

**PLÁN PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ -
PŘÍRODNÍ REZERVACI CHLUM
2020 – 2029**



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

*schváleno protokolem č.j. ze dne
.....*

*Ing. Regina Martincová
vedoucí odboru životního
prostředí a zemědělství*

OBSAH

1	<u>ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ</u>	4
1.1	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2	ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ	4
1.3	VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ	5
	ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ	5
	OCHRANNÉ PÁSMO	5
1.4	VÝMĚRA ÚZEMÍ A JEHO OCHRANNÉHO PÁSMO	6
1.5	PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI	6
1.6	PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ	6
1.6.1	PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU	6
1.6.2	PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV	6
1.7	CÍL OCHRANY	10
1.8	STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ	11
1.8.1	GEOLOGIE	11
1.8.2	CHARAKTERISTIKA VEGETACE	11
1.9	HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI	12
A)	OCHRANA PŘÍRODY	12
B)	LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	12
C)	REKREACE A SPORT	12
D)	TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN	13
1.10	SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY	13
2	<u>SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH</u>	14
2.1.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH	14
2.1.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH	16
2.2	ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP	16
2.3	STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE	16
3	<u>PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ</u>	17
3.1	VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ	17
3.1.1	RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ	17
A)	Péče o lesy	17
B)	Péče o rostliny	21
C)	Péče o živočichy	21
D)	Péče o útvary neživé přírody	21
E)	Zásady jiných způsobů využívání území	21
3.1.2	PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ	22
A)	Lesy	22
B)	Útvary neživé přírody	22
C)	Nelesní pozemky	22
D)	Ostatní opatření	22
3.2	ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ	22

3.3	ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU	22
3.4	NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ.....	23
3.5	NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ	23
3.6	NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	23
3.7	NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING	23
4	<u>ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE</u>	<u>24</u>
4.1	PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ	24
4.2	POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ.....	25
4.3	SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	26
4.4	ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE.....	27
	<u>PŘÍLOHY</u>	<u>28</u>

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE O ZCHÚ

1.1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kód ZCHÚ: 129

Kategorie: Přírodní rezervace
IUCN – IV - řízená rezervace

Název: Chlum

Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení:

Vyhláška Ministerstva školství a osvěty ze dne 24. 2. 1947 (č. B-16.637/47-III/1). Přehlášeno v roce 1992 vyhláškou č. 395/1992 Sb. ze dne 11.06.1992 s účinností od 13.08.1992.

1.2 ÚDAJE O LOKALIZACI ÚZEMÍ

Kraj: Karlovarský

Obec s rozšířenou působností: Karlovy Vary

Obec: Žlutice

Katastrální území: Chlum u Novosedel

Příloha: M 1 - Orientační mapa s vyznačením území

1.3 VYMEZENÍ ÚZEMÍ PODLE SOUČASNÉHO STAVU KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Údaje ze stránek ČUZK, nahlížení do KN, platné 2019.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ

Katastrální území: Chlum u Novosedel

Parcela číslo dle KN	Druh pozemku dle KN	Způsob využití	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Výměra celková (m ²)
1621/1	pozemkové v KN	lesní pozemek	360545	3325834
1623	pozemkové v KN	Ostatní plocha	7123	14710
1610	pozemkové v KN	lesní pozemek	34770	859434

OCHRANNÉ PÁSMO

Původní ochranné pásmo bylo stanoveno ze zákona jako pás kolem zvláště chráněného území o průměru 50 m. U nově přehlašované plochy se ochranné pásmo nezřizuje.

Příloha: M2a, M2b - Mapa s vymezením ZCHÚ a pozemky KN

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	12,08; 39,53*			
vodní plochy			zamokřená půda	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,23; 0,71*		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	12,31; 40,24*			

*Výměra ZCHÚ po přehlášení.

1.5 PŘEKRYV ÚZEMÍ S JINÝMI CHRÁNĚNÝMI ÚZEMÍMI

IPA - botanicky významné území Chlumská hora; kategorie lesa ochranného (zákon č. 289/95 Sb.)

1.6 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.6.1 PŘEDMĚT OCHRANY PODLE ZŘIZOVACÍHO PŘEDPISU

PR Chlum byla zřízena pro udržení původního dřevinného porostu a původní květeny.

1.6.2 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ – SOUČASNÝ STAV

Předmětem ochrany je mozaika teplomilných doubrav, sutí a suťových lesů s výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin, zejména s populací endemického jeřábu manětínského (*Sorbus rhodantha*). V současné době není jeřáb manětínský zvláště chráněným druhem. V případě jeho zařazení mezi zvláště chráněné druhy bude potřeba provést změnu hranic ZCHÚ tak, aby zahrnovali celou populaci jeřábu. Gró populace leží totiž mimo současné hranice ZCHÚ.

Podrobný botanický inventarizační průzkum byl proveden v roce 2005 (Melichar et Masopustová 2005).

A. Společenstva nacházející se v PR Chlum

Název společenstva	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
<i>Aceri-Carpinetum</i> L4 Suťové lesy = 9180 Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklích - prioritní stanoviště	35	původní porosty listnáčů na sutinách a historických důlních odvalech
<i>Sorbo torminalis-Quercetum</i> L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy	50	původní porosty dubů na svazích s drobnými výchozy
<i>Alyso-Festucion pallentis</i> T3.1 Vegetace s košťavou sivou (<i>Festuca pallens</i>) = 6190 Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	2	otevřené trávníky skalnatých svahů
<i>Vincetoxico hirundinariae-Origanetum vulgare</i> T4.1 Suché bylinné lemy	2	teplomilné suché trávníky na okrajích skalnatých sutí, na světlinách - postupně zarůstá dřevinami
<i>Asplenion septentrionalis</i> S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin = 8220 Chasmo-fytická vegetace silikátových skalnatých svahů	2	vegetace skalních výchozů s přechody do otevřených trávníků skalnatých svahů

Hlavním motivem ochrany jsou společenstva teplomilných doubrav, skalní teplomilné vegetace a suťových lesů na čedičovém kopci. Jedná se o mozaiky teplomilných doubrav přecházející v dubohabřiny a na sutích ve spodní části rezervace do suťových javořin.

Asociace *Sorbo torminalis-Quercetum*: L6.1 - přirozené porosty teplomilných doubrav na exponovaném čedičovém svahu Chlumské hory. Jednotka má blízko k asociaci *Sorbo torminalis-Quercetum* a v nižších partiích se prolíná s jednotkou *Stellario-Carpinetum*. Vyskytuje se na prudkých slunných skalnatých svazích s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*). Vtroušeny jsou dub cerový (*Quercus cerris*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor mlč (*Acer platanoides*), jeřáb ptačí a manětínský (*Sorbus aucuparia*, *S. rhodantha*). Keřové patro je méně vyvinuto, místy však vytváří souvislejší porosty, zejména na otevřených plochách, kde je iniciálním stádiem teplomilných doubrav. Zde jsou hojné hlohy (*Crataegus* spp.), růže šípková (*Rosa canina* agg.), zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) a dřín obecný (*Cornus mas*). Na skalních výchozech se vyskytuje i skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*). V bylinném patře jsou místy hojné lipnice hajní (*Poa nemorosa*), válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) a tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*). Vtroušené jsou např. řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), silenka níci (*Silene nutans*) a smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*). Roztroušeně se vyskytují druhy mezofilních listnatých lesů

a v porostu *Robinia pseudacacia* jsou hojnější nitrofilní druhy. V porostu jsou časté skalní výchozy a světliny s bazifilní vegetací efemér a sukulentů.

Asociace *Aceri-Carpinetum*: L4 - pro kamenité úpatní polohy Chlumské hory je typické vyvinuté společenstvo suťového lesa. Jedná se o druhově bohaté společenstvo s přirozenou skladbou jak prostorovou, tak druhovou, a o sukcesně starší fytocenózy s hustým zápojem stromového patra. Převládají lípa srdčitá a velkolistá (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jilm horský (*Ulmus glabra*), vtroušeny jsou dub zimní a letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*). Keřové patro je tvořeno zmlazujícími dřevinami stromové etáže a zejména pak lískou obecnou (*Corylus avellana*). Dále jsou zde přítomny zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), angrešt srstka (*Ribes uva-crispa*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Pokryvnost bylinného patra závisí na stupni sukcese. Typické jsou druhy mezofilních lesů - jaterník podléžka (*Hepatica nobilis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), svízel lesní a vonný (*Galium sylvaticum*, *G. odoratum*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*) a druhy nitrofilní - kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) a místy je hojnější medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*). Místy se fragmentálně vyskytují nezapojené světliny s vegetací efemér a sukulentů sukcesně přecházející v teplomilné doubravy. Porosty zasahují i mimo ZCHÚ.

