iv-svetoobcan-horecek-nahorkly.pdf> (7/2015)

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz].

AOPK ČR. Názevová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].

Vlastní terénní šetření na lokalitě

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody
a krajiny České republiky
EVL - evropsky významná lokalita
OP - ochranné pásmo
PP - přírodní památka

ZCHÚ - zvláště chráněné území
VKP - významný krajinný prvek
LBC - lokální biocentrum
DJ - dobytčí jednotka
ZCHD - zvláště chráněné druhy

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o lesích ---	12
2.4.2 Základní údaje o vodních tocích ---	12
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 ochrannářských 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	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	20
Území bylo geodeticky zaměřeno a byl zhotoven záznam podrobného měření změn pro PP. V území budou umístěny státní znaky, hraniční sloupky včetně barevných pruhů vyznačujících hranice ZCHÚ	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22
4.3 Seznam používaných zkratk	22
5. Obsah	23
6. Zpracovatelé	24
7. Přílohy	24

6. Zpracovatelé

Na základě podkladu zpracovaného Mgr. R. Kočvarou, Zářičí 92, 768 11 Chropyně, email: burunduk@seznam.cz (spolupracujícího s Mgr. Adrián Czerník, Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D., Prof. Ing. Otakar Holuša, Ph.D. et Ph.D.) upravil Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor ZPZ.

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

7. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.4.4, 3.1.1 a k bodu 3.1.2).

Mapy:

Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy

Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy

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

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

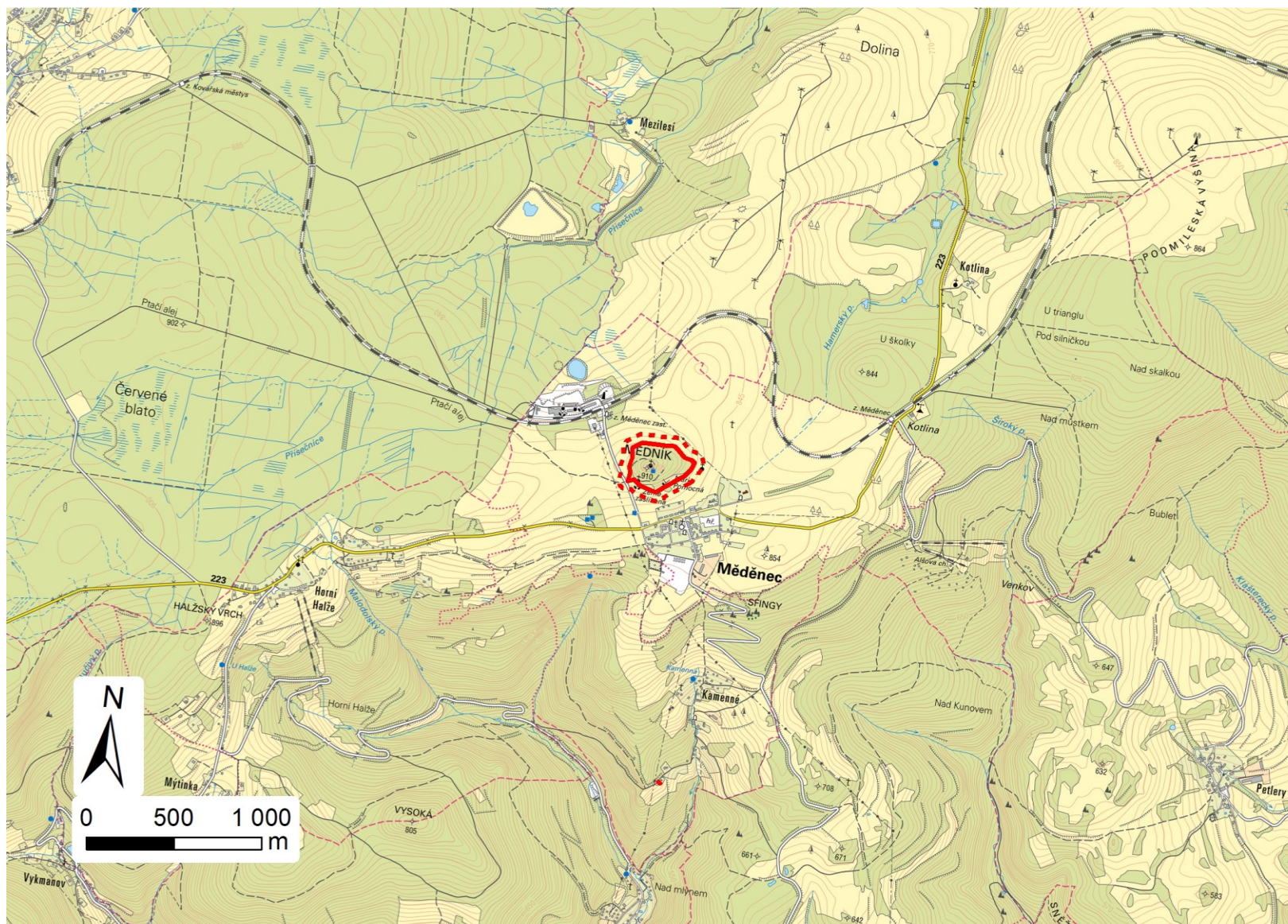
Tabulka T1 k bodům 2.4.4 3.1.1 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	Název biotopu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
PP1	travobylinné porosty	6,17	Travobylinné porosty včetně disturbovaných ploch a ploch zarůstajících dřevinami Dlouhodobý cíl péče: Zachování a zlepšení stavu nelesních biotopů.	kosení včetně odstranění biomasy	1	červen – říjen	1 až 2x ročně 2/3 plochy
				pastva	2	květen – říjen	1x ročně až 1 x za 2 roky pastva 1/3 až 2/3 plochy
				výřezy dřevin	1	srpen – březen 2023-2026 až 2029 – 2030	v prvních letech poté 1x za 5 let
				chemická likvidace bolševníku velkolepého	1	duben – říjen	2 až 4x ročně po dobu výskytu
				disturbance ploch a narušování zapojeného drmu	2	září – květen	3x za 10 let
				vypalování travnatých ploch a vřesovišť	3	říjen, listopad/ duben, květen	1x za 5 let nebo 1x za 10 let
PP2	acidofilní bučiny	0,73	Porosty se zastoupením buku lesního Dlouhodobý cíl péče: Zachování porostů buků na lokalitě.	na plochách zachovat stávající management, nekácet buky, podporovat přirozené zmlazení	3	duben, květen	ochrana porostů v přirozeném zmlazení po celý rok do odrostu, v chránících max. 3 roky, 1 x za 10 let
PP3	komunikace a vodárna	0,2	Přístupová cesta k vodárně včetně plochy kolem vodárny Dlouhodobý cíl péče: Zachování a zlepšení stavu nelesních biotopů.	kosení včetně odstranění biomasy	2	květen – srpen	1 až 2x ročně
				výřezy dřevin	2	srpen – březen (dle potřeby)	1x za 5 let
PP4	parkoviště a štoly a okolí ústí štoly Země zaslíbené	0,11	Parkoviště s infotabulemi a přístupem k ústí štoly a části travobylinných porostů navazujících na tyto plochy Dlouhodobý cíl péče: Zachování a zlepšení stavu nelesních biotopů.	kosení včetně odstranění biomasy	3	červen – srpen	2 až 3x ročně
				výřezy dřevin	3	říjen – březen	1x za 5 let
PP 5	Kaple Neposkvrněného početí Panny Marie	0,006	kaple bez péče ochrany přírody	bez zásahu	---	---	---

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný.