Svaz *Alyso-Festucion pallentis*: T3.1 - vzácné maloplošné společenstvo vyvinuté na výslunných skalních výchozech. Vegetace je sporadická s česnekem šerým horským (*Allium senescens* subsp. *montanum*), sleziníkem severním (*Asplenium septentrionale*), lipnicí úzkolistou (*Poa angustifolia*), mochnou jarní a stříbrnou (*Potentilla tabernaemontani*, *P. argentea*), rozchodníkem skalním (*Sedum reflexum*). Dochází k náletům jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*) a trnky obecné (*Prunus spinosa*).

Asociace *Vincetoxico hirundinariae-Origanetum vulgaris*: T4.1 - společenstvo je fragmentálně vyvinuté na mělkých skeletovitých půdách na úpatí skalních srubů na výslunných místech. Jedná se o málo vyvinuté společenstvo s druhy svazu *Alyso-Festucion pallentis*, *Bromion erecti* a *Alyso alyssoides-Sedion albi*. Z diferenciálních druhů je přítomen kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), jetel alpský (*Trifolium alpestre*) a řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), dále pupava obecná (*Carlina vulgaris*), rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) a oman hnidák (*Inula conyza*). Porosty silně zarůstají nálety křovin, především svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), hlohy (*Crataegus* sp. div.) a růžemi (*Rosa* sp. div.).

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů a druhy zasluhující pozornost nacházející se v PR Chlum

Název druhu	Aktuální početnost	Stupeň ohrožení *	Popis biotopu druhu
okrotice červená (<i>Cephalanthera rubra</i>)	vzácně, jedinci	§SO, C2	rozvolněná doubrava ve východní části
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	roztroušeně	§O, C3	především na úpatí svahů v suťových lesích i v doubravách a na vrcholovém plató

medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	roztroušeně	§O, C3	především na úpatí svahů v suťových lesích i ve spodní části doubrav
pupava Biebersteinova (<i>Carlina biebersteinii</i>)	vzácně	C1	světliny teplomilné doubravy, okraje slunných sutin
jeřáb manětínský (<i>Sorbus rhodantha</i>)	roztroušeně	C1	stráně s teplomilnou doubravou
dub cerový (<i>Quercus cerris</i>)	vzácně	C2	stráně s teplomilnou doubravou
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)	vzácně	C3	skalní výchozy a stráně s teplomilnou doubravou
hrachor horský (<i>Lathyrus linifolius</i>)	vzácně	C3	podrost teplomilných doubrav a osluněné skalní světliny
bělolist rolní (<i>Filago arvensis</i>)	vzácně	C3	osluněné skalní
hnilák smrkový (<i>Monotropa hypopitys</i>)	vzácně	C3	z lokality jej udává Šteklová (1978)
ožanka hroznatá (<i>Teucrium botrys</i>)	roztroušeně	C3	podrost teplomilných doubrav a osluněné skalní světliny
vikev hrachovitá (<i>Vicia pissiformis</i>)	vzácně	C3	(Melichar et
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)		§SO	(Žán 1980), hnízdí
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)		§SO	(Žán 1980)
plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)		§SO	(Žán 1980)
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)		§SO	(Žán 1980)
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)		§SO	(Žán 1980)
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)		§SO	(Žán 1980)
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)		§O	(Žán 1980)
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)		§O	(Žán 1980)
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)		§O	(Žán 1980)
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)		Naturový druh	(Žán 1980)

Další významné druhy:

jedle bělokorá (*Abies alba*) - C4 - druh vyžadující pozornost, roztroušeně

česnek šerý horský (*Allium senescens* subsp. *montanum*) - C4 - druh vyžadující pozornost, roztroušeně na skalnatých světlínách

rmen barvířský (*Anthemis tinctoriá*) - C4 - druh vyžadující pozornost, roztroušeně v doubravě

bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*) - C4 - druh vyžadující pozornost, roztroušeně na světlínách

bodlák nící (*Carduus nutans*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných skalnatých světlínách

skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných skalních výchozech

lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) - C4 - druh vyžadující pozornost, roztroušeně na úpatí svahu

kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*) - C4 - druh vyžadující pozornost, z lokality jej udává Šteklová (1978)

košťava sivá (*Festuca pallens*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných skalních výchozech

kakost krvavý (*Geranium sanguineum*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných světlínách

hlísník hnízdák (*Neotia nidus-avis*) - C4 - druh vyžadující pozornost, roztroušeně na úpatí svahu

smldník jelení (*Peucedanum cervaria*) - C4 - druh vyžadující pozornost, z lokality jej udává Šteklová (1978)

prvosenka jarní (*Primula veris*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných světlínách a v doubravách

hrušeň polnička (*Pyrus pyraster*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných skalních výchozech a v doubravách

jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně v doubravách

jetel alpský (*Trifolium alpestre*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných skalních výchozech a v doubravách

rozrazil jarní (*Veronica verna*) - C4 - druh vyžadující pozornost, vzácně na slunných skalních výchozech

1.7 CÍL OCHRANY

Základním dlouhodobým cílem péče je zabezpečit a udržet přirozený vývoj území, tj. zachování druhové a prostorově přirozených a přírodě blízkých lesních porostů s typickou druhovou skladbou, které budou jen minimálně ovlivňovány hospodářskými zásahy, v mozaice se suťovými poli,

lesními výslunnými světlinami, křovinami a skalkami. Cílem je zároveň zachování a udržení dostatečných populací všech zvláště chráněných a ohrožených druhů vyjmenovaných v části předměty ochrany. Zejména se jedná o významné populace endemického jeřábu manětínského (*Sorbus rhodantha*).

1.8 STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

Bioregion - 1.16 Rakovnicko-Žlutický

Fytogeografické členění - 28e - Žlutická pahorkatina

Klimatická oblast - MT4 s průměrnou teplotou 7 °C

Přírodní rezervace Chlum se nachází v Karlovarském kraji, v okrese Karlovy Vary, v katastrálním území Chlum u Novosedel, na jihozápadním svahu a hraně vrcholové plošiny stolové Chlumské hory, 2 km severozápadně od Manětína a 1 km jižně od obce Chlum. Území rezervace je součástí botanicky významného území IPA (Important Plant Area) Chlumská hora.

1.8.1 GEOLOGIE

Chráněné území je součástí Manětínské kotliny, podcelku Manětínské vrchoviny v celku Rakovnické pahorkatiny Poberounské soustavy. Nachází se v nadmořské výšce 532 až 640,5 m. Převýšení lokality je velmi výrazné. Plochý povrch stolové hory je členěn nevýraznými vyvýšeninami a prudce se lomí na jihozápadní straně. Na tomto svahu jsou vyvinuty mrazové sruby, balvanité osypy a svahové sutě. Expozice je jihozápadní.

Geologickým podkladem je nefelinický bazanit třetihorního stáří, budující rozsáhlou stolovou horu na zbytcích lávového příkrovu (Čepek 1996). Na silně skeletovitých svazích bazických hornin se vyvinuly mělké půdy typu rankerů - ranker typický (litický), s kambizemí rankerovou a menšími plochami litozemí. O něco hlubší pokryvy zaujímá kambizem eutrofní (Zahradnický et Mackovčín 2004).

ZCHÚ se nachází v dílčím povodí Manětínského potoka s označením 1-11-02-038, který se vlévá do řeky Střely a s ní do Mže. Na území ZCHÚ se nevyskytuje žádný vodní tok, pouze v jihozápadním cípu rezervace drobná lesní prameniště nebo tůňky, jako pozůstatky historické těžby.

1.8.2 CHARAKTERISTIKA VEGETACE

Vegetační kryt je tvořen především formací teplomilné doubravy svazu *Quercion petraeae*, přecházejících na sutích a v nižších polohách svahů v suťové lesy svazu *Tilio-Acerion*. Ve stromovém patře dominují duby (*Quercus petraea*). Vtroušeny jsou borovice lesní (*Pinus sylvestris*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor mléč (*Acer platanoides*), jeřáb ptačí a manětínský (*Sorbus aucuparia*, *S. rhodantha*) a vzácně se vyskytuje dub cerový (*Quercus cerris*). V bylinném patře jsou hojné lipnice hajní (*Poa nemorosa*), válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) a tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*). Na mělkých skeletovitých půdách lze najít vegetaci svazů *Alyso-Festucion pallentis* a *Geranion*

sanguinei. Vyskytuje se zde řada vzácnějších teplomilných druhů - pupava Biebersteinova (*Carlina biebersteinii*), třezalka horská (*Hypericum montanum*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*) a další. Nejvýznamnější je výskyt nedávno popsaného endemického druhu jeřábu manětínského (*Sorbus rhodanthera*). Tento druh se vyskytuje pouze na masívu Chlumské hory, kde se vyskytuje několik stovek jedinců. Popsán byl panem RNDr. Miloslavem Kovandou (Kovanda 1996). Stručná charakteristika druhu je obsažena ve Sborníku prací z ochrany přírody číslo 15 (Kovanda 1999). Jedná se o pravděpodobného křížence mezi jeřábem břekem (*Sorbus torminalis*) a jeřábem dunajským (*S. danubialis*). Mapováním jeřábu se zabývá ČSOP Alter Meles již od roku 2003 a střední lesnická škola ve Žluticích.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuháuslová et al. 1997) leží lokalita v oblasti s výskytem lipových bučin s lípou srdčitou (*Tilio cordatae-Fagetum*), v horní části s výskytem bikových nebo jedlových doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum*). Podle fyto geografického členění (Skalický 1987) se lokalita nachází v mezofytiku ve fyto geografickém okrese Tepelské vrchy podokrese 28e - Žlutická pahorkatina.

1.9 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI

A) OCHRANA PŘÍRODY

V území není prováděn management, který by se významnou měrou podílel na jeho ovlivnění. Veškeré činnosti ve vesměs klimaxových stádiích biotopů jsou prováděny formou údržby vybavení (značení) a regulací hospodaření.

B) LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Přírodní rezervace se nachází v silně exponovaném území, které odolalo tlaku lesních hospodářů. Zde se dochovaly přirozené lesní porosty v mozaice s bezlesím. Porosty v méně exponovaných částech byly mírně pozměněny lesním hospodařením. Především v jihovýchodní části ZCHÚ se vyskytují stejnověké porosty borovice a dubu - staré i mladé. Keřové patro je zde vyvinuto slabě. Lépe je pak vyvinuto v porostech nacházejících se v ochranném pásmu, kde mají lesy stejný, borovo-dubový, charakter. Porosty v jihozápadní části rezervace jsou zcela převedeny na smrkové monokultury. Část těchto porostů byla v ochranném pásmu nedávno vykácená - na pasece je provedena výsadba smrku s vtroušeným dubem. Smrk člověk zavedl i hlouběji do rezervace - zde však byla v nedávné minulosti provedena probírka smrku a podstatná část porostů je napadena lýkožroutem. V severovýchodní části rezervace byl v minulosti vysazen porost akátu, odkud akát proniká i do jiných míst rezervace. Kromě akátového porostu se však významně nešíří. Na vrcholovém plató v ochranném pásmu byly a jsou zakládány porosty smrku a modřínu. Modřín se roztroušeně vyskytuje i na okrajích ZCHÚ, zejména v jihozápadní části.

C) REKREACE A SPORT

Napříč územím PR vede stará stezka, dnes již jen málo zřetelná pěšina. Místy je tvořena z vyskládaných kamenů a kamenných zídek. Stezka se již nepoužívá a zaniká v porostu dřevin. ZCHÚ se nachází v areálu školního polesí a i proto je hojně navštěvována lidmi. Díky nepřístupnosti území se však návštěvníci soustředí ve vrcholové části rezervace, poblíž které také

vede značená turistická stezka. V rámci stezky je cca uprostřed území zbudováno dřevěné posezení s výhledem do krajiny.

D) TĚŽBA NEROSTNÝCH SUROVIN

Jihozápadní část rezervace je poznamenána historickou těžbou čediče. Pozůstatky jsou ve formě odvalů a lůmků. Na těchto místech se však přirozeně vyvíjí společenstva suťových lesů a doubrav.

Pozitivní vlivy

- vyřezání smrku v jihozápadní části rezervace - uvolnění prostoru pro původní druhy
- vyřezání křovin na skalnatém ostrohu a suti ve vrcholové partii rezervace „pod vyhlídkou“ - zachování bezlesých světlin
- likvidace náletu akátu při hraně svahu

Negativní vlivy

- historická těžba čediče v jihozápadní části rezervace
 - zalesnění jihozápadní části rezervace smrkem
 - výsadby akátu v jihovýchodní části rezervace a jeho šíření do zbytku ZCHÚ
 - výsadby modřínu v jihozápadní části rezervace a na vrcholové plató
- vybudování stezky z lomového kamene (dnes již nepoužívaná)

1.10 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ A PRÁVNÍ PŘEDPISY

Plán péče na období 2010 - 2022 (MASOPUSTOVÁ, MELICHAR)

Lesní hospodářský plán pro LHC Škola - Žlutice (s platností od 1. 1. 2013 do 31. 12. 2022).

2 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LESÍCH

Vzhledem k tomu, že celé území náleží do jediného lesního celku, nelze použít dělení dle lesních pozemků. Plocha rezervace byla rozdělena na tyto dílčí části, které se promítají do rámcové směrnice péče o lesní porosty.

plocha A - Porosty dubu zimního (*Quercus petraea*) při severním okraji s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a modřínu opadavého (*Larix decidua*) funkčně představujících ochranné pásmo v severovýchodní části. Na porosty navazují mladé částečně zalesněné paseky. V podrostu jsou hojné ruderalní druhy - kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*) atd. Místy jsou hojnější hlohy. Roztroušeně se zde také vyskytuje jeřáb manětínský (*Sorbus rhodantha*), který je přítomný i dále severním směrem mimo rezervaci. Pomístně také zaznamenán výskyt lupiny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*).

K ploše patří mírně ovlivněné vrcholové partie svahů na velmi mělkých skeletovitých půdách, místy jsou půdy hlubší, humóznější. Základní vegetační jednotkou jsou teplomilné doubravy, ve kterých se objevují prvky dubohabřin i acidofilních doubrav. V segmentu jsou časté skalní výchozy i sutě, na kterých se nachází fragmenty suťových lesů. Fyziognomii stromového patra udává dub zimní a letní (*Quercus petraea*, *Q. robur*). Vtroušeny jsou lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen a mléč (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), hojněji se vyskytuje jeřáb manětínský a břek (*Sorbus rhodantha*, *S. torminalis*), roztroušeně se vyskytují borovice lesní (*Pinus sylvestris*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a modřín opadavý (*Larix decidua*). Keřové patro tvoří zmlazující dřeviny stromového patra a keře - hlohy *Crataegus* sp. div., trnka obecná (*Prunus spinosa*), líska obecná (*Corylus avellana*). Místy je keřové patro velmi silně vyvinuté na původně osluněných světlinách a tvoří iniciální stadium k teplomilným doubravám. V bylinném patře jsou hojné lipnice hajní (*Poa nemoralis*), válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), řeřišničník písečný pravý (*Cardaminopsis arenosa* subsp. *arenosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), místy typické druhy dubohabřin na humóznější půdě. Místy se nachází výhřevné světliny s teplomilnými rostlinami - rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*), jetel rolní (*Trifolium arvense*), chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), silenka níčí (*Silene nutans*), klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*), mateřídouška obecná (*Thymus pulegioides*), smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*) atd. Porosty jsou přirozené bez hospodářského využívání. Negativně se projevuje zejména šíření *Robinia pseudoacacia*, které způsobuje nitrifikaci porostů a vykácení smrku ve spodní partii segmentu, které způsobuje nadměrné oslunění původně stinných ploch a šíření nitrofilních druhů. Negativním jevem jsou též vysoké stavy spárkaté zvěře omezující přirozenou obnovu porostů. Plocha segmentu je 8,63 ha.

Obecným opatřením je pozvolný přechod na přírodě blízké rozvolněné porosty v rámci dlouhodobého lesnického přístupu. V rámci managementu ZCHÚ je pak nezbytná likvidace neofytů a omezení expanzivních porostů.

plocha B - suťový les na balvanitém poli, které vzniklo částečně přirozeně a částečně se jedná o odvaly z opuštěného lomu. V místě starého lomu se nachází fragment lesního prameniště s *Cardamine amara*. Dominuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen a mléč (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), vtroušen je jilm drsný (*Ulmus glabra*) a místy je hojnější i modřín opadavý (*Larix decidua*). Keřové patro je tvořeno zmlazujícími dřevinami stromové etáže a zejména pak lískou

obecnou (*Corylus avellana*). Dále jsou zde přítomny zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), angrešt srstka (*Ribes uva-crispa*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). V bylinném patře se vyskytují jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), svízel lesní a vonný (*Galium sylvaticum*, *G. odoratum*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*) a druhy nitrofilní - kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*) a místy je hojnější medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*). Místy je porost méně typický, blízký spíše teplomilným doubravám. Porost je přirozený, neobhospodařovaný. Negativním jevem jsou vysoké stavy spárkaté zvěře omezující přirozenou obnovu porostů. Plocha segmentu je 4,87 ha.

plocha C - Porosty dubu letního (*Quercus robur*) a dubu zimního (*Quercus petraea*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a vtroušeného smrku ztepilého (*Picea abies*) a modřínu opadavého (*Larix decidua*) převážně v ochranném pásmu. Keřové patro je poměrně vyvinuté, tvořené zmlazujícími dřevinami stromového patra a keři - hlohy *Crataegus* sp. div., trnka obecná (*Prunus spinosa*), líska obecná (*Corylus avellana*). V bylinném patře se nachází typické druhy dubohabřin s prvky teplomilných doubrav. Porost je biotopově nevyhraněný. Jedná se o pozměněné porosty chudých dubohabřin s přechodem do teplomilných doubrav. Část porostu (v sousedství dílčí plochy A a ve východní části) je silně proředěná, což má za následek šíření světlomilných a nitrofilních druhů. Při vlastní těžbě došlo k poškození půdního profilu a několika dřevin. Porost je z části obhospodařovaný. Plocha segmentu je 1,74 ha.

plocha D - Porosty dubu letního (*Quercus robur*) při severním okraji s příměsí smrku ztepilého (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a modřínu opadavého (*Larix decidua*) funkčně představujících ochranné pásmo ve východní části. Na plochu navazují kulturní porosty. V podrostu jsou hojné ruderalní druhy - kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*) atd. Místy jsou hojnější hlohy.