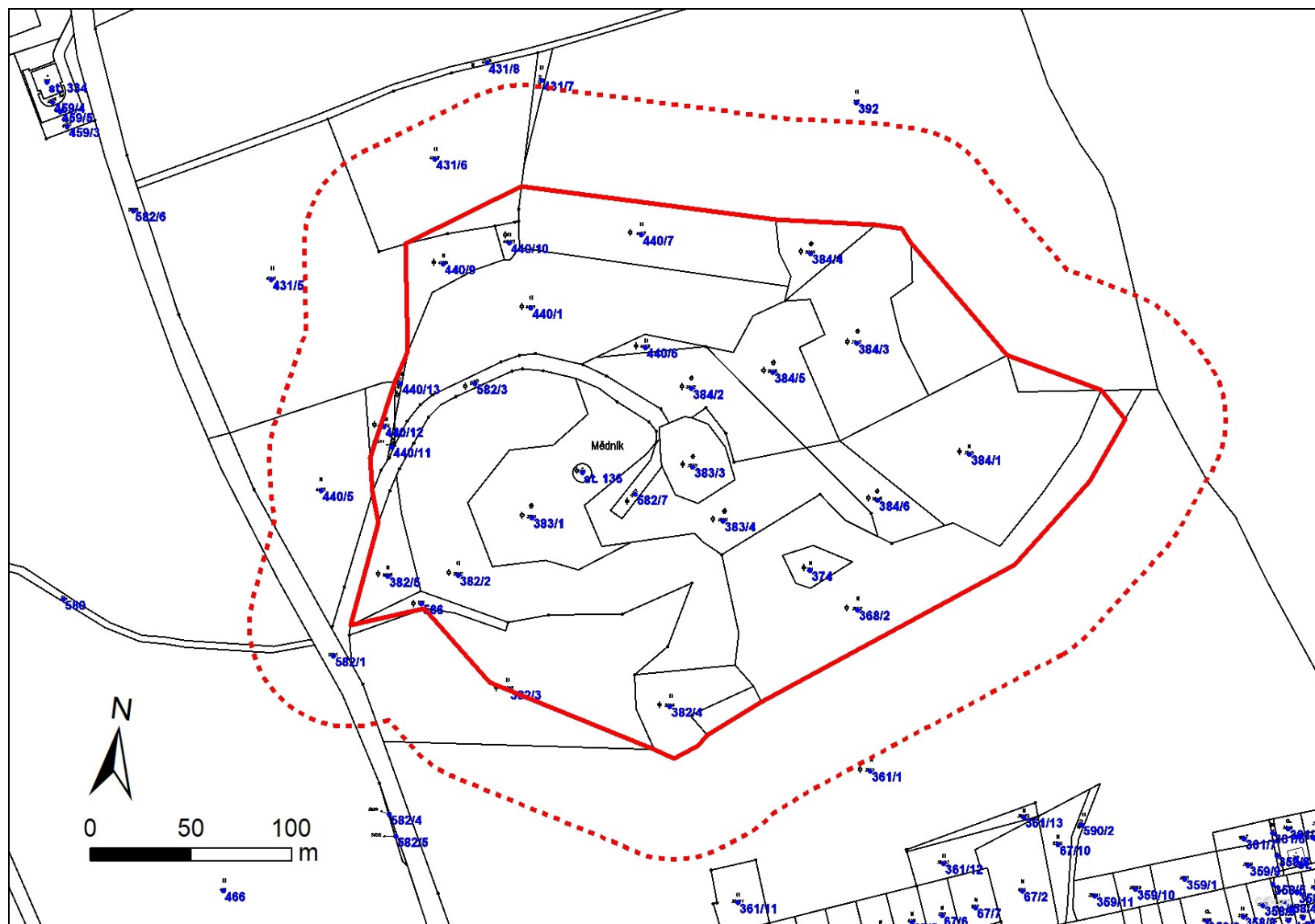
Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy



Příloha M1b - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě ortofotomapy



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



Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