Obecným opatřením je pozvolný přechod na přírodě blízké rozvolněné porosty v rámci dlouhodobého lesnického přístupu – zejména podporou dubu.

plocha E - Rozsáhlý porost ochuzené hercynské dubohabřiny místy přecházející až do teplomilných doubrav, fragmentálně lze zaznamenat i suťové lesy. Dominují duby, místy je hojná bříza bělokorá (*Betula pendula*), místy borovice lesní (*Pinus sylvestris*), na sutích dominuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V SZ části je významně zapojen porost modřínu opadavého (*Larix decidua*), jehož, místy až velmi husté, keřové patro tvoří porost jeřábu manětínského (*Sorbus rhodantha*). Typické jsou druhy dubohabřin - jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) atd. a druhy teplomilných doubrav - viz předchozí dílčí plocha. Dominuje však lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*). Porost je místy stejnověký, fragmenty suťových lesů mají charakter přirozený. Jinak je segment v současnosti neobhospodařovaný. Plocha segmentu je 9,23 ha.

Obecným opatřením je pozvolný přechod na přírodní rozvolněné porosty v rámci dlouhodobého lesnického přístupu – zejména výběrným potlačením modřínu a podporou dřevin suťového lesa.

plocha F – Suťový les podobný porostu v dílčí ploše E s výraznější přechodovostí k teplomilným doubravám. Plochy jsou silně balvanité se skalními výchozy. Místy se vyskytují světliny se sporadickou vegetací na velmi mělké skeletovité půdě. Na těchto světlinách jsou hojné druhy teplomilných doubrav a mělkých půd. Dominují duby, místy je hojná bříza bělokorá (*Betula pendula*), místy borovice lesní (*Pinus sylvestris*), na sutích dominuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*).

V SZ části je nejvýznamnější plocha jeřábu manětínského (*Sorbus rhodantha*), který zde vytváří až souvislý porost. Plocha segmentu je 7,1 (resp. 4 a 3,1) ha.

plocha G - Porosty dubu letního (*Quercus robur*) podobné ploše D. V podrostu jsou místy hojné ruderalní druhy - kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*) atd. Plocha je významná výskytem izolované populace okrotice červené (*Cephalanthera rubra*) a lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*).

Obecným opatřením je péče rozvolněné porosty v rámci dlouhodobého lesnického přístupu – zejména podporou dubu a potlačení ložisek expanzivních porostů.

2.1.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NELESNÍCH POZEMCÍCH

V území se prakticky nenachází nelesní pozemky, pomístní bezlesí je vytvořeno stepními a suťovými plochami na JZ svazích.

2.2 ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE A DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP

Provádění opatření v minulosti spočívalo hlavně ve formální konzultaci lesního hospodářského plánu, ve vyřezávání náletových dřevin na ploše A a údržbě značení. Jiné zásahy nebyly prováděny.

2.3 STANOVENÍ PRIORITYNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE

Zachování a podpora přírodního charakteru svahových porostů, ochrana zvláště chráněných druhů a podpora populace endemitního jeřábu manětínského. Žádná kolize není předpokládána.

3 PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

3.1 VÝČET, POPIS A LOKALIZACE PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

A) PÉČE O LESY

Přírodní lesní oblast	09 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek	326201 Škola - Žlutice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	40,24
Období platnosti LHP	1. 1. 2013 - 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	Krajský úřad Karlovarského kraje
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 09 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina

Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2Z	zakrslá buková doubrava	BO0-3, DB4-9, BK+-3, HB0-2, LP+-1, BŘ+-2 (JŘ, BRK, muk)+	6,5	16
3A	lipová dubová bučina	BK4, DB2, LP2, JV+-2, JD1, JL, SM, BO	18,8	47
3J	lipová javořina	JD+-2, DB+-2, BK1-5, HB+-2, JV1-4, JS+-1, JL+-1, LP1-4	7,5	19
2B	bohatá dubová bučina	DB 6, LP 3, BK 1, JD +, JV +, JL +, JS +	2,14	5
3C	vysýchavá dubová bučina	JD+-2, BO0-1, DB+-3, BK5-8, HB+, JV+, JS+, LP2	5,3	13
Celkem			40,24	100 %

- zpracováno dle OPRL

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokorá		2		0-20
SM	smrk ztepilý		10		0
MD	modřín opadavý		2		0
BO	borovice lesní		10		0-30

Listnáče					
DB	dub		40		40-90
BK	buk lesní				0-20
KL	javor klen		10		+20
LP	lípa		16		+40
JR	jeřáb ptačí		3		+
BR	bříza bělokorá		2		+20
BRK	jeřáb břek		1		+
AK	trnovník akát		2		0
HB	habr obecný		1		+20
Celkem			100 %		

- údaje o přirozené skladbě lesa převzaty (Michal, Petříček et al. 1999)

Rámcová směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	les zvláštního určení	3A - lipová dubová bučina			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa - přirozená dle SLT					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
3A	BK 60, DB, BO	30% - BK, DB, LP, JD, HB, KL			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
bukový					
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
110-150 let	40 let				
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podrostní - maloplošná skupinová clonná seč					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
upravit druhovou skladbu na přirozenou. Zvýšit zastoupení DB a MZD.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
maximální možné využití přirozené obnovy listnáčů. Okrajová clonná seč, spon nejlépe trojúhelníkový (eroze), semenné roky využít pro rezervy zmlazení					
Péče o nálety, nárosty a kultury					

ochrana proti škodám způsobeným zvěří, podpora přirozeného zmlazení		
Výchova porostů		
kombinovaný výběr, podpora cílových listnáčů, šetřit podúroveň, volnější zápoj		
Opatření ochrany lesa		
ochrana proti škodám způsobeným zvěří, odstranění tracheomykózních jedinců, vyloučit použití chemikálií,		
Provádění nahodilých těžeb		
pouze nutné zdravotní zásahy		
Doporučené technologie		
nepoužívat rušivou mechanizaci (LKT, harvester apod.), doporučuje se hmotu ponechat na místě		
Poznámka		
zásahy při kalamitách nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Budování mysliveckých zařízení vyloučeno.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	ochranný	2Z - zakrslá buková doubrava 3J - lipová javořina			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa - přirozená dle SLT					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
2Z 3J	DB, BK, BO	30% - BK, DB, LP, BŘ, JD, BŘK, KL 20-40, LP 20-50, JD, JS, JL +,			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
dubový		bukový			
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk dožití, chránit i keře	nepřetržitá	fyzický věk dožití, chránit i keře	nepřetržitá		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
ponechat samovolnému vývoji, pouze výběr nepůvodních dřevin		ponechat samovolnému vývoji, pouze výběr nepůvodních dřevin			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zachování původních přirozených společenstev, po odstranění neofytů bezzásahový režim		zachování původních přirozených společenstev, po odstranění neofytů bezzásahový režim			
Způsob obnovy a obnovní postup					
přirozená obnova, maximálně využít přirozenou obnovu, uvolňování nárostu, zachovat výmladky, zdravotní výběr		přirozená obnova, maximálně využít přirozenou obnovu, uvolňování nárostu, zachovat výmladky, zdravotní výběr			
Péče o nálety, nárosty a kultury					
ochrana proti škodám způsobeným zvěří, eliminace výmladků akátu		ochrana proti škodám způsobeným zvěří			
Výchova porostů					
ponechat samovolnému vývoji		ponechat samovolnému vývoji			
Opatření ochrany lesa					
ochrana jeřábu manětínského proti škodám způsobeným zvěří, odstranění tracheomykózních jedinců DB, vyloučit použití chemikálií, vyjma erboricidů pro eliminaci výmladků akátu		ochrana proti škodám způsobeným zvěří			
Provádění nahodilých těžeb					
pouze nutné zdravotní zásahy, odstranit nepůvodní dřeviny - akát a modřín, dle		pouze nutné zdravotní zásah, odstranit nepůvodní dřeviny - modřín, dle			

potřeby zásah opakovat, pokácené dřevo ponechat	potřeby zásah opakovat, pokácené dřevo ponechat	
Doporučené technologie		
nepoužívat rušivou mechanizaci (LKT, harvester apod.), doporučuje se hmotu ponechat na místě		
Poznámka		
zásahy při kalamitách nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Budování mysliveckých zařízení vyloučeno.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
3	ochranný	3C - vysychavá dubová bučina 2C - vysychavá buková doubrava			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa - přirozená dle SLT					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
3C	DB 60, BK, BO	BK, DB, LP, JD, HB, KL			
2B		DB, LP, BK, JD, JV, JL, JS			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
dubový					
Základní rozhodnutí					
Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba	Obmýti	Obnovní doba
130 let	30 let				
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
výběrný, podrostní					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
upravit druhovou skladbu na přirozenou. Zvýšit zastoupení DB a MZD.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
maximální možné využití přirozené obnovy listnáčů. Náseky (š = 1v), BK a LP do předsunutých skupin, výstavky DB, spon nejlépe trojúhelníkový (eroze), semenné roky využít pro rezervy zmlazení, uvolnění zmlazení					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
ochrana proti škodám způsobeným zvěří, podpora přirozeného zmlazení					
Výchova porostů					
Neutrální kombinovaný výběr, podpora cílových listnáčů, šetřit podúroveň, volnější zápoj					
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti škodám způsobeným zvěří, odstranění tracheomykózních jedinců, vyloučit použití chemikálií,					
Provádění nahodilých těžeb					
pouze nutné zdravotní zásahy					
Doporučené technologie					
nepoužívat rušivou mechanizaci (LKT, harvester apod.), doporučuje se hmotu ponechat na místě					
Poznámka					
zásahy při kalamitách nutné konzultovat		s příslušným orgánem ochrany přírody. Budování mysliveckých zařízení vyloučeno.			

B) PÉČE O ROSTLINY

V rámci dílčích ploch jsou vymezeny dvě stepní lokality se skalními výchozy. Jedná se o převážně bezlesou plochu se skalními sruby, holou sutí a velmi mělkou skeletovitou půdou s vyvinutou vegetací efemér a sukulentů, kterou charakterizují jak druhy acidofilní (pavinec horský (*Jasione monatana*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), pomněnka chlumní (*Myosostis ramosissima*), chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), šťovík kyselka (*Rumex acetosella*)), tak druhy bazofilní (pamětník rolní (*Acinos arvensis*), tařice kališní (*Alyssum alyssoides*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*) atd.). Na skalních výchozech je vyvinuta skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*) a na sutích štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin s teplomilnými druhy. V segmentu jsou zastoupeny i druhy širokolistých suchých trávníků - pupava obecná (*Carlina vulgaris* agg.), chrpa čekankovitá (*Centaurea scabiosa*), devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum*, subsp. *obscurum*) smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) a druhy suchých bylinných lemů - kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), jetel alpský (*Trifolium alpestre*) a řimbaba chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*). Fragmentálně se na okrajích segmentu vyskytují porosty teplomilných doubrav a místy dochází k zarůstání sutin vysokými xerofilními křovinami. Stanoviště je velmi suché, výslunné. Plocha je neobhospodařovaná, pouze ve vrcholových partiích je patrné občasné odstranění křovin. Negativně se projevuje zarůstání sutí a skal křovitou vegetací a sešlap vrcholových partií (vyhlídka).

Vhodným opatřením by byla průběžná kontrola území s nastavením managementu, cíleného proti negativnímu zarůstání těchto ploch. Plocha na SZ je poměrně silně utlačena, vhodným zásahem by tedy bylo její uvolnění cestou výřezu náletových dřevin a některých větví okolních stromů, které ji stíní. Opatření by bylo vhodné realizovat cca 3 – 5 x za období platnosti plánu péče, kontrolu každoročně.

C) PÉČE O ŽIVOČICHY

Neřeší se. Vedlejšími prvky podpory jsou rovníaniny z hroubí.

D) PÉČE O ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Neřeší se

E) ZÁSADY JINÝCH ZPŮSOBŮ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro zachování technických prvků – informační cedule a pruhového značení – je třeba obnova nátěru dřevěných prvků, kontrola a oprava stojanu informační cedule, obnova pruhového značení.

V budoucnu je potřeba počítat s výměnou informační tabule a zároveň úpravou zákonného označení dle platné legislativy.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

A) LESY

Vycházet z rámcové směrnice, preference přirozeného vývoje s probírkami.

B) ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

Neřeší se

.

C) NELESNÍ POZEMKY

Veškerá opatření vycházejí z rámcových zásad péče.

Příloha: Tabulka T 1

D) OSTATNÍ OPATŘENÍ

Viz rámcová směrnice.

3.2 ZÁSADY HOSPODÁŘSKÉHO NEBO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ OCHRANNÉHO PÁSMO VČETNĚ NÁVRHŮ ZÁSAHŮ A PŘEHLEDU ČINNOSTÍ

Dle ochranných podmínek ze zákona.

3.3 ZAMĚŘENÍ A VYZNAČENÍ ÚZEMÍ V TERÉNU

Území je geodeticky zaměřeno a hranice vyznačeny v terénu předepsaným pruhovým značením na stromech a dřevěných kulech. Tento plán péče ale předpokládá přehlášení území, z čehož vyplývá provedení nového zaměření a značení.

Z důvodu zřetelnosti značení a ochrany před korozi je třeba provést obnovu hraničníků 1x za období platnosti plánu péče a obnovu pruhového značení 2x za dobu platnosti plánu péče. Vhodné by bylo vyměnit po dožití staré tabule za nové dle níže uvedené charakteristiky.

Označení cedulí – dle zákona se skládá se ze dvou hlavních částí – z tabule se státním znakem a tabule s kategorií a názvem příslušného chráněného území. Není dovoleno měnit velikost písma, nedodržovat nepotisknutelné okraje a měnit šířku cedule. Rozměry dle prováděcí vyhlášky - 170 x 420 mm (státní znak) + 80 x 420 (status území); materiál – smaltovaný plech (kód barvy – viz vyhláška). V případě PR Chlum je vhodnou alternativou i kombinace informační cedule a otisku zákonného značení.

3.4 NÁVRHY POTŘEBNÝCH ADMINISTRATIVNĚ-SPRÁVNÍCH OPATŘENÍ V ÚZEMÍ

Přehlášení území dle mapových podkladů v příloze. Ostatní stanoveno návrhem rámcové péče.

3.5 NÁVRHY NA REGULACI REKREAČNÍHO A SPORTOVNÍHO VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ VEŘEJNOSTÍ

Oprava značení tras po dohodě s KČT. Aktualizace informační tabule.

3.6 NÁVRHY NA VZDĚLÁVACÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Nejsou.

3.7 NÁVRHY NA PRŮZKUM ČI VÝZKUM ÚZEMÍ A MONITORING

V území chybí základní entomologický a botanický inventarizační průzkum. Vhodné by bylo zpracování průzkumu ornitologického a mykologického.

Jinak průzkumy pro potřebu sledování stavu ZCHÚ, aktualizace botanického průzkumu za 10 let.

4 ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 PŘEDPOKLÁDANÉ ORIENTAČNÍ NÁKLADY HRAZENÉ ORGÁNEM OCHRANY PŘÍRODY DLE JEDNOTLIVÝCH ZÁSAHŮ

Druh práce a odhad plochy	Náklady za rok (Kč)	Náklady za období platnosti plánu péče
Jednorázové zásahy		
Obnova pruhového značení a informační tabule		45 000
Inventarizační průzkumy		200 000
Opakované zásahy		
Údržba tabulí	1 000	10 000
Výřez nežádoucích porostů (+ dle rozvahy a potřeby)	15 000 (+ 10 000)	150 000 (+100 000)
Celkem		405 000 (+100 000)

Pozn: V tabulce jsou uvedeny přibližné náklady v rámci kompletní péče o ZCHÚ, a nemusí být přímo hrazeny z fondů orgánu ochrany přírody.

4.2 POUŽITÉ PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

- Stránky Českého zeměměřičského a katastrálního ústavu - <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- Geoportál CENIA - <http://www.cenia.cz>
- www.nature.cz
- Masopustová A., Plán péče o Přírodní rezervaci Chlum na období 2010 - 2022
- Czudek T et al. (1972): Geomorfologické členění ČSR. - Studia geogr., 23, Geografický ústav ČSAV, Praha.
- Holub J. et Procházka F. (2000) : Red list of vascular plants of the Czech Republic - 2000. -Preslia, Praha, 72: 187-230.
- Petříček V. [ed.] et al. (1999): Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Skalický V. (1987): Regionálně fytogeografické členění ČSR. - Academia, Praha.
- Zahradnický J., Mackovčín P. (eds.) a kol. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko.
- Zoubek V. (1963): Geologická mapa ČSSR 1:200 000. List M-33-XIII Karlovy Vary -
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek j.jin., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. /eds./ (2002): Klíč ke květeně České republiky. - 928p., Academia, Praha

4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
ZCHÚ – zvláště chráněné území
IUCN - Světový svaz ochrany přírody - The World Conservation Union
ČUZK – Český úřad zeměměřičský a katastrální
KN – katastr nemovitostí
LČR – Lesy české republiky
PR – přírodní rezervace
KÚ – krajský úřad
s.p. – státní podnik
ČR - Česká republika
CHOPAV - chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú. - katastrální území
KN - katastr nemovitostí
KO - kriticky ohrožený druh
LHC - lesní hospodářský celek
LHP - lesní hospodářský plán
ML - mapový list
O - ohrožený druh
OP - ochranné pásmo
OPRL - oblastní plán rozvoje lesa
PR - přírodní rezervace
SLT - soubor lesních typů
SMO - státní mapa odvozená
SO - silně ohrožený druh
ZCHÚ - zvláště chráněné území

4.4 ZPRACOVATEL PLÁNU PÉČE



Salvia - ekologický institut, z.s.
Bohnická 66/11,
181 00 Praha 8
e-mail: salvia-oseznam.cz

- výzkum a ochrana biodiverzity a krajiny
- příprava podkladů pro vyhlášení zvláště chráněných území
- přírodovědné průzkumy
- monitoring chráněných a ohrožených druhů
- realizace vzdělávacích a osvětových akcí s tematikou ekologické výchovy a ochrany přírody – přednášky, exkurze, vydávání publikací a letáků o přírodě
- provoz webových stránek o přírodně cenných územích s katalogem rostlinných a živočišných druhů
<http://salvia-os.cz/>

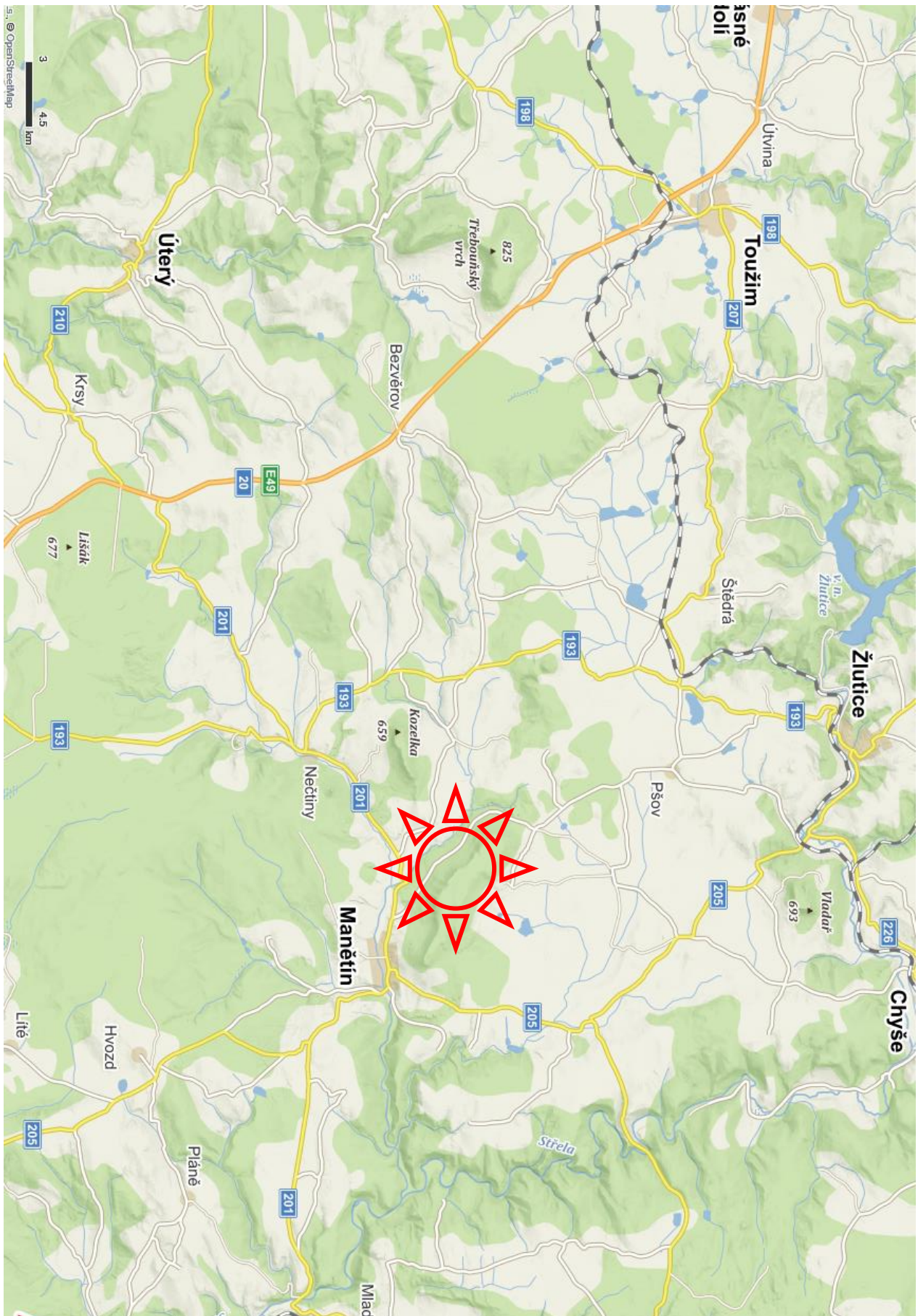


Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 64/2011 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

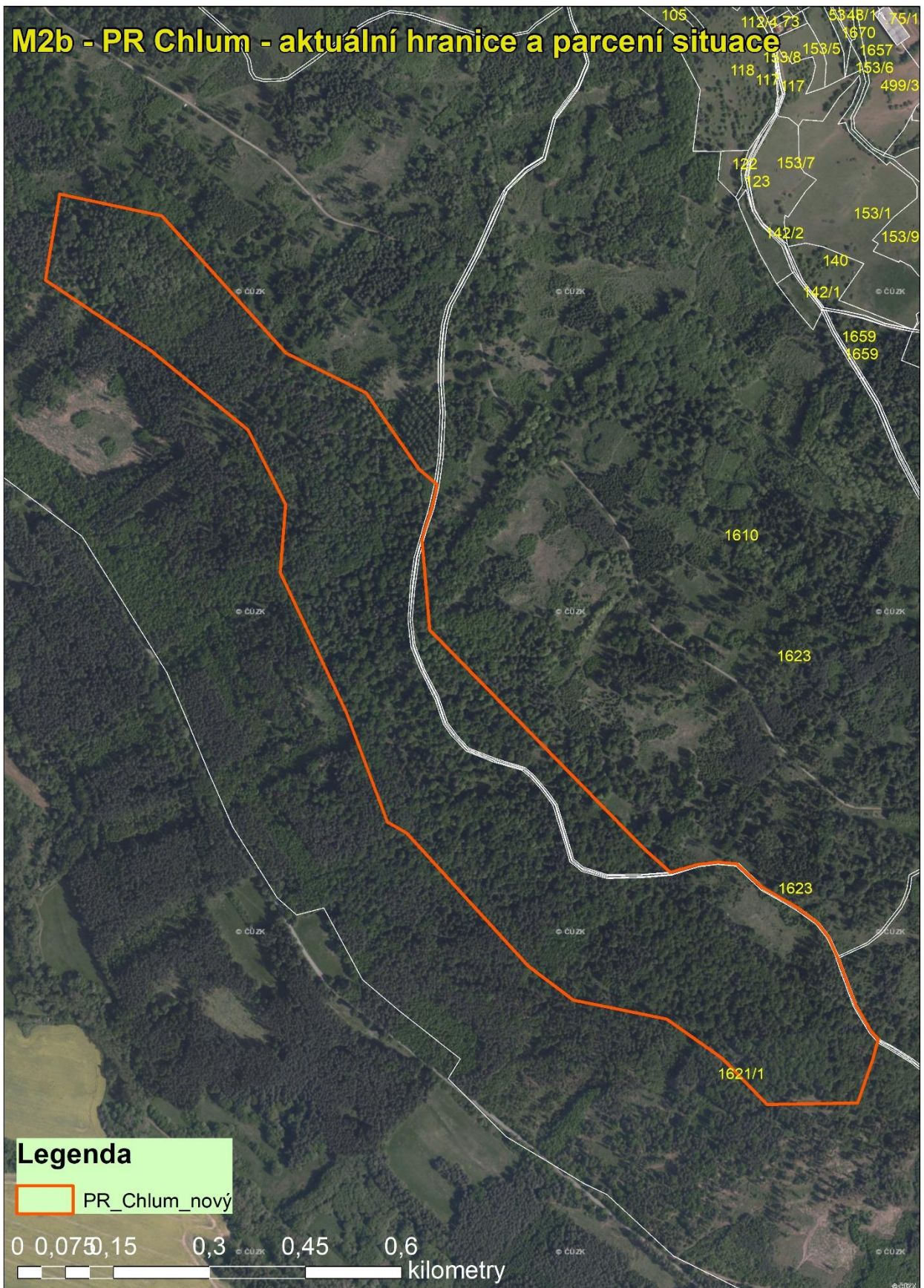
PŘÍLOHY

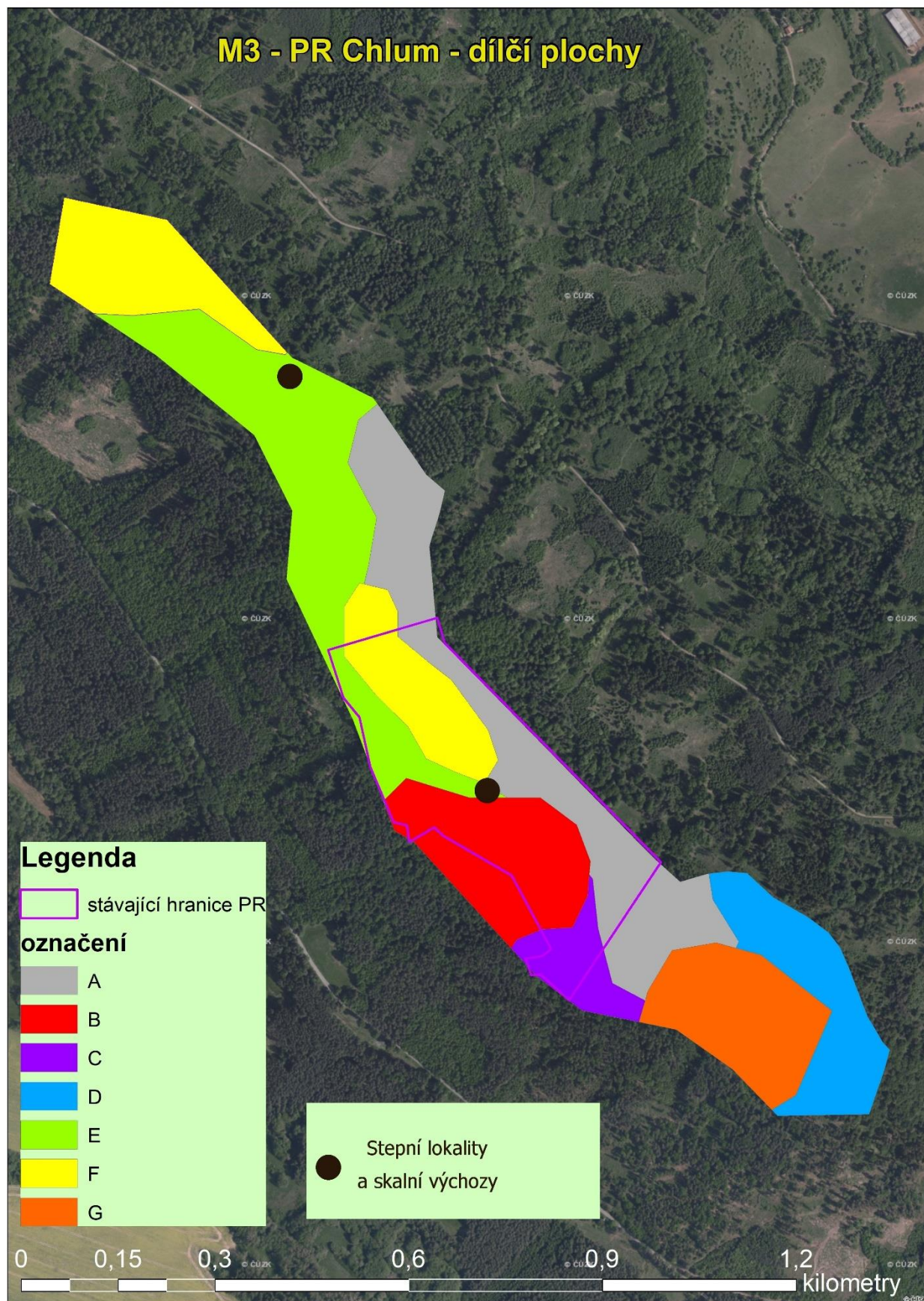
- 1) **Příloha M 1** - Orientační mapa s vyznačením území – zdroj <http://www.mapy.cz/>
- 2) **Příloha M 2a** - Mapa s vymezením ZCHÚ, ochranného pásma a pozemky - aktuální
- 3) **Příloha M 2b** - Mapa s vymezením ZCHÚ, ochranného pásma a pozemky - přehlášené
- 4) **Příloha M 3** - Mapa dílčích ploch
- 5) **Příloha M 4** – Lesnická mapa PP a OPRL
- 6) **Příloha M5** – Mapa stupňů přirozenosti lesa
- 7) **Příloha T1** - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

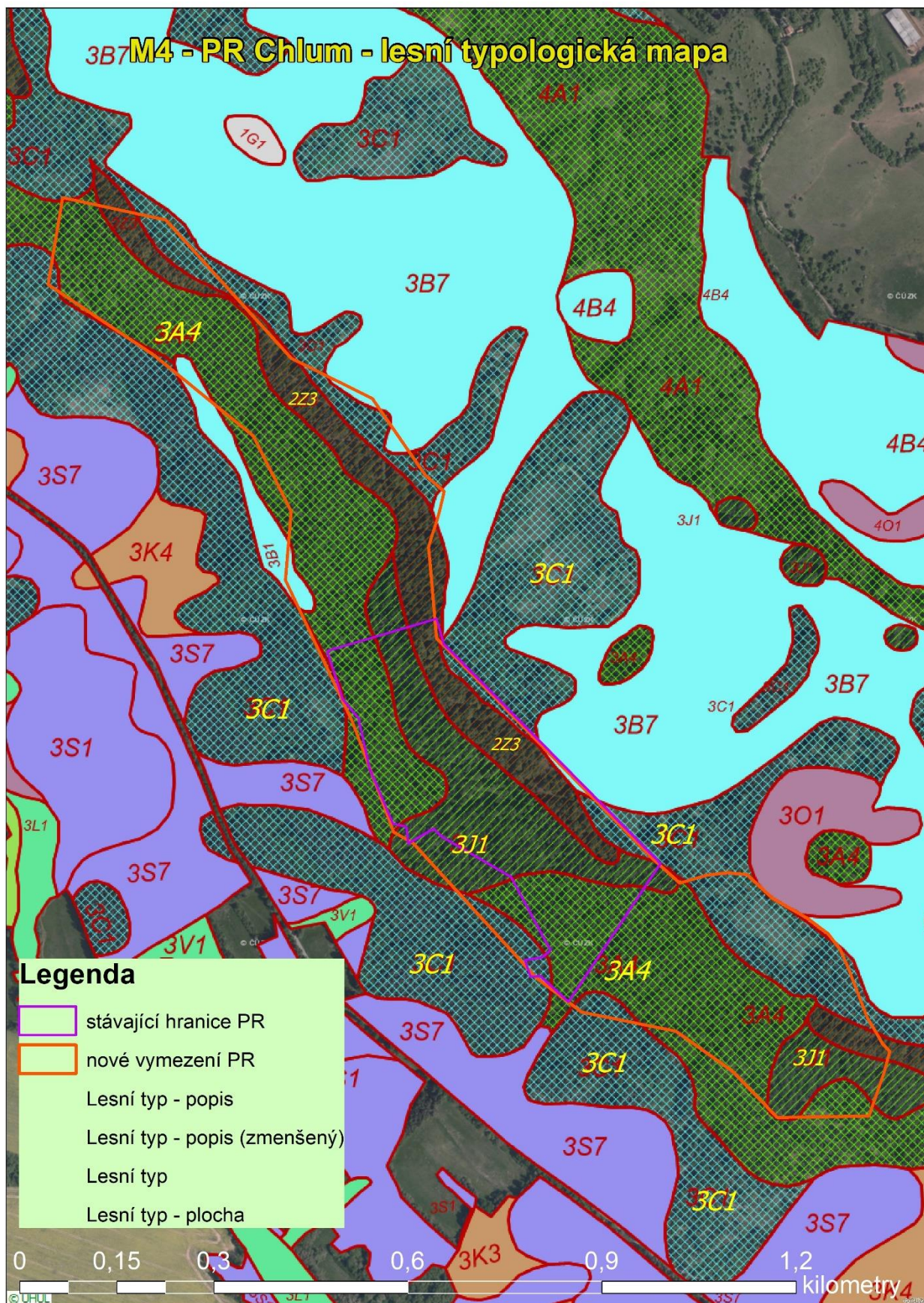
PŘÍLOHA M 1 – ORIENTAČNÍ MAPA S VYZNAČENÍM ZCHÚ

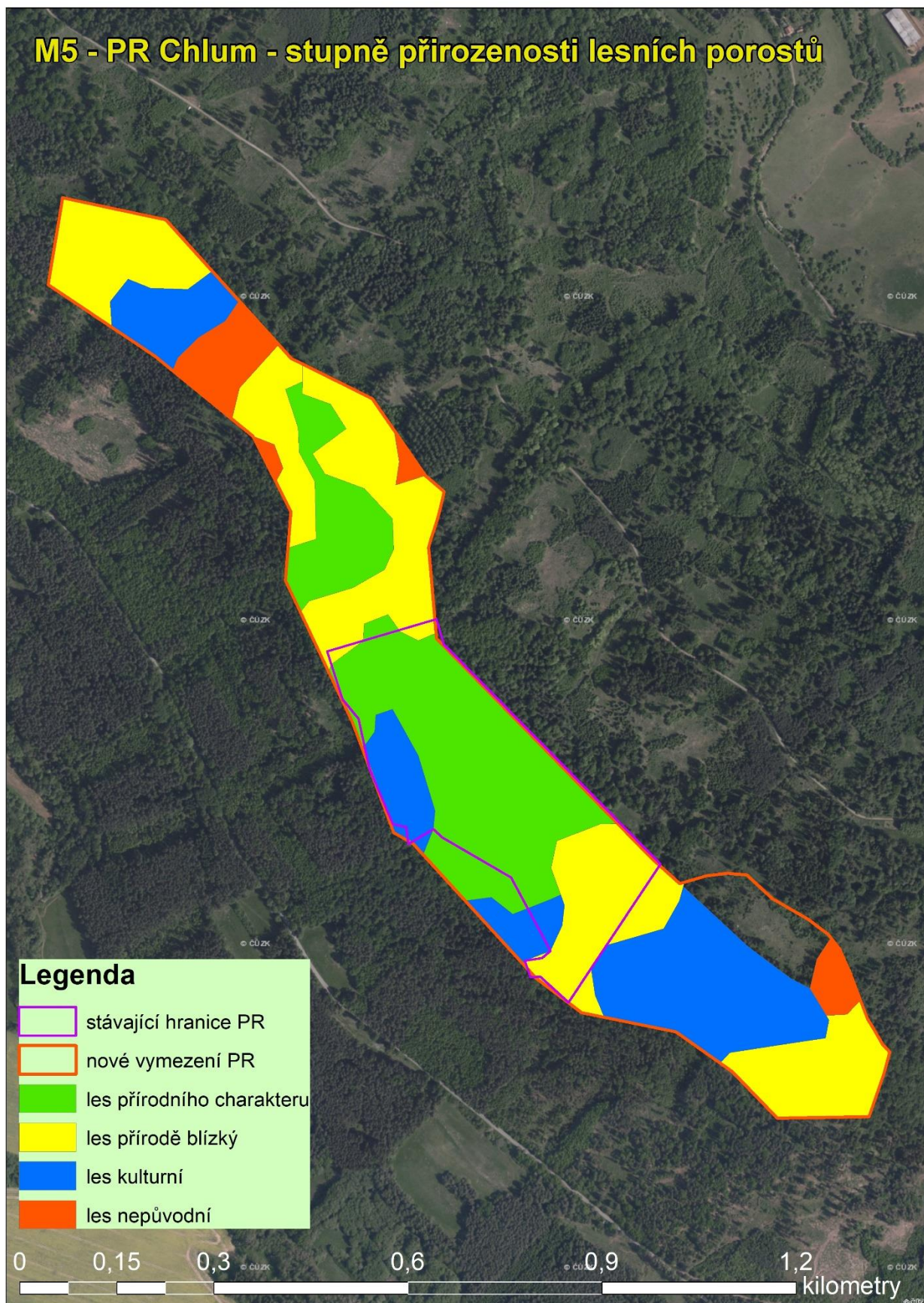












TABULKA T1 - POPIS DÍLČÍCH PLOCH A OBJEKTŮ V ZCHŮ A VÝČET PLÁNOVANÝCH ZÁSAHŮ V NICH

Označení plochy nebo objektu**	Název	Výměra (ha)*	Stručný popis charakteru plochy/objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění
A	Doubrava a vrchní partie svahu		Porosty dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>) při severním okraji s příměsí smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a modřínu opadavého (<i>Larix decidua</i>) funkčně představujících ochranné pásmo v severovýchodní části; mírně ovlivněné vrcholové partie svahů na velmi mělkých skeletovitých půdách. Zachování min. současného stavu, postupná redukce nevhodných dřevin.	Likvidace neofytů – trnovník akát, třtina rákosovitá, lupina mnoholistá; ostatní pouze úpravou LHP	1	V sezóně (bylinný porost) i mimo veg. sez. (akáty)	průběžně
B	suťový les na balvanitém poli	4,87	Porosty lípy srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), javoru kleny a mléče (<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i>), vtroušen je jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>) a místy je hojnější i modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>). Keřové patro je tvořeno zmlazujícími dřevinami stromové etáže a zejména pak lískou obecnou (<i>Corylus avellana</i>). Dále jsou zde přítomny zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>), angrešt srstka (<i>Ribes uva-crispa</i>), lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>). Zachování min. současného stavu, postupná redukce nevhodných dřevin.	Bodová likvidace nežádoucích náletů, jinak péče dle LHP	2	Mimo veg. sez.	průběžně
C	Doubrava pod svahem	1,74	Porosty dubu letního (<i>Quercus robur</i>) a dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a vtroušeného smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) a modřínu opadavého (<i>Larix decidua</i>). Přírodě blízký hospodářský režim.	Bodová likvidace nežádoucích náletů, jinak péče dle LHP	2	Mimo veg. sez.	průběžně

D	Vrcholová doubrava		<p>Porosty dubu letního (<i>Quercus robur</i>) při severním okraji s příměsí smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>) a modřínu opadavého (<i>Larix decidua</i>) funkčně představujících ochranné pásmo ve východní části.</p> <p>Přírodě blízký hospodářský režim.</p>	Péče dle LHP	2		průběžně
E	Teplomilné svahové lesy	9,23	<p>Rozsáhlý porost ochuzené hercynské dubohabřiny místy přecházející až do teplomilných doubrav, fragmentálně lze zaznamenat i suťové lesy. Dominují duby, místy je hojná bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), místy borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), na sutích dominuje lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). V SZ části je významně zapojen porost modřínu opadavého (<i>Larix decidua</i>), jehož, místy až velmi husté, keřové patro tvoří porost jeřábu manětínského (<i>Sorbus rhodantha</i>).</p> <p>Preference jeřábu manětínského, podpora dubu, postupná redukce modřínu opadavého.</p>	Bodová likvidace nežádoucích porostů, jinak péče dle LHP	2	Mimo veg. sez.	průběžně
F	Exponovaný suťový les	7,1	<p>Suťový les podobný porostu v dílčí ploše E s výraznější přechodovostí k teplomilným doubravám. Plochy jsou silně balvanité se skalními výchozy.</p> <p>Bez zásahu – pouze příležitostná likvidace neofytů.</p>	Bodová likvidace nežádoucích náletů, jinak bez zásahu	2	Mimo veg. sez.	průběžně

G	Údolní doubrava		Porosty dubu letního (<i>Quercus robur</i>) podobné ploše D. Maximálně šetrný režim, podpora dubu a zvláště chráněných druhů rostlin.	Bodová likvidace nežádoucích porostů, v případě potřeby oplocenky a následné kosení v její ploše, jinak péče dle LHP	2	Mimo veg. sez. i během ní	průběžně
---	-----------------	--	--	--	---	---------------------------	----------

* údaj převzatý z GIS, včetně OP (nemusí korespondovat s KN)

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný,