

Plán péče
o
přírodní rezervaci
Mutenská obora
Na období 1.1.2023-31.12.2032



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje.....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	6
1.6 Kategorie IUCN	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	7
1.8 Cíl ochrany.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	9
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	9
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	15
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	19
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti..	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a rozhodnutí obecné povahy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	20
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	20
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětu ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	24
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	27
3. Plán zásahů a opatření.....	28
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	28
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	28
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	30
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	30
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	30
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	30
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	30
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	31
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	31
4. Závěrečné údaje	32
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	32
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	32
4.3 Seznam používaných zkratk.....	34
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	35
5. Přílohy.....	36

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1778
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Mutenská obora
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Jindřichův Hradec
číslo předpisu:	
schválen dne:	1. 11. 1995
datum platnosti předpisu:	
datum účinnosti předpisu:	17. 5. 1995

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

Výměra PR navrhované k přehlášení je uváděna podle výměr uvedených v KN.

kraj: Jihočeský

okres

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Jindřichův Hradec	719473	71,9473

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dačice	719473	71,9473

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Dačice	719473	71,9477

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Cizkrajov	719160	71,9160
Staré Hobzí	313	0,0313

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Mutná	719160	71,9160
Staré Hobzí	313	0,0313

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31. 7. 2022:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
	OP	NE	nevymezeno	
	PR	NE		71,9473
			CELKEM	71,9473

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

Poznámka: Vyznačení území na podkladu katastrální mapy je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem PR

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území (navrhované vymezení):

Katastrální území: Mutná (617890)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)	Část parcely
1802		lesní pozemek		14	932	1	ANO
1804		lesní pozemek		14	3146	567	ANO
.100		zastavěná plocha a nádvoří		14	28	28	NE
.101		zastavěná plocha a nádvoří		14	90	90	NE
.93		zastavěná plocha a nádvoří		218	4	4	NE
1794/1		trvalý travní porost		60001	31710	45	ANO
1796/1		lesní pozemek		14	2881	2853	ANO
1796/2		ostatní plocha	jiná plocha	14	4037	3959	ANO
1796/3		lesní pozemek		14	475	475	NE
1796/4		lesní pozemek		14	856	804	ANO
1796/9		ostatní plocha	jiná plocha	14	1305	1305	NE
1797/1		lesní pozemek		14	690855	46627	ANO
1797/2		lesní pozemek		14	24684	21502	ANO
1799/1		lesní pozemek		14	1449617	485256	ANO
1803/1		lesní pozemek		14	6064	166	ANO
1806/1		lesní pozemek		14	399577	149673	ANO
1819/2		lesní pozemek		14	2831	659	ANO
1819/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	1306	553	ANO
1819/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	8829	2153	ANO
1831/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	14	3250	2439	ANO
Celkem						719164	

Katastrální území: Staré Hobzí (754323)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Část parcely
3083/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	344	21048	256	ANO
3083/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	344	3016	51	ANO
5284		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	344	30696	6	ANO
Celkem						313	

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není v návrhu na přehlášení navrhováno.

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	70,8583	0,0000		
vodní plochy	0,0313	0,0000	zamokřená plocha	0,0000
			rybník nebo nádrž	0,0000
			vodní tok	0,0313
trvalé travní porosty	0,0045	0,0000		
orná půda	0,0000	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	1,0410	0,0000	neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	1,041
zastavěné plochy a nádvoří	0,0122	0,0000		
Plocha celkem	71,9473	0,0000		

Celková plocha navrhovaného rozšíření PR je ve všech tabulkách (kromě lesnických, zde je uvedena výměra dle platného LHP a to pouze pro porostní půdu) v tomto plánu péče uvedena podle nového navrhovaného vymezení nad lesnickou porostní mapou a aktuální mapou KN. Činí 719473 m².

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

Příloha č. M7: mapy se zákresem situace v řešeném území

Ochrana přírody a krajiny, Natura 2000:

podkladová mapa: ZM 1:50000 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park:

NENÍ

Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES:

regionální biocentrum Mutenská obora RBC546

regionální biokoridor Montserrat RBK4052

Zdroje dat: 1. Aktualizace ZÚR JČK vydaná usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj.

migračně významná území:

NENÍ

Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu:

NENÍ

Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

ptačí oblast:

NENÍ

evropsky významná lokalita:

NENÍ

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofotomapa 2021 © ČÚZK

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace (území pro management stanovišť/druhů: chráněná území zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů).

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

V nařízení Okresního úřadu v Jindřichově Hradci ze dne 1. 11. 1995 je ve článku 2: Poslání přírodní rezervace stanoveno: „*Důvodem ustanovení zvláštní ochrany tohoto území je zachování a postupné zapojení a obnova zbytků přirozených a přírodě blízkých smíšených a listnatých porostů charakteru lipových doubrav s bohatou květenou, na mezní západní hranici jejich výskytu směrem od Podyjí do Českomoravské vrchoviny. Celý komplex porostů má nezapopíratelný význam pro zachování dalších skupin organismů vázaných na tyto porosty (ptáci, hmyz, houby aj.)*“

V publikaci Chráněná území ČR (Albrecht a kol. 2003) je rezervace charakterizována jako: „*Soubor přirozených lesních společenstev dubohabřin s přechody ke květnatým bučinám, s velmi pestrým bylinným podrostem a druhově početnou avifaunou a entomofaunou vázanou na staré listnaté porosty.*“

Lokalita je navrhována k přehlášení.

Nově navrhovaný předmět ochrany:

Regionálně velmi významný komplex lesních ekosystémů se zastoupením přirozených a přírodě blízkých listnatých porostů charakteru dubohabřin z rámce sv. *Carpinion betuli* s přechody ke květnatým bučinám sv. *Fagion sylvaticae* a roklínovým lesům sv. *Tilio platyphylli-Acerion*, s druhově bohatým bylinným patrem a význačným zastoupením zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a hub, s pestrou avifaunou a entomofaunou, vázanou na staré listnaté porosty.

1.7.2 Předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Jako hlavní předmět ochrany jsou navrhována následující společenstva.

název ekosystému ¹	podíl plochy v ZCHÚ (%) ²	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ³
Svaz LBB <i>Carpinion betuli</i> Dubohabrové háje (L3.1 Hercynské dubohabřiny/9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>)	40	Převážně staré smíšené kmenoviny na plošinách a mírných svazích s různým sklonem, s převahou DB a LP, místy s významným zastoupením JV, KL. V menším plošném rozsahu i mladší porosty (mlaziny až tyčoviny). Druhově bohatý podrost s vysokým zastoupením ZCHOD. 3/a, VU
Svaz LBC <i>Fagion sylvaticae</i> Květnaté bučiny a jedliny (L5.1 Květnaté bučiny/9130 Bučiny asociace <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i>)	5	Pouze netypické maloplošné fragmenty na chladnějších expozicích. 3/b, VU

¹ kód a název syntaxonu dle Vegetace ČR 1-4 (Chytrý et al 2007-2014)/ kód a název biotopu dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)/kód a název typu přírodního stanoviště v soustavě Natura 2000

² plošné podíly jsou uvedeny dle jednotlivých mapování biotopů Natura 2000 (2002/2014) a stanoveny odhadem z terénního šetření (Wimmer, 2022)

³ Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Moravec 1995), Kučera T. 2005: Červená kniha biotopů (www.biomonitoring.cz)

název ekosystému ¹	podíl plochy v ZCHÚ (%) ²	popis biotopu ekosystému stupeň vzácnosti/ ohrožení ³
Svaz LBF <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> Sut'ové a skalní lesy (L4 Sut'ové lesy/9180 Lesy sv. <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklich)	5	Maloplošný výskyt v úzkých roklinách, s přechody k dubohabřinám. Druhově bohatý podrost s vysokým zastoupením ZCHOD. 3/b, VU-NT

Název společenstva (ekosystému) je uveden podle díla Vegetace České republiky 1-4 (Chytrý ed. 2007-2013) včetně kódu, v závorce pak označení přírodního biotopu a habitatu dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2010). U rostlinných společenstev je použita stupnice ohrožení a vzácnosti dle Moravce (1995): 2 – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, 3 – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, 4 – asociace bez ohrožení lidskou činností /a – vzácná, /b – dostatečně hojná.

Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

Maloplošně jsou zastoupena ještě další společenstva (cf. Ekrťová 2020), která nejsou přímo předmětem ochrany nebo jsou součástí výše uvedených společenstev. Jejich popis je uveden v dalším textu.

1.8 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PR Mutenská obora je zachování a postupné sloučení plošně poměrně rozsáhlých zbytků přirozených a přírodě blízkých smíšených porostů s převahou listnáčů, floristicky velmi bohatých a s početnou avifaunou a entomofaunou. Důležité je zajistit dostatek doupných stromů a mrtvého dřeva zejména listnatých dřevin a jejich kontinuální výskyt v území. V nejbližším období je nutné těžebními a výchovnými zásahy propojit segmenty se zachovalými dubohabřinami s porosty s převahou smrku, které je vhodné výhledově převést na porosty s přirozenou dřevinnou skladbou.

Managementové zásahy se týkají většinou mírných výchovných zásahů v mladších skupinách. Předkládaný Plán péče navazuje na předchozí Plán péče s platností od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2018.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L4 Sut'ové lesy	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“ až „les přírodní“.</i>	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 15 %) přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ až „les přírodní“
L3.1 Hercynské dubohabřiny	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji nebo s dočasnými účelovými zásahy nižší intenzity a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.</i>	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 60 %) přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“
L5.1 Květnaté bučiny	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji nebo s dočasnými účelovými zásahy nižší intenzity a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.</i>	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (min. 10 %) přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“

B. druhy

Ochrana jednotlivých druhů je zabezpečena trvalou existencí výše uvedených společenstev, zvláštní ochrana jednotlivých druhů není nutná.

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území je vymezeno v rozlehlém lesním komplexu, rozkládajícím se na pravém břehu Moravské Dyje, zhruba 3 km JV od obce Mutná, a asi 2,5 km JZ od obce Staré Hobzí. Nadmořská výška území je 440 – 546 m n.m., převládá k V-JV mírně ukloněná plošina, u Moravské Dyje přecházející do krátkých a relativně strmých svahů, ojediněle s vystupujícím skalním podložím ve formě skalek. Plošina je rozdělena několika vlhkými roklemi.

Celkově se jedná o komplex dobře zachovalých lesních ekosystémů charakteru doubohabin s pomístním zastoupením suťových lesů, v mozaice s květnatými bučinami a společenstvy skalních výchozů, ojediněle přechody k lužnímu lesu.

Přístup pro vozidla je od odbočky ze silnice II. třídy (152 Slavonice - Staré Hobzí) po místní komunikaci směr osada Janov, nebo od odbočky z komunikace II. tř. (409 Slavonice – Písečné) ve Slavětíně a dále přes Chvaletín na místní komunikaci k osadě Janov. Poslední přístupová cesta je od Starého Hobzí k osadě Janov. Střed chráněného území (vrch Dubová 538,0 m n. m.) je přibližně určen zeměpisnými souřadnicemi: šířka 48,99456171° délka 15,42611913 (WGS-84), Y 686465 X 1172957 (S-JTSK). Přirozenou hranici rezervace tvoří převážně hranice prostorového rozdělení lesa – lesní průseky, lesní cesty a místní komunikace.

Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (DEMEK & MAC-KOVČIN 2006) patří řešené území soustavě Českomoravské, podsoustavě Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Brtnická vrchovina, okrsku Starohobzská vrchovina – IIC-5B-9. Nejvyšší bod v území (546 m n.m.) se nachází v SZ cípu PR, nejnižší pak při JV okraji rezervace, navazujícím na nivu Moravské Dyje (440 m n.m.).

Na geologické stavbě řešeného území se podílí jednotvárná série moldanubika, zastoupená migmatitizovanou biotitickou a sillimanit-biotitickou pararulou s vložkami kvarcitu a amfibolitu. Terénní deprese (rokle) jsou vyplněny holocénními deluviofluviálními písčitohlinitými sedimenty. Půdní pokryv tvoří převážně kambizem typická, v depresích pseudoglejová, na skalkách přechody ke kambizemnímu rankeru.

Pro širší okolí chráněného území je charakteristický pahorkatinný až vrchovinový reliéf, krajinný ráz je charakteristický vysokým zastoupením rozsáhlých lesních komplexů, na zemědělské půdě převažuje orná půda, méně travní porosty, v nivě Dyje místy luční lada na vodou ovlivněných stanovištích.

Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé klimatické oblasti a v rámci ní k jednotce MT 9. Území je odvodňováno drobnými vodními toky přímo do Dyje. Z hlediska fytogeografického členění ČSR (Dostál 1957) lze řešené území zařadit do oblasti A - oblast střeoevropské lesní květeny - Hercynicum, podoblasti A3b – Hercynicum submontanum. Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Květena ČR) patří území do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, do okresu 68 Moravské podhůří Vysočiny. Dle přírodních lesních oblastí (Plíva, Žlábek 1986, OPRL ÚHÚL 2002) území patří do PLO 33 – Předhoří Českomoravské vrchoviny.

Větší část rezervace spadá do vysočinské varianty biochory –4US Výrazná údolí v kyselých metamorfitech v suché oblasti 4. menší části spadají do základní varianty biochory 4PS Pahorkatiny na kyselých metamorfitech 4. v. s. (SZ okrajová část) a biochory –4BQ Erované plošiny na pestrých metamorfitech v suché oblasti 4. v.s.(JZ část), vše v rámci bioregionu 1.50 Velkomeziříčského.

Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová a kol., 1998) patří západní část rezervace do jednotky potenciální vegetace: **24** – Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*), východní část pak do jednotky **18** – bučina s kyčelní devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Podle geobotanické mapy (Mikyška) patří větší část rezervace do jednotky LF - bikové bučiny, menší část v okolí roklin do jednotky C - dubo-habrové háje. Toto hrubé zařazení je upřesněno v kapitole 2.5. Současný stav ZCHÚ.

Vegetace je podrobně popsána v následujícím textu.

2.1.2.4 Vegetace – rostlinná společenstva

Na území PR Mutenská obora byl proveden následující systematický inventarizační průzkum: EKRTOVÁ E. (2020): Botanický inventarizační průzkum (cévnaté rostliny, vegetace) PR Mutenská obora.

V následující tabulce jsou společenstva uvedená v průzkumech a podkladech i zjištěná při vlastním terénním šetření.

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	stupeň ohrožení podle Moravce /IUCN	popis biotopu společenstva
údolní jasanovo-olšové luhy a tvrdé luhy nížinných řek sv. <i>Alnion incanae</i>	+	3/b, VU	Potoční a prameniště olšiny maloplošně v porostech na prameništích, liniově při J okraji PR (periodický vodní tok v ostře zaříznutém bočním údolí), fragmenty tvrdého luhu v nivě Moravské Dyje.
mokřadní olšiny a vrbiny sv. <i>Alnion glutinosae</i>	+	3/b, VU	Maloplošný fragment v nivě Moravské Dyje.
suťové a skalní lesy sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> (as. <i>Aceri-Tiletum</i>)	5	3/a, NT	Úzké rokliny, prudké svahy nad nivou Moravské Dyje, přechodné typy v blocích dubohabřin (rokle a úžlabiny).
dubohabrové háje sv. <i>Carpinion betuli</i> (as. <i>Galio sylvatici – Carpinetum betuli</i> , as. <i>Stellario holostae – Carpinetum betuli</i>)	40	3/b, VU	Plošně nejrozsáhlejší porosty ve V a J části PR.
květnaté bučiny sv. <i>Fagion sylvaticae</i> (netypická as. <i>Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae</i>)	5	3/b, VU	Přechodné typy v SZ části PR, ojediněle jinde menší fragmenty na chladnějších expozicích, včetně maloplošných fragmentů acidofilních bučin na vystupujících skalkách.
Acidofilní bučin a jedliny sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>	+	3/b, VU	Maloplošné fragmenty v okolí skalních výstupů nad Moravskou Dyjí v J části rezervace.
Štěrbínová vegetace kyselých skal (as. <i>Asplenion septentrionalis</i>)	+	3/b, VU	Na skalních výchozech nad Moravskou Dyjí v J části PR.
křoviny s rybízem alpským a růží převislou (as. <i>Ribeso alpini-Rosetum pendulinae</i>)	+	-/VU	Na skalních výchozech nad Moravskou Dyjí v J části PR.

U rostlinných společenstev je použita stupnice ohrožení a vzácnosti dle Moravce (1995): 2 – asociace lidskou činností bezprostředně ohrožená a v nebezpečí vymizení, 3 – asociace ustupující v důsledku lidské činnosti, 4 – asociace bez ohrožení lidskou činností /a – vzácná, /b – dostatečně hojná. Stupnice IUCN (Kučera, Červená kniha biotopů): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

Fytocenologická klasifikace

V území lze vylišit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 2, 4 (Chytrý a kol., 2009, 2013).

Mokřadní olšiny a vrbiny

Třída LA. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946

Svaz LAA. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

LAA03. *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae* Scamoni 1935

(Pouze maloplošné a netypické fragmenty v nivě Moravské Dyje).

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetum* Jakucs ex Passarge 1968

Svaz LBA. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928

LBA03. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936

LBA04. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957

Varianta *Alnus glutinosa* (LBA05a)

LBA06. *Ficario verna-Ulmetum campestris* Knapp ex Medwecka-Kornaś 1952

cf. Varianta *Alnus glutinosa* (LBA06a)

Svaz LBB. *Carpinion betuli* Issler 1931

LBB01. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957

Varianta *Tilia cordata* (LBB01g) (dříve *Stellario-Tilietum* Moravec 1964)

Svaz LBC. *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

LBC01. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* Sougnez et Thill 1959

cf. Varianta *Lathyrus vernus* (LBC01a) (dříve *Tilio cordatae-Fagetum* Mráz 1960 em. Moravec 1977)

(S výhradami, spíše se jedná přechodné typy k předchozímu společenstvu.)

Svaz LBE. *Luzulu-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen 1954

LBE01. *Luzulo luzuloidis -Fagetum sylvaticae* Meusel 1937

cf. Varianta *Convallaria majalis* (LBE01a)

(Pouze maloplošné fragmenty na skalních výstupech nad Moravskou Dyjí.)

Svaz LBF. *Tilio platyphylli-Acerion* Klika 1955

LBF01. *Aceri-Tilietum* Faber 1936

cf. Varianta *Carex digitata* (LBF01b)

cf. LBF03. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* Moor 1952

Vegetace skal, zdí a stabilizovaných sutí

Třída SA. *Asplenetum trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Svaz SAC. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938

SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris* Firbas 1924

Mezofilní a xerofilní křoviny a akátiny

Třída KB. *Rhamno-Prunetum* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tüxen 1962

fragmentárně

Svaz KBC. *Sambuco-Salicion capreae* Tüxen et Neumann ex Oberdorfer 1957

KBC01. *Ribeso alpini-Rosetum pendulinae* Sádlo in Kolbek et al. 2003

Lesnická typologická klasifikace

Podle lesnické typologické mapy ([www.geoportal/uuhul.cz](http://www.geoportal.uhul.cz)) jsou na území PR Mutenská obora mapovány následující lesní typy:

řada živná (*series trophicum*)

kategorie bohatá (categoria trophica)

4B1/1e bohatá bučina modální/exponovaná (dříve mařinková *Fagetum trophicum* – *Galium odoratum*/svahová)

kategorie hlinitá (categoria illimerosa trophica)

4H1 hlinitá bučina modální (dříve šťavelová *Fagetum illimerosum trophicum* - *Oxalis acetosella*)

kategorie středně bohatá (categoria mesotrophica)

4S1/1e svěží bučina modální (dříve šťavelová *Fagetum mesotrophicum* - *Oxalis acetosella*/svahová)

řada extrémní (*series extremum*)

kategorie zakrslá (categoria humilis)

4Z3 zakrslá bučina (dříve se třtinou rákosovitou *Fagetum humile* – *Calamagrostis arundinacea*)

řada obohacená humusem (javorová) (*series acerosum*)

kategorie kamenitá (acerózní) (categoria lapidosa acerosa)

4A2 obohacená kamenitá lipová bučina modální (dříve strdivková *Tilieto-Fagetum acerosum lapidosum* - *Melica uniflora*)

řada obohacená vodou (jasanová) (*series fraxinosa*)

kategorie lužní (categoria alluvialis)

2L1 pahorkatinný luh modální (dříve pahorkatinný *Fraxineto-Quercetum alluviale*)

kategorie údolní (categoria vallidosa)

3U1 úžlabní javorová jasanina modální (dříve terasová *Acereto-Fraxinetum vallidosum*- terasová)

kategorie vlhká (bohatá podmáčená) (categoria humida)

4V1 vlhká bučina modální (dříve netýkavková *Fagetum fraxinosum humidum*- *Impatiens noli-tangere*)

řada podmáčená (glejová) (*series paludosa*)

kategorie lužní (categoria alluvialis)

1G1 mokřadní olšina modální (dříve mokřadní *Saliceto alnetum* – *Alisma* sp., *Lemna minor*)

příloha M4: Lesnická mapa typologická

Současný vegetační kryt

A. Lesní porosty

Lokalita je porostlá lesními porosty, tvořenými lesními ekosystémy s vysokou druhovou diverzitou stromového i bylinného patra, ve střední části s vyšším zastoupením geograficky či stanovištně nepůvodních druhů, pocházejících z historických výsadeb, na části jsou holiny a paseky po vytěžených smrkových porostech (kůrovec).

Dubohabřiny (L3.1)

Tyto porosty tvoří jádrovou část rezervace a jsou zachovány na plošině a na přilehlých prudkých svazích nad Moravskou Dyjí. Ve stromovém patru převažuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*), příměs tvoří dub letní (*Quercus robur*) a dub zimní (*Quercus petraea*), v jednotlivé příměsi jilm drsný (*Ulmus glabra*) a javory – mléč (*Acer platanoides*) a klen (*Acer pseudoplatanus*), v mladších skupinách buk lesní (*Fagus sylvatica*), místy tvoří příměs smrk ztepilý (*Picea abies*), habr obecný (*Carpinus betulus*) prakticky chybí. Keřové patro je vyvinuto zejména v nejstarších porostech a tvoří jej zmlazení dřevin matečného porostu a líska obecná (*Corylus avellana*), místy zimolez kozí list (*Lonicera xylosteum*), ojediněle lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). V druhově bohatém podrostu jsou zastoupeny druhy mezofilních lesů, výraznou dominantu tvoří česnek medvědí (*Allium ursinum*), který porůstá i sousední největší rokli. Z dalších druhů jsou zastoupeny sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), zvonek kopřivolistý (*Campanula trachelium*), zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*), hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), víkev lesní (*Vicia sylvatica*), víkev křovištní (*Vicia dumetorum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), třezalka chlupatá (*Hypericum hirsutum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), violka Rivinova (*Viola riviniana*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), ječmenka evropská (*Hordelymus europaeus*), rozrazil rezečvitek (*Veronica chamaedrys*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), strdivka nicí (*Melica nutans*), s. jednokvětá (*Melica uniflora*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), vzácně se v několika mikrolokalitách vyskytuje kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*) a chrastavec křovištní (*Knautia drymeia*). Místy přistupují druhy květnatých bučin jako svízel vonný (*Galium odoratum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) a kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*).

Syntaxonomicky lze zastoupené dubohabřiny přiřadit do sv. *Carpinion betuli*, k as. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* var. *Tilia cordata*.

Sut'ové lesy (L4)

Několik typických fragmentů v terénních depresích na prudkých svazích nad řekou a přechodné typy k dubohabřinám. Ve stromovém patru převažuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a velkolistá (*Tilia platyphylla*), vtroušeně javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), jilm drsný (*Ulmus glabra*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a ojediněle olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). V keřovém patru zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), líska obecná, ojediněle brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). V jarním aspektu je nápadná sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), dymnivka dutá, sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), poté masivně česnek medvědí. Ojediněle měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), podbílek šupinatý (*Lathraea squamaria*), hrachor jarní, kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum* s. l.), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*).

Porosty lze rámcově zařadit do sv. *Tilio-Acerion*. V publikaci „Chráněná území ČR etc.“ (Albrecht 2003) i v předchozím plánu péče jsou porosty přiřazeny do as. *Arunco-Aceretum*. Podle mého názoru se blíží více k as. *Aceri-Carpinetum* (více odpovídá zastoupení význačných a diferenciálních druhů a druhů s vyšší stálostí), je patrná vazba na okolní dubohabřiny, *Arunco-Aceretum* má spíše inverznější charakter úzce zařízlých chladnějších skalnatých rokli nebo údolí vyšších poloh.

Květnaté bučiny (L5.1)

Porosty vytvořeny pouze fragmentárně a v netypické formě na krátkých svazích se severní až severovýchodní expozicí při východním a severním okraji východní části rezervace. Ve stromovém patru převažuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*), vtroušeně buk lesní (*Fagus sylvatica*), příměs tvoří smrk ztepilý (*Picea abies*). V podrostu dominuje strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), místy pšeníčko rozkladité (*Millium effusum*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), svízel vonný (*Galium odoratum*), ječmenka evropská (*Hordeum europaeus*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), žinčava evropská (*Sanicula europaea*), samorostlík klasnatý (*Actae spicata*). Přechodný charakter dokládá zastoupení druhů typických pro dubohabřiny jako je jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), nebo je častý výskyt druhů společných pro obě společenstva (*Melica uniflora*, *Galium odoratum*, *Pulmonaria officinalis* s. l., velmi vzácně *Epipactis purpurata*)

Porosty lze rámcově zařadit do sv. *Fagion sylvaticae*, k as. *Mercuriali perennisi-Fagetum sylvaticae* (dříve nejbliže k as. *Melico -Fagetum*). Jedná se spíše o přechodný typ mezi dubohabřinami a květnatými bučinami.

Acidofilní bučiny (L5.4)

Plošně zanedbatelná jednotka vyvinutá na výchozech skalek nad nivou Dyje (SLT 4Z). V podrostu dominuje třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), charakteristická je příměs (sub)acidofytů jako metlička křivolaká (*Avenalla flexuosa*), jestřábík zední (*Hieracium murorum*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), věsenka nachová, šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), pstroček dvoulistý, rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), vtroušeně kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), hojně mechorosty a lišejníky (*Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Cladonia* sp.).

Porosty lze rámcově zařadit do sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae* - as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*.

Lužní lesy a mokřadní olšiny (L2.2/L1)

Maloplošně zastoupené jednotky při okrajích rezervace v nivě Dyje. Ve stromovém patru převládá olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), olše šedá (*Alnus incana*), vrba křehká (*Salix fragilis*), v podrostu se vyskytuje netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), ptačinec hajní, kopřiva dvoudomá, řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), vrbina penízkovitá (*Lysimachia nummularia*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*). Společenstva lze rámcově přiřadit do sv. *Alnion incanae*, v depresích s přechody ke spol. sv. *Alnion glutinosae*.

V olšinách malá plocha v nivě Dyje, převažují porosty chrstice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), ostřice štíhlé (*Carex acuta*) a ostřice třeslicovité, méně metlice trsnatá, sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), hojně kopřiva dvoudomá. Po ploše ojediněle nárosty vrby křehké, vrby popelavé (*Salix cinerea*), při okrajích olše lepkavá. U silnice lípa srdčitá, javor klen. Na ploše je vyhloubena tůň pro obojživelníky, s porostem hvězdoše (*Callitriche* sp.).

Syntaxonomicky nevyhraněná společenstva z rámce sv. *Magno-Caricion gracilis* (cf. *Carietum acutiformis*, as. *Phalaridetum arundinaceae*) jako náhradní společenstva na stanovištích mokřadní olšiny sv. *Alnion glutinosae*.

B. Terásky s křovinami na skalních výchozech

Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (S1.5)

Terásky na skalních výstupech jsou porostlé křovinnou vegetací s bylinným podrostem, v keřovém patru zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*) a brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*), maloplošně růže převislá (*Rosa pendulina*), v bylinném patru druhy okolních biotopů (*Convallaria majalis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holstea*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*).

Syntaxonomicky lze společenstva rámcově přiřadit do sv. *Sambuco-Salicion capreae* k as. *Ribesi alpini-Rosetum pendulinae*.

C. Štěrbínová vegetace na skalních výchozech

Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)

Ve skalních štěrbinách je zastoupen osladič obecný (*Polypodium vulgare*) a epilické druhy mechorostů, na balvanitých rozpadech kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), místy ojediněle puchýrník křehký (*Cystopteris fragilis*) a lišejníky. V SV výběžku na skalách brambořík nachový (*Cyclamen purpurascens*).

Společenstva na silikátových výchozech lze přiřadit do sv. *Asplenion septentrionalis* (na stinných stanovištích k as. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgare*).

D. Lemová společenstva lesních cest a lesních lemů

Druhově pestré porosty s druhy lučních i lesních společenstev, se zastoupením rudérálních druhů. Zastoupeny jsou psineček obecný, třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*), lipnice obecná (*Poa nemoralis*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), jitrocel větší (*Plantago major*), hrachor lesní (*Lathyrus sylvestris*), vrba jíva (*Salix caprea*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), pryšec chvojka (*Euphorbia dulcis*), ostřice oddálená (*Carex remota*), srha laločnatá, ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.), lnice květelná (*Linaria vulgaris*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), máta rolní (*Mentha arvensis*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), jahodník obecný, kostřava červená (*Festuca rubra*), jetel prostřední (*Trifolium medium*), ostřice měkkoostenná (*Carex muricata* s.l.), ostřice bledavá (*Carex pallescens*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), krušina olšová (*Frangula alnus*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

2.1.2.1 Cévnaté rostliny

Na území PR Mutenská obora byl proveden následující systematický inventarizační průzkum: EKRTOVÁ E. (2020): Botanický inventarizační průzkum (cévnaté rostliny, vegetace) PR Mutenská obora

V následující tabulce jsou druhy uvedené v průzkumech a podkladech jako zvláště chráněné podle vyhl. 395/1992 Sb. a Červených seznamů, popř. jako významné pro danou lokalitu. Podrobné komentáře k vybraným druhům jsou uvedeny v Botanickém inventarizačním průzkumu (Ekrtová 2020).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita popula- ce v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb./ červeného se- znamu ČR Grulich 2017/ Lepší 2013/IUCN	popis biotopu druhu (díleč plocha)
<i>Galanthus nivalis</i> sněženka podsněžník	relativně početné po- pulace, stovky ex.	O/C3/C2/NT	Ploché žleb a přilehlý svah, roklina v SV části PR, skalnatý svah v SV výběžku PR, svahy nad Moravskou Dyjí v J části PR.
<i>Epipactis purpurata</i> kruštík modrofialový	vzácně	O/C3/C1/NT	Listnaté porosty v SZ a SV čás- ti PR, spíše jednotlivě, max. do deseti ex.
<i>Cyclamen purpurascens</i> brambořík nachový	roztroušeně	O/C4a/C1/LC	Na skalkách na svahu nad Dyjí v SV výběžku PR.
<i>Lunaria rediviva</i> měsíčnice vytrvalá	ojediněle až vzácně	O/C4a/C3/LC	Zaznamenána na prudkých svazích nad Moravskou Dyjí nebo v její nivě, a při okraji starého náhonu při SV okraji PR, v SV výběžku PR.
<i>Leucojum vernum</i> bledule jarní	ojediněle, vzácně	O/C3/C3/NT	Zaznamenána v jedné mikrolo- kalitě v dolní části svahu nade dnem bočního údolí při SV okraji PR.
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	ojediněle až vzácně	O/C4a/-/LC	Lipové doubravy, zaznamenána na dvou lokalitách při SV a JV okraji PR.
<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>lycoctonum</i> oměj vlčí mor	vzácně	O/C4a/C3/LC	Nový nález v údolí Moravské Dyje, cca 10 ex. na jediném místě na svahu bočního údolí při SV okraji PR.
<i>Euonymus verrucosus</i> brslen bradavičnatý	roztroušeně	-/-/C2/LC	Svahy nad Dyjí v J části PR a v SV výběžku PR.
<i>Vicia dumetorum</i> vikev křovištní	ojediněle	-/C4a/C2/LC	Lem lesního porostu na okraji lesní silničky při SV okraji PR.
<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>dry- meia</i> chrastavec křovištní pravý	ojediněle	-/C4a/C3/LC	Lipové doubravy, V okraj PR, J část PR.
<i>Neottia nidus-avis</i> hlízník hnízdač	ojediněle	-/C4a/C3/NT	Lipové doubravy v J části PR.
<i>Abies alba</i> jedle bělokorá	ojediněle	-/C4a/C4/LC	J část PR
<i>Anemone ranunculoides</i> sasanka pryskyřníkovitá	?	-/-/C3/LC	Neověřena
<i>Salvia glutinosa</i> šalvěj lepkavá	poměrně početná po- pulace, ostrůvkovitě	-/-/C2/LC	Humózní svahy nad nivou Mo- ravské Dyje.
<i>Allium ursinum</i> subsp. <i>ursinum</i> česnek medvědí pravý	početná populace, tisí- ce ex.	-/C4a/C4/LC	Ploché hřbety, rokliny, lipové doubravy, plošně v SV části PR, maloplošně v J části PR.
<i>Lathraea squamaria</i> subsp. <i>squamaria</i> podbělek šupinatý pravý	roztroušeně	-/-/C4/LC	Rokliny
<i>Lycopodium clavatum</i> plavuň vidlačka	ojediněle	-/C3/-/LC	
<i>Melica uniflora</i> strdivka jednokvětá		-/-/C2/LC	
<i>Corydalis cava</i> dymnivka dutá	roztroušeně	-/-/C4/LC	

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita popula- ce v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb./ červeného se- znamu ČR Grulich 2017/ Lepší 2013/IUCN	popis biotopu druhu (díleč plocha)
<i>Hordelymus europaeus</i> ječmenka evropská	roztroušeně	-/-/C4/LC	V porostech inklinujících k bučinám.
<i>Luzula pallescens</i> bika bledavá		-/-/D2/LC	
<i>Pulmonaria officinalis</i> plicník lékařský		-/-/D2/LC	
<i>Lactarius zonarius</i> ryzec pásovaný		-/-/-/EN	Vzácně

Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu ČR (IUCN): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji. Kategorie podle červeného seznamu (Grulich 2017): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený (t = předpokládaný úbytek historických lokalit 50-90%, r = taxon na 6-20 lokalitách), C3 = ohrožený, C4a = vzácnější taxony vyžadující pozornost - blízké ohrožení, C4b = vzácnější taxony vyžadující pozornost – dosud nedostatečně prostudované (zmenšující se populace). Kategorie podle červené knihy (Lepší 2013): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený či zranitelný, C4 = vzácnější taxony vyžadující další pozornost, D2 = nedokonalé známé taxony. Kategorie podle IUCN: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

Celkem bylo v předchozích průzkumech uvedeno 17 druhů zvláště chráněných nebo ohrožených rostlin. Z toho 6 druhů je chráněno vyhl. 395/1992 Sb. v kategorii ohrožený (O).

V Červeném seznamu ČR je uvedeno celkem 12 druhů (v kategorii C3 4 druhy, v kat. C4a 8 druhů), v Červené knize květeny jižní části Čech je uvedeno celkem 14 druhů (v kategorii C1 2 druhy, v kategorii C2 4 druhy, v kat. C3 5 druhů a v kat. C4 3 druhy).

Podle kategorizace IUCN je uvedeno v kategoriích v kategorii NT 4 druhy, LC 13 druhů.

V následující tabulce jsou druhy uvedené v průzkumech a podkladech jako zvláště chráněné podle vyhl. 395/1992 Sb.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální po- četnost nebo vitalita populace, další po- známky
<i>Galathus nivalis</i> sněženka podsněžník	O	NT	Plošně v dubohabřinách (přechod k lužnímu le- sy v údolích a na přilehlých svazích), stovky ex.
<i>Epipactis purpurata</i> kruštík modrofialový	O	NT	Jednotlivě v dubohabřinách a bučinách, jednotl. ex. Vzácně.
<i>Cyclamen purpurascens</i> brambořík nachový	O	LC	V dubobřinách na svazích nad Moravskou Dy- jí, roztroušeně desítky ex.
<i>Lunaria rediviva</i> měsíčnice vytrvalá	O	LC	Na prudkých svazích nad Moravskou Dyjí (su- ťové lesy a přechody k vlhkým dubohabřinám), desítky ex.
<i>Leucojum vernum</i> bledule jarní	O	NT	Ojedíněle na jediné lokalitě v bočním údolí (přechod k lužnímu lesu), jednotlivě.
<i>Lilium martagon</i> lilie zlatohlavá	O	LC	Dubohabřiny, jednotlivě ex., vzácně.
<i>Aconitum lycoctonum</i> oměj vlčí mor	O	LC	Svah bočního údolí (přechody k suťovému le- su), cca 10 ex.

* dle červených seznamů ČR:

Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu ČR (IUCN): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

2.1.2.2 Houby

Na území PR Mutenská obora byl proveden následující systematický inventarizační průzkum: MERTHOVÁ M. (2005): PR Mutenská obora Makromycety. Výsledky mykologického průzkumu z let 1999-2002.

V této práci nejsou vylišeny žádné druhy uvedené v Červeném seznamu hub (makromycetů) České republiky. Proto je navrhovám nový mykologický inventarizační průzkum.

2.1.2.3 Živočichové

Na území PR Mutenská obora byly v posledních letech provedeny následující systematické inventarizační průzkumy:

MÁCA J. (1995): Inventarizační průzkum přírodní rezervace Mutenská obora (okres Jindřichův Hradec). Entomologie: brouci a dvoukřídlí.

JELÍNEK A. (2020): Arachnologický průzkum PR Mutenská obora (pavouci)

KODET V., KODETOVÁ D. (2020): Ornitologický průzkum PR Mutenská obora, k. ú. Mutná, okres Jindřichův Hradec

SKOŘEPA L. (2008): Připomínky k plánu péče o PR Mutenská obora (tesaříkovití)

SKOŘEPA L. KŘIVAN V. (2020): Entomologický průzkum PR Mutenská obora (brouci)

DVOŘÁK I. (2020): Inventarizační průzkum motýlů (*Insecta: Lepidoptera*) Přírodní rezervace Mutenská obora na Jindřichohradecku (Jihočeský kraj)

HESOUN P. 2020: PR Mutenská obora. Inventarizační průzkum - obojživelníci

HESOUN P. (2020): Inventarizační průzkum rovnokřídlých (Orthopteroidea). PR Mutenská obora

HESOUN P. (2020): PR Mutenská obora. Inventarizační průzkum - plazi.

V následující tabulce jsou druhy uvedené v průzkumech a podkladech jako zvláště chráněné podle vyhl. 395/1992 Sb. Další druhy uvedené v Červených seznamech nebo významné pro danou lokalitu jsou uvedeny ve výše citovaných inventarizačních průzkumech.

název druhu (český) název druhu (vědecký)	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu (dílčí plocha)
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>		SO	
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>		SO	
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>		O	
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>		O	

Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu ČR (IUCN): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

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

a) abiotické disturbanční činitele

V PR nebyly při venkovním šetření zaznamenány žádné významnější škody způsobené větrem, mrazem, extrémním suchem nebo povodněmi. Lesní porosty jsou stabilní díky vysokému zastoupení listnáčů.

b) biotické disturbanční činitele

Jediným biotickým činitelem v zájmovém území je přítomnost zvěře, která může působit škody na přirozeném zmlazení nebo poškozování půdního povrchu. Zatím nebyly žádné známky poškození zjištěny, prakticky ve všech listnatých porostech dochází ke spontánnímu zmlazování dřevin stromového patra. Přesto se doporučuje nové umělé výsadby listnáčů plotit buď plošně nebo individuálně, v případě doplnění výsadeb odrostky). Dalším biotickým disturbančním činitelem může být rozšíření kůrovce ve smrkových porostech.

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

a) ochrana přírody

Nařízením Okresního úřadu v Jindřichově Hradci ze dne 1.11.1995 byla lokalita vyhlášena přírodní rezervací.

V roce 1994 byl zpracován první plán péče (Tomáš), v roce 1998 byl pro rezervaci zpracován podrobnější Plán péče (Šiška).

V r. 2008 byl zpracován zatím poslední schválený plán péče (Wimmer), jako neschválený byl v r. 2018 zpracován plán péče firmou Juniperia.

Pro území PR Mutenská obora byly zpracovány zprávy:

MÁČA J. (1995): Inventarizační průzkum přírodní rezervace Mutenská obora (okres Jindřichův Hradec). Entomologie: brouci a dvoukřídlí.

MERTHOVÁ M. (2005): PR Mutenská obora Makromycety.

EKRTOVÁ E. (2020): Botanický inventarizační průzkum (cévnaté rostliny, vegetace) PR Mutenská obora

JELÍNEK A. (2020): Arachnologický průzkum PR Mutenská obora (pavouci)

KODET V., KODETOVÁ D. (2020): Ornitologický průzkum PR Mutenská obora, k. ú. Mutná, okres Jindřichův Hradec

SKOŘEPA L. (2006): Průzkum přírodní rezervace Mutenská obora, Entomologie: *Coleoptera*.

SKOŘEPA L. (2008): Připomínky k plánu péče o PR Mutenská obora (tesaříkovití)

SKOŘEPA L. KŘIVAN V. (2020): Entomologický průzkum PR Mutenská obora (brouci)

DVOŘÁK I. (2020): Inventarizační průzkum motýlů (*Insecta: Lepidoptera*) Přírodní rezervace Mutenská obora na Jindřichohradecku (Jihočeský kraj)

HESOUN P. 2020: PR Mutenská obora. Inventarizační průzkum - obojživelníci

HESOUN P. (2020): Inventarizační průzkum rovnokřídlých (*Orthopteroidea*). PR Mutenská obora

HESOUN P. (2020): PR Mutenská obora. Inventarizační průzkum - plazi.

b) lesní hospodářství

Celá plocha navrhovaného ZCHÚ je na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 514 C6, 514 D2 část, 514 E, F, 518 A-D a 520 A. Porosty jsou umělého původu, na části s víceméně přirozenou dřevinnou skladbou, se zastoupením dřevin přirozené skladby, v minulosti byly hospodářsky využívány, v současné době jsou obnovně silně roz-

pracované (smrkové části) a jsou v nich prováděny výchovné zásahy a obnovní těžba (maloplošná holoseč, vyklizení nad nárosty, clonná seč, kalamitní těžba - kůrovec). V bývalém ochranném pásmu PR (v současnosti začleněném do rozšířeného vymezení) je vysoké zastoupení smrkových porostů různého stáří, z nichž v nejstarších dochází k obnovní těžbě a postupně přeměně na porosty s příznivější dřevinnou skladbou, část těchto porostů je těžena v rámci kůrovcových těžeb. Obecně je zapotřebí snižovat podíl smrku a při obnově zajistit dostatečné zastoupení listnáčů v nově vznikajících porostech. Dále je zapotřebí při výchovných i obnovních zásazích ponechávat v porostech nezbytný podíl mrtvé dřevní hmoty v množství, umožňujícím trvalou existenci živočišných druhů na tuto hmotu vázaných.

c) myslivost

Jak název napovídá v minulosti byla současná přírodní rezervace součástí obory. Lze předpokládat, že smíšené přirozené lesní porosty byly rozsáhlejší a celistvější, poté došlo k jejich rozčlenění nevhodnými smrkovými výsadbami. V současné době jsou na území rezervace vysoké stavy zvěře, které negativně ovlivňují přirozenou obnovu listnatých dřevin, popř. jedle, stavy by měly být udržovány v přijatelných hodnotách, aby mohlo docházet k přirozené obnově autochtonních dřevin přirozené sklady. Současně je nepřípustné umístování krmných zařízení pro zvěř, slanisek a dalších výživových doplňků na celé ploše přírodní rezervace. Přírodní rezervace je součástí honitby CZ 31D02426 (3104106012 kód ÚHÚL) Janov (<https://portal.nasemapy.cz/app/mysliveckyportal/honitby/view/>).

d) rekreace a sport

V území nejsou patrné žádné negativní známky rekreačních či sportovních aktivit. Po lesních silničkách při S hranici PR a jejím středem jsou vedeny turistické cyklostezky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a rozhodnutí obecné povahy

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny na období od 2001 do 2020. LHP LHC Český Rudolec, platnost 1. 1. 2019-31. 12. 2028

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

PR navrhovaná k přehlášení

Přírodní lesní oblast	33 Předhoří Českomoravské vrchoviny
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	202000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	71,92 ha celková plocha včetně bezlesí/ 64,97 ha plocha porostní půdy ⁴
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2019-31.12.2028
Organizace lesního hospodářství	LS Český Rudolec
Nižší organizační jednotka	revír Slavonice

⁴ Plocha ve všech lesnických tabulkách v kap. 2.4 je vztažena k výměře porostní půdy pro dílce 514 C (porostní skup. 6), 514 D (část porostní skupiny 2), 514 E,F, 518 A-D, 520 A podle údajů v platném LHP, zastoupení dřevin je vypočteno z platného LHP.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G	mokřadní olšina	OL 6 VRK 3 TP 1 OS +	0,23	0,4
2L	pahorkatinný luh	DB 5 JS 3 JV 1 OL +, LP +, JL +	0,19	0,3
3U	úžlabní javorová jasanina	JS 4, DB 3, JV 1, KL 1 JD 1 BK +JL +	8,2	12,6
4A	obohacená kamenitá lipová bučina	BK 5 LP 2 JV 1 DB 1 JD 1 JL + JS +	3,94	6,1
4B	bohatá bučina	BK 6 DB 2, JD 1, LP 1, JV + JS + JL +	48,1	74,0
4H	hlinitá bučina		3,54	5,4
4S	svěží bučina	BK 6 JD 1 LP 1 DB 2 JL + JS + JV +	0,24	0,4
4V	vlhká bučina	JD 4 DB 3 BK 2 LP 1 JV + JL +	0,53	0,8
Celkem			64,97	100,0

Plochy SLT byly zjištěny digitální planimetraží z aktuálně platné typologické lesnické mapy a vyrovnány na celkovou výměru porostní půdy. V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z LHP, hodnocená plocha se vztahuje pouze k porostní půdě bez ploch bezlesí.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladu lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb., procentické zastoupení je vztaženo k celkové ploše lesních porostů:

- *Lesy původní (pralesy) a přírodní* (stupeň 1 a 2) nejsou v rezervaci mapovány.
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3) jsou zastoupeny starší porosty s převažujícím zastoupením dubu, lípy, jasanu, klenu a dalších cenných listnáčů přirozené dřevinné skladby, se zanedbatelným zastoupením stanovištně či geograficky nepůvodních dřevin, bez výraznějších hospodářských zásahů nebo ponechané bez zásahu přirozenému vývoji.
- *Lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) nebyly v památce vymezeny.
- *Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) nejsou v památce mapovány.
- *Lesy produkční* (stupeň 6) jsou zastoupeny mladými porosty ve věku mlazín až tyčovin (slabých kmenovin), s převahou listnatých dřevin, s obvyklými hospodářskými zásahy zaměřenými na podporu biodiverzity⁵
- *Lesy nepůvodní* (stupeň 7) jsou představovány skupinami s vysokým zastoupením smrku, nebo jiných jehličnanů kromě jedle.
- *Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje* nejsou v památce vymezeny.

⁵ Tyto lesní porosty by se daly zařadit i do stupně 5 (Lesy významné pro biodiverzitu), pokud by v nich nebyly prováděny běžné hospodářské zásahy, nejsou zde zatím navrhovány specifické postupy za účelem dosažení stavu významného z hlediska ochrany biodiverzity, zásahy jsou zatím zaměřovány na výchovu s produkcí dřeva. Z tohoto důvodu jsou zařazeny do „horšího“ stupně, po dosažení vyššího věku a snížení intenzity hospodářských zásahů je bude možno přeradí do stupně 5., nebo i stupně 3.

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení v PR (%)
1. Les původní (prales)	Les původní neboli prales - člověkem téměř neovlivněný les, kde prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba odpovídají stanovištním poměrům, tzn. potenciální přirozené vegetaci, včetně všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, tedy i rozsáhlých narušení (například větrem, ohněm nebo hmyzem) a nejsou ovlivněny současnými ani dřívějšími přímými zásahy člověka. Vývoj porostů je trvale určován především přírodními silami. Za původní les lze označit i porosty, které sice byly v minulosti částečně ovlivněny člověkem, ovšem zásah neměl vliv na vybočení z přirozené vývojové trajektorie a stopy takového zásahu v něm již nejsou patrné. V těchto porostech je zpravidla, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, přítomno šest základních znaků původních lesů: přítomnost starých stromů hlavních, stanovištně původních dřevin; široká variabilita velikostí stromů a jejich prostorového rozmístění; - akumulace velkých odumřelých stromů a jejich pahýlů a ležících částí kmenů; - variabilita stupňů rozkladu tlejícího dříví včetně kořenových systémů; - vícevrstevná vertikální struktura v kombinaci s prostorově variabilní horizontální strukturou včetně porostních mezer. Termín prales lze ztotožnit s označením les původní. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje.	zelená	0
2. Les přírodní	Les přírodní - les, na jehož vzniku se podílely převážně přírodní síly, avšak člověkem v minulosti částečně ovlivňovaný (např. toulavou těžbou a pastvou, pomístně sadbou nebo sítí). Jeho prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba převážně odpovídají stanovištním poměrům, pomístně se mohou odchylovat, např. vlivem dřívějších zásahů člověka nebo samovolného vývoje, který proběhl v člověkem pozměněných podmínkách. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V těchto porostech je zpravidla také, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, obnoveno všech šest základních znaků původních lesů podle bodu 1. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje.	hnědá	0
3. Les přírodě blízký	Les přírodě blízký - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním, avšak prostorová struktura je jednodušší než v původním lese a dynamika je, nebo donedávna byla, částečně usměrňována člověkem. Tyto lesní porosty vznikaly pod vlivem člověka a jejich stav mohl být docílen i vědomou činností člověka. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V minulosti docházelo dlouhodobě k ovlivňování jejich vývoje (např. odvoz tlejícího dříví, těžba dříví, pěstební a výchovné zásahy, dosadby) a stopy tohoto ovlivňování jsou dosud patrné. V současnosti však v nich ovlivňování vývoje lesa člověkem za účelem dosažení produkce dříví neprobíhá. Tyto porosty jsou v současnosti buď: a) ponechány samovolnému vývoji nebo b) v nich dočasně probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil, směřující k ponechání porostů samovolnému vývoji anebo c) v nich trvale probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil a vedou k dosažení jiných cílů ochrany předmětných zvláště chráněných území. Produkce dříví je zde minimální a je pouze vedlejším produktem jejich účelového posláním.	žlutá	41,5
4. Les nově ponechaný samovolnému vývoji	Les nově ponechaný samovolnému vývoji - les, který je ke dni stanovení stupně přirozenosti krátkodobě ponechán sa-	světle oranžová	0

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení v PR (%)
	movolnému vývoji, ale jeho současná podoba je doposud převážně výsledkem dřívější činnosti člověka a čeká se, až se v něm samovolně vytvoří znaky umožňující jeho přeřazení do stupně lesa přírodě blízkého nebo lesa přírodního. Vývoj porostů je v současnosti určován především přírodními silami.		
5. Les významný pro biodiverzitu	Les významný pro biodiverzitu - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určován činností člověka. Jedná se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou na většině plochy prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, převážně však mají účelové poslání a specifické postupy (např. výmladkové hospodaření nebo pěstování lesa středního, účelová pastva dobytka, ponechávání doupných stromů), za účelem dosažení stavu, který je významný z hlediska ochrany biodiverzity. Produkce dříví zde může být omezena z důvodu naplňování jejich účelového poslání.	fialová	0
6. Les produkční - stanovištně původní	Les produkční - stanovištně původní - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určován činností člověka. Jedná se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, především za účelem dosažení produkce dříví.	modrá	30,3
7. Les nepůvodní	Les nepůvodní - les, jehož dřevinná skladba převážně neodpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl zpravidla docílen činností člověka. Jedná se převážně o obhospodařované lesní porosty za účelem dosažení produkce dříví, ve kterých jsou prováděny obvyklé hospodářské činnosti jako například pěstební práce, výchova a obnova. Zařazují se sem také porosty geograficky nepůvodních dřevin vzniklé samovolně nebo uměle založené porosty stanovištně původních dřevin pocházejících z prokazatelně geneticky nepůvodních a geograficky cizích populací.	červená	23,8

Přílohy:

příloha M4: Mapa typologická (lesnická mapa typologická)

příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

příloha M6: Lesnická mapa porostní

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětu ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

V minulosti bylo na většině porostů v PR hospodařeno běžným způsobem zachovávajícím strukturu původně založených porostů, v mladších porostech byly realizovány výchovné zásahy. V mladých skupinách s převahou listnáčů lze výhledově pokračovat ve výchovných zásazích, zaměřených na vytvoření prostorové struktury porostů. Porosty s převahou smrku je zapotřebí připravit na postupnou přeměnu na porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou.

A. ekosystémy

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému min. 60 %	Plocha se v současnosti pohybuje okolo 45 % a dlouhodobě se zřejmě příliš nezmění. Ke změně dojde až po změně dřevinné skladby v porostech, které jsou nově zařazeny do rezervace a ve kterých je nevhodná dřevinná skladba (převažují smrkové porosty).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity dubohabřin je na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. V současnosti jsou vývojové fáze zastoupeny dospělými porosty s pomístným zmlazením, slabými kmenovinami i mladými porosty.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
klasifikace stupňů přirozenosti	Porosty s převahou listnáčů lze zařadit do stupně „les přírodě blízký“, příp. „les produkční – stanovištně původní“. v případě vyššího zastoupení jehličnanů se jedná o stupeň „les nepůvodní“.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L4 Suťové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému min. 15 %	Plocha se v současnosti pohybuje okolo 12 % a dlouhodobě se zřejmě příliš nezmění. Ke změně dojde až po změně dřevinné skladby v porostech, které jsou nově zařazeny do rezervace a ve kterých je nevhodná dřevinná skladba (převažují smrkové porosty).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity suťových lesů je na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. V současnosti jsou vývojové fáze zastoupeny pouze různověkými dospělými porosty a pomístným zmlazením, staré porosty nejsou výrazněji zastoupeny.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
klasifikace stupňů přirozenosti	Pouze část porostů lze zařadit do stupně „les přírodě blízký“, a souběžně i „les významný pro biodiverzitu“, mladší porosty jsou zařazeny do stupně „les produkční – stanovištně původní“. Na současně zastoupených stanovištích se ve starších porostech nepředpokládají žádné významnější hospodářské ani managementové zásahy, v mladých a středně starých porostech jsou navrhovány a realizovány běžné výchovné zásahy.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L5.1, L5.3 Květnaté bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému min. 10 %	Plocha se v současnosti pohybuje okolo 10 % a dlouhodobě se zřejmě nemění a v dohledné době se ani vzhledem k absenci navrhovaných zásahů měnit nebude. Květnaté bučiny se vyskytují pouze v přechodných formách k dubohabřinám v SZ části rezervace a maloplošně i ve V části, většinou v nejvyšších polohách.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity květnatých bučin je na lokalitě zásadní přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. V současnosti jsou vývojové fáze zastoupeny většinou středně starými porosty (předmytné kmenoviny), ve V části jsou zastoupeny mladými porosty (kultury až slabé kmenoviny). Zásadním nedostatkem je velmi nízké zastoupení BK v porostech, takže označovat tyto porosty jako bučiny je přinejmenším sporné, pro jejich potenciální výskyt hovoří pouze zastoupení bučinných druhů v bylinném podrostu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupňů přirozenosti	Porosty s převahou listnáčů lze zařadit do stupně „les přírodě blízký“.	
	stav:	dobrý až zhoršený (nedostatečné zastoupení BK)
	trend vývoje:	setrvalý

Obecné závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

- V mladších porostech (nové výsadby, mlaziny až tyčoviny) běžné výchovné zásahy zaměřené na dosažení stavu, který je významný z hlediska ochrany biodiverzity s omezením produkce dříví.
- Ve starších lesních porostech (kmenoviny) s přírodě blízkou dřevinnou skladbou provádět pouze nezbytné zásahy zaměřené na zdravotní stav porostů nebo managementové zásahy pouze v případě potřeby.
- Nejstarší kmenoviny s převahou listnáčů zatím ponechat přirozenému samovolnému vývoji bez zásahu, matečný porost na části ponechat dožít do jeho maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), padlou hmotu ponechávat na místě k zetlení, nutné zásahy pouze v okolí dopravní cestní sítě s cyklostezkami.
- Všeobecně v dlouhodobém výhledu postupně redukovat zastoupení smrku a jeho náhrada dřevinami přirozené skladby s preferencí chybějícího buku (v SZ části PR).

Konkrétní závěry pro další postup lze shrnout do následujících bodů:

Doporučené postupy obnovy porostů po asanaci kůrovcem napadených kultur

V níže uvedených doporučeních jsou zohledněny požadavky specialistů (botanika, zoologie) sestavené na základě výsledků provedených inventarizačních průzkumů v r. 2020. Jednotlivé návrhy platí pro celé vymezené zájmové území.

Provedení těžby a úklidu po těžbě

- Těžba by měla probíhat mimo hlavní hnízdní období (únor–červen), ideálně v období (srpen–prosinec, leden).
- Při těžbě preferovat způsoby a postupy, které budou v co nejmenší míře narušovat plochy pramenišť a drobných vodních toků.
- Po těžbě je zásadní důkladný úklid klestu a těžebních zbytků z porostu. Vrstvy klestu a těžebních zbytků blokují obnovu bohatého bylinného patra, podporují výskyt problematických ruderalních a expanzních druhů na pasekách (např. kopřiva, ostružiní-

ky, třtina křovištní). Důsledkem je velmi často blokování přirozeného zmlazení porostů apod.

- Klest je možné pálit na ploše pasek, pokud je štěpkován, je potřeba štěpku odstranit. Rozmetání štěpky po ploše paseky není vhodné, protože může poškodit regenerující cenné bylinné patro nebo jeho obnovu blokovat.

Obnova porostů

Vzhledem k tendenci zarůstání pasek problematickou „buření“ (viz paseka nad hájovnou), která pak blokuje obnovu lesních porostů a zároveň je zcela biologicky bezcenná, není možné spoléhat na přirozenou obnovu porostů. Jsou navrhována níže uvedená řešení:

- Přirozenou obnovu použít pouze v případě ploch:
 - plošně drobných, obklopených listnatými porosty přirozeného složení;
 - s početným zastoupením výstavků listnatých dřevin nebo zmlazením cílových dřevin ve spodní etáži a keřovém patře.
- Zalesnění pestrrou skladbou stanovištně původních dřevin (důležité je důkladné vykližení paseky od klestu před zalesněním). Níže je uvedeno doporučené spektrum dřevin vhodných pro zalesnění dle rozdílných stanovišť. Konkrétní způsob obnovy vybraného porostu by měl být předem konzultován s orgánem ochrany přírody nebo jím pověřenou osobou.
 - rovinaté plochy humózní až středně humózní: dub letní (*Quercus robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jilm horský (*Ulmus glabra*), třešeň ptačí (*Prunus avium*);
 - svahy severní, severozápadní expozice, zaříznutá vlhká údolí potoků a prameniště: javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mlč (*Acer platanoides*), jilm horský (*Ulmus glabra*), jedle bělokorá (*Abies alba*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jednotlivě smrk ztepilý (*Picea abies*);
 - svahy jižní, jihozápadní, východní, jihovýchodní expozice, plochy na mělkém půdním horizontu: dub letní (*Quercus robur*), doporučena je síše břízy bělokoré (*Betula pendula*).
- Vzhledem k vysokému tlaku zvěře v území jako celku je potřeba paseky s výsadbou, či výsevem oplotit.
- Naprosto nežádoucí je vnášení dřevin geograficky nepůvodních (např. *Quercus rubra*, *Abies grandis*, *Pseudotsuga mensiesii*, *Robinia pseudacacia*), není doporučena ani výsadbu druhů, u nichž panují otázky ohledně fytogeografické původnosti (např. *Carpinus betulus*, *Ulmus laevis*).
- Paseky při údržbě vyžínat, použití herbicidních prostředků je nepřijatelné.
- Nedoporučujeme ani celoplošnou přípravu půdy (frézováním aj.) před zalesněním nebo mulčováním štěpkou z těžebních zbytků.

Navrhované zásahy v zachovalých listnatých porostech

Na základě provedených faunistických průzkumů není bezzásahový režim v porostech přirozeného druhového složení vždy žádoucí. Konkrétní návrhy aktivních opatření na podporu biodiverzity jsou uvedeny níže:

- Řadě porostů by prospělo prosvětlení po ploše, zaměřené především na výběr lípy.
- Důležité je prosvětlení porostů zejména v místech, kde je potřeba uvolnit vzrostlé duhy v porostu. Cílem opatření je směřovat porosty do podoby světlého lesa s pařezinou a výstavky.
- Naopak jakékoli zásahy prosvětlující porost jsou nežádoucí v místech se známým výskytem populace měkkýše včelínky ozdobné (*Pagodulina pagodula*).

- Při prosvětlení porostu je důležité část dřevní hmoty větších dimenzí (kmeny, vybrané silné větve) ponechat ležící na ploše (min. 20 %). Neponechávat drobný klest a větve. Výběrově je doporučeno ponechat při těžbě vyšší pařezy (ca 1 m výšky).
- V prosvětlovaném porostu vždy ponechávat torza, stromy s dutinami a postupně prosychající jedince.
- Ponechávat minimálně 50 % přirozených vývrátů na místě.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na ploše PR se v době platnosti plánu péče nepředpokládá žádná vážnější kolize zájmů ochrany přírody, kterou by nebylo možné vyřešit obvyklými způsoby.

3. Plán zásahů a opatření

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

Všechny hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů. Základní ochranné podmínky stanovuje § 34 zákona č.114/1992 Sb., doplněné o zákazy vyplývající z § 20 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích. Ochranné pásmo není navrhováno.

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využití

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány formou rámcové směrnice.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a – přírodní rezervace	1G, 2L, 3U, 4V, 4A, 4B, 4H, 4S	dubohabřiny, suťové lesy, květnaté bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4B, 4H, 4S	BK 6 DB 2, JD 1, LP 1, JV + JS + JL +		
4A	BK 5 LP 2 JV 1 DB 1 JD 1 JL + JS +		
4V	JD 4 DB 3 BK 2 LP 1 JV + JL +		
3U	JS 4, DB 3, JV 1, KL 1 JD + BK+ JL +		
2L	DB 5 JS 3 JV 1 OL +, LP +, JL +		
1G	OL 6 VRK 3 TP 1 OS +		
Porostní typ A		Porostní typ B	
smíšené porosty LP a DB, zastoupení SM<50 %		porosty se zastoupením SM>50 %	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrovní až výběrný		násečný až podrovní	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
190-f	50-∞	90	20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Udržet charakter smíšeného listnatého lesa, změnit poměr zastoupení lípy a dubu ve prospěch dubu, průběžně odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny.		Přeměnit dřevinnou skladbu ve prospěch dřevin přirozené skladby (listnáčů).	
Způsob obnovy a obnovní postup			

Obnova clonnou maloplošnou sečí s uvolňováním nárostů dřevin přirozené skladby, v nejcennějších částech rezervace jednotlivým až skupinovým výběrem provádět asanaci porostů (v případě tracheomykóz-ních onemocnění), maximálně šetřit keřové patro a nižší etáže. Do mezer a ředin podsadby DB, DBZ, BK, JD. Přirozené souše a odumírající stromy ponechávat v porostech v počtu alespoň 10 ks na 1 ha – označit (provede lesní hospodář), zbytek šetrně vyklidit, a většinu korunových částí z těžených stromů. Část mrtvého dřeva ponechávat v porostech k zetlení,		Úzké náseky s předsunutými maloplošnými obnovními prvky (kotlíky pro dub, buk a jedli), šetřit případné nárosty a nálety dřevin přirozené skladby.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Maximální využití přirozené obnovy, v případě potřeba umělá obnova – výsadby dřevin cílové skladby do mezer a ředin (podsadby a jednotlivé výsadby).		Maximální využití přirozené obnovy, v případě neúspěchu umělá obnova na plochu (plotit).
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
všechny kromě 2L, 1G	DB, DBZ, BK, JD	Výsadba do mezer a ředin, případně na plochu (při násečném způsobu obnovy), plošná nebo individuální ochrana před zvěří.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Podsadby chránit proti škodám zvěří (individuální ochrana), přirozené zmlazení ošetřovat nátěry proti okusu. Výchovou podporovat prostorovou strukturu a druhovou skladbu, odstraňovat stanovištně a geograficky nepůvodní dřeviny (dub červený, smrk, douglaska, modřín), uvolňovat kvalitní listnáče.		Výsadby chránit proti škodám zvěří (plošná ochrana), v případě přirozeného zmlazení nátěry proti okusu, vyžínání buřenek.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Sledovat zdravotní stav porostů (tracheomykózní onemocnění), při větším množství následný zdravotní výběr, u smrku kalamitní těžba (kůrovec), plocení proti zvěři, nátěry, redukce stavu zvěře.		
Poznámka		
Lesní porosty na stanovištích dubohabřin (lipových doubrav) sv. <i>Carpinion</i> , s přechody ke květnatým bučinám sv. <i>Fagion</i> , suťovým lesům z rámce sv. <i>Tilio-Acerion</i> , maloplošně acidofilních bučin sv. <i>Luzulo-Fagion</i> .		

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Základní péče o nejvýznamnější druhy rostlin spočívá v kontinuální existenci lesních porostů, alespoň na části výhledově preveditelných do kategorie lesů se samovolným vývojem s pouze nezbytnými účelovými zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil (postupná redukce geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin).

V kalkulaci předpokládaných nákladů v kap. 4.1 je navrhován nový systematický mykologický průzkum. Vzhledem k dřevinné skladbě a pestrému podloží je pravděpodobné, že bude podchycen výskyt pestré skladby houbových společenstev (cf. Fellner 1987, 1988). Lze předpokládat výskyt zejména holubinek, ryzců, hříbovitých hub, muchomůrek, čirůvek, vlákníc a pavučinců.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Při dodržování stanovených zásad péče o lesní porosty není existence typických druhů v současnosti ohrožena. Pro entomofaunu je důležité ponechávat část dřevní hmoty v porostech k samovolnému rozpadu. S ohledem na avifaunu by těžba měla probíhat mimo hlavní hnízdní období (únor–červen), ideálně v období (srpen–prosinec, leden).

d) myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro plochu PR uspokojivě řešit. Lze pouze konstatovat, že cílem mysliveckého hospodaření se zvěří v rámci příslušné hodnotby by mělo být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesních porostů a početností (především spárkaté) zvěře.

Na ploše PR stávajícího rozsahu, ani na ploše navrhovaného rozšíření by se neměly zřizovat žádné objekty související s provozem myslivosti. Nepřípustná jsou především krmeliště, která ruderalizují lesní podrost. Vyšší koncentrace zvěře má negativní vliv na obnovu lesních porostů. V případě černé zvěře dochází k výrazně negativnímu ovlivnění populací druhů ptáků hnízdících na zemi.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2023-2032) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů.

příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů v nich

příloha č. T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

V lesních porostech byly podle aktualizovaného stavu a potřeby v rámci jednotlivých porostních skupin nově vylíšeny dílčí plochy (holiny a nově založené kultury, porosty s převahou jehličnanů).

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

Ochranné pásmo není navrhováno.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Součástí přehlášení PR je návrh na nové označení obvodu památky pruhovým značením dle § 16, odst. 6 vyhl. č.45/2018 Sb., na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem České republiky dle § 13, odst. 5. Návrh na rozmístění hraničních tabulí a informačního panelu je znázorněn v příloze M8-b.

Geodetické zaměření není nutné, hranice PR jsou v terénu dobře dostatečně stabilizované podle hranic vnější prostorové úpravy v lesnických mapách.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Návrh na přehlášení přírodní rezervace Mutenská obora.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Pohyb veřejnosti na území PR není omezen. Při S-V-J hranici rezervace je vedena po zpevněných lesních cestách cyklotrasa 1002. Terén.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Osvětové využití není navrhováno, základní informace o ZCHÚ budou uvedeny na informačním panelu se základními informacemi, mapkou a fotografickými snímky, umístěném na lesním okraji u přístupové cesty.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Celá PR je vhodným vědeckým objektem pro sledování vývoje přírodě blízkých suťových le-sů, dubohabřin a bučin na silikátovém podloží, včetně na ně vázané entomofauny a avifauny. Vzhledem k faktu, že v roce 2020 byly provedeny inventarizační průzkumy ptáků, plazů, obojživelníků, pavouků, motýlů, brouků, rovnokřídlých a ineventarizační průzkum botanický, není v době platnosti předkládaného plánu péče navrhován žádný inventarizační průzkum s výjimkou průzkumu mykologického (poslední byl proveden v letech 1999-2002, odevzdán 2005).

4. Závěrečné údaje

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

Při kalkulaci nákladů byl použit aktualizovaný ceník AOPK ČR OO-OPK_NOO_aktualizace_2022, ceny jsou uvedeny bez DPH.

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		
pruhové značení na stromech v délce 6,004 km (1800,-/km) ⁶	-----	13.970,-
nové tabulové značení (hraničníky) 1 ks 4.300,-, celkem 13 ks ⁷	-----	68.080,-
výroba a údržba informačního panelu 1 ks 30.000,- ⁸ , celkem 1 ks	-----	31.000,-
inventarizační průzkum - houby ⁹	-----	29.170,-
ruční odstranění náletu do 3 m výšky ¹⁰	-----	14.500,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	156.720,-
Opakované zásahy		
sečení ručně křovinořezem ¹¹	8.940,-	89.400,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		89.400,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	246.120,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ALBRECHT J. et al. (2003): Českobudějovicko. – In: Mackovčín P. et Sedláček M. [eds.], Chráněná území ČR, svazek VIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 p.

AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha

BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

CULEK M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha

CULEK M. (ed.) a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky II. díl, Lelekovice

DVOŘÁK I. (2020): Inventarizační průzkum motýlů (*Insecta: Lepidoptera*) Přírodní rezervace Mutenská obora na Jindřichohradecku (Jihočeský kraj)

⁶ značení + jednorázová základní částka + přístupnost pozemku + 10 % + vysoká svažitost pozemku +10 % = 10807 + 1000 + 1080 + 1080 = 13.967,-

⁷ tabulové značení + jednorázová základní částka + přístupnost pozemku + 10 % + vysoká svažitost pozemku +10 % = 55900 + 1000 + 5590 + 5590 = 68.080,-

⁸ panel velký dřevěný + grafické práce + ochranné plexi + tisk, laminace + hloubení patek + instalace + jednorázová základní částka = 30000 + 1000 = 31.000,-

⁹ jednorázová základní částka + průzkum 2200/ha + rozmanité území 10 % + vysoká terénní náročnost 10 % = 10000 + 15972 + 1597 + 1597 = 80.200,-

¹⁰ odstranění náletu + jednorázová základní částka + podmáčená místa 15 % = 10000 + 3000 + 1500 = 14.500,-

¹¹ sečení + jednorázová základní částka + dlouhodobě neobhospodařovaný pozemek + 20 % = 4950 + 3000 + 990 = 8.940,-

- EKRTOVÁ E. (2020): Botanický inventarizační průzkum (cévnaté rostliny, vegetace) PR Mutenská obora
- GRULICH V., 2012: Červený seznam cévnatých rostlin České republiky
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny, Příroda 35, Praha 2017
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda, Praha, 16: 1–284.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- HESOUN P. 2020: PR Mutenská obora. Inventarizační průzkum - obojživelníci
- HESOUN P. (2020): Inventarizační průzkum rovnokřídých (Orthopteroidea). PR Mutenská obora
- HESOUN P. (2020): PR Mutenská obora. Inventarizační průzkum - plazi.
- HOLEC J. & BERAN M. (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky.
- JELÍNEK A. (2020): Arachnologický průzkum PR Mutenská obora (pavouci)
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. jun., KIRSCHNER K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – 1168 p., Academia, Praha.
- KODET V., KODETOVÁ D. (2020): Ornitologický průzkum PR Mutenská obora, k.ú. Mutná, okres Jindřichův Hradec
- LEPŠÍ P., LEPŠÍ M., BOUBLÍK K., ŠTECH M. & HANS V. (eds) (2013): Červená kniha květeny jižní části Čech. – Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, 2013.
- MÁCA J. (1995): Inventarizační průzkum přírodní rezervace Mutenská obora (okres Jindřichův Hradec). Entomologie: brouci a dvoukřídlí.
- MERTHOVÁ M. (2005): PR Mutenská obora Makromycety. Výsledky mykologického průzkumu z let 1999–2002.
- MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1–174 str.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Academia Praha
- NEUHÄSLOVÁ Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (textová a mapová část), Academia Praha
- PRŮŠA E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně-fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. (eds), Květena České socialistické republiky. Vol. 1., Academia, Praha, 103–121 p.
- SKOŘEPA L. (2006): Průzkum přírodní rezervace Mutenská obora, Entomologie: Coleoptera.
- SKOŘEPA L. (2008): Přípomínky k plánu péče o PR Mutenská obora (tesaříkovití).
- SKOŘEPA L. KŘIVAN V. (2020): Entomologický průzkum PR Mutenská obora (brouci)
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (Úplné znění č. 460/2004 Sb.) + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.
- 45/2018, VYHLÁŠKA ze dne 15. března 2018, o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma OZCHP-Osnova _2018_mZCHÚ, platnost od 1. 1. 2019.

Podklady uložené v archivu Jiří Wimmer

Vlastní terénní průzkumy prováděné během r. 2022

Podklady z JČK

webové stránky:

AOPK: <http://drusop.nature.cz>

<https://www.nature.cz/>

Katastr nemovitostí CUZK: www.cuzk.cz

<https://nahliznidokn.cuzk.cz/>,

<https://ags.cuzk.cz/archiv/>

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů: <http://www.uhul.cz>

Národní geoportál INSPIRE: <http://geoportal.cenia.cz>

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?permalink=d9b93e49d4b04ace21eccd4fca07e39b>

CENIA – Rastrová data: <https://map.dpz.cenia.cz/>

Informační systém SEKM (přehled kontaminovaných lokalit): <https://www.sekm.cz/portal/>

Vrstvy mapování biotopů soustavy Natura 2000:

1. mapování Ing. Pavel Doležal, 2002, lokalita SAC w0085,

aktualizace 2015, aktualizací okrsek CZ1224.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	asociace
cf.	confer = porovnej, vezmi v potaz
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
IP	Inventarizační průzkum
JPRL	jednotky prostorového rozdělení lesa
kap.	kapitola
KN	katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	lesní správa
LT	lesní typ
LV	list vlastnictví
lvs	lesní vegetační stupeň
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
ONV	Okresní národní výbor
OOP	orgán ochrany přírody

OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PO	ptačí oblast
POch	předmět ochrany
por.sk.	porostní skupina
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
S, Z, J, V, SZ...	sever, západ, jih, východ, severozápad ...
Sb.	Sbírka
SLT	soubor lesních typů
SMO	státní mapa odvozená
sv.	svaz
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
v.s.	vegetační stupeň
vyhl.	vyhláška
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
BK	buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DB	dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JLH	jilm drsný (horský)	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
JR	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JS	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
JV	javor mléč	<i>Acre platanoides</i> L.
KL	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
LPV	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
MD	modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OS	topol osika	<i>Populus tremula</i> L.
SM	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
TR	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.) L.

Zkratky dřevin odpovídají příloze č. 4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kaplan et al 2019.

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Lesní projekty a.s. České Budějovice zpracoval Ing. Jiří Wimmer, B. Smetany 3, České Budějovice 37001 (jwimmer@seznam.cz)

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1: **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich - přírodní rezervace navrhovaná k přehlášení**

Mapy:

Příloha M1: **Orientační mapa s vyznačením území PR**

Příloha M2: **Katastrální mapa se zákresem PR**

Příloha M3: **Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů a opatření v lesních porostech**

Příloha M4: **Lesnická mapa typologická (stav 2022)**

Příloha M5: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6-a: **Lesnická mapa porostní**

Příloha M6-b: **Lesnická mapa obrysová**

Příloha M7-a: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany (PO)**

Příloha M7-b: **Mapa s lokalizací předmětů ochrany (ZCHOD)**

Příloha č. T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich - přírodní rezervace navrhovaná k přehlášení

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
514D2 část		0,65	1/B	SM DB KL LP JR	84 5 6 3 2	5 4 6 6 6	7	Pořezávka, podpora listnaté příměsi.	-	2	Věk 17 r. LT 4B1e
514E2		0,10	1/A	DB KL	95 5	4 5	6	Prořezávka.	-	2	Mlazina dubu letního (<i>Quercus robur</i>) s příměsí javoru kleny (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Věk 15 r. LT4V1
514E7		2,26	1/A	DB DBZ JS KL LP SM	11 2 6 6 74 1	25 25 32 26 26 26	3	Mírná probírka v lípě pouze v hustších částech, současná redukce smrku, v ostatních listnácích bez zásahu. Při probírce ponechat část hmoty (10 %) ležet v porostu. V případě potřeby redukce plošného zmlazení jasanu – vytvoření rozvolněného porostu jasanu ve směsi s ostatními dřevinami.	10 2 12 10 130 2	2	Slabá kmenovina lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), dubu letního (<i>Quercus robur</i>), smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javoru kleny (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Ojediněle jilm vaz (<i>Ulmus laevis</i>). Keřové patro není výrazně zastoupené, ale velmi bohatě je vyvinuté bohaté bylinné patro, v jarním aspektu s porosty česneku medvědího (<i>Allium ursinum</i>), sněženky podsněžníku (<i>Galanthus nivalis</i>), dymnivky duté (<i>Corydalis cava</i>), jaterníku podléšky (<i>Hepatica nobilis</i>), prvosenky vyšší (<i>Primula elatior</i>), z dalších ohrožených a regionálně významných druhů výskyt šalvěje lepkavé (<i>Salvia glutinosa</i>), oměje vlčího moru (<i>Aconitum lycoctonum</i>), bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>), třezalky chlupaté (<i>Hypericum hirsutum</i>), chrastavec křovištní (<i>Knautia drymeia</i>), roztroušeně lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>), kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>), při okraji vikev lesní (<i>Vicia sylvatica</i>). Na méně humózních místech je bylinné patro více acidofilního charakteru a výrazným zastoupením biky bělavé (<i>Luzula luzuloides</i>), pomněnky lesní (<i>Myosotis sylvatica</i>) a ptačince velkokvětého (<i>Stellaria holostea</i>). Z botanického pohledu se jedná o nejbohatší porosty

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
											v PR. Věk 66 r. LT 4B1, 4V1, 4A2
514E13		0,45	1/B	LP SM	5 95	32 35	7	Kompletně odtěžit s ponecháním výstavků listnaté příměsi, pokud možno zašetrřit vzrostlé nálety lípy. Na holinu výsadba buku s příměsí dubu.	10 304	2	Řídký smíšený lesní porost na prudším svahu s vyšším zastoupením smrku, listnaté dřeviny zastoupené zejména v podúrovni – lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), výrazně vyvinuté E2 – líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), brslen bradavičnatý (<i>Euonymus verrucosa</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), E1 je chudší, místy se zmlazením smrku, strdivka jednokvětá (<i>Melica uniflora</i>), strdivka nicí (<i>M. nutans</i>), třtina rákosovitá (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), pryšec sladký (<i>Euphorbia dulcis</i>), věsenka anchová (<i>Prenanthes purpurea</i>), okrajově česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>). Stará, místy proředěná kmenovina s převahou smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), jednotlivě vtroušen dub letní (<i>Quercus robur</i>) a lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>). Ve spodním patru nálety lípy. Věk 134 r. LT 4V1, 4A2, 4B1
514E14		2,31	1/A	DB LP	69 31	32 32	3	Ponechat bez zásahu, veškerou padlou listnatou dřevní hmotu ponechat v porostu, jehličnatou vyklidit.	-	-	Stará kmenovina s převahou dubu letního (<i>Quercus robur</i>) a lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), jednotlivě vtroušen smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Na většině plochy vytvořena ředinatá spodní etáž mladé lípy. Druhově bohatý podrost s převahou druhů dubohabřin (lipových doubrav), místy česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>), roztroušeně lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>), prvosenka vyšší (<i>Primula elatior</i>), kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), při severním okraji na krátkém svahu plošně sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>). místy dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), z dalších ohrožených a regionálně významných druhů výskyt šalvěje

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
											lepkavé (<i>Salvia glutinosa</i>), oměje vlčího moru (<i>Aconitum lycoctonum</i>), bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>), třezalky chlupaté (<i>Hypericum hirsutum</i>), chrastavce křovištního (<i>Knautia drymeia</i>), Na méně humózních místech je bylinné patro více acidofilního charakteru s výrazným zastoupením biky bělavé (<i>Luzula luzuloides</i>), pomněnky lesní (<i>Myosotis sylvatica</i>) a ptačince velkokvětého (<i>Stellaria holostea</i>). Z botanického pohledu se jedná o nejbohatší porosty v PR. Prostorově a věkově diferencovaný porost. Věk 143 r. LT 4B1, 4A2, 3U1
514F3		0,23	1/B	LP SM	40 60	14 12	7	Probírka ve SM. V LP tvarová prořezávka koncem decenia.	0 6	2	Kotlíky s LP, v J části menší skupina SM. Věk 26 r. LT 3U1, 4B1
514F4		0,27	1/A	LP	100	16	6	Probírka.	23	2	Převažuje LP, ve V části skupinka SM. Listnatý lesní porost s dominantním zastoupením lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>) a dubu letního (<i>Quercus robur</i>), okrajově výskyt jírovce maďalu (<i>Aesculus hippocastanum</i>), E2 zastoupené spíše řídce (<i>Tilia cordata</i>), brslen bradavičnatý (<i>Euonymus verrucosa</i>), střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), bohatě vyvinuté E1 – kostival hlíznatý (<i>Symphytum tuberosum</i>), ploník lékařský (<i>Pulmonaria officinalis</i>), sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>), válečka lesní (<i>Brachypodium sylvaticum</i>), kokořík mnohokvětý (<i>Polygonatum multiflorum</i>), česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>), ptačinec velkokvětý (<i>Stellaria holostea</i>), strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>). V lemu na okraji cesty výskyt vikve křovištní (<i>Vicia dumetorum</i>). Hranici mezi nivou řeky a vymezeným segmentem tvoří těleso starého náhonu. Věk 36 r. LT 4H1, 4B1

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
514F13		0,76	1/B	DB LP SM	10 5 85	31 20 37	7	Bez zásahu, smrk již z větší části vyklizen.	-	-	Lesní porost nevyhraněného charakteru, významný podíl smrku je již z větší části odstraněn, porost tvoří řídký zápoj směsi listnatých dřevin (<i>Tilia cordata</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i>), místy významně vyvinuté E2, místy naopak chybí (<i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Ribes glossularia</i>), E1 je přes značný podíl smrku v porostu zachovalé, pouze se liší jeho druhová pestrost. Na svazích starého náhonu je charakter podrostu blízký suťovým lesům (<i>Lunaria rediviva</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Glechoma</i> sp.), dále je charakter terénu spíše na mírném svahu a v podrostu se objevuje směs druhů dubohabřin a květnatých bučin (<i>Hepatica nobilis</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>Millium effusum</i>). Věk 134 r. LT 4B1, 3U1
518A2b		5,45	1/A	BK BR DB JLH JLV JS KL LP SM	2 5 5 1 1 1 25 10 50	6 6 5 6 6 7 7 7 6	6	Prořezávka, podpora listnaté příměsi, udržet pestrou dřevinnou skladbu. Na části plochy je nová holina z r. 2022, v případě, že nedojde k přirozenému zmlazení, bude zalesněna.	-	2	Věk 19 r. LT 4B1, 4B1e, 4A2, 3U1
518A4b		10,45	1/B	DB KL SM	3 1 96	13 10 15	7	Probírka ve SM, šetřit listnatou příměs.	9 0 504	2	Věk 39 r. LT 4B1, 4A2, 3U1
518A6		4,57	1/A	BK DB DG	14 2 13	24 22 25	6	Probírka, redukce zastoupení DG a SM. Na části plochy je nová holina	52 4 66	2	Věk 57 r. LT 4B1, 3U1, 4S1

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
				KL LP SM	6 48 16	23 22 23		z r. 2022, v případě, že nedojde k přirozenému zmlazení, bude zalesněna.	20 160 58		
518A10		2,15	1/B	DB SM	7 93	32 33	7	V současnosti na většině plochy holina, část je zalesněná, na části se počítá s přirozenou obnovou, v případě neúspěchu bude následně zalesněna.	-	-	Věk 100 r. LT 1B1, 3U1, 4A2
518B1		1,67	1/A	DB KL	15 85	1 1	6	Prořezávka.	-	3	Drobný ostrůvek odrostlé kotlíkové výsadby buku, při okraji <i>Acer pseudoplatanus</i> a <i>Sorbus aucuparia</i> , E2 – <i>Prunus padus</i> okrajově, E1 je ochuzené řídce výskyt <i>Galium odoratum</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Millium effusum</i> , <i>Carex muricata</i> agg. aj. Při okrajích silná expanze <i>Rubus</i> sp. a <i>Rubus idaeus</i> z okolní paseky. Věk 8 r. LT 4B1, 4H1
518B2		0,34	1/A	DB KL	40 60	5 7	6	Prořezávka.	-	2	Mladá výsadba <i>Acer pseudoplatanus</i> , E1 ochuzené s <i>Melica uniflora</i> , <i>Carex muricata</i> agg., <i>Millium effusum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Melica nutans</i> . Různověké kolíkové výsadby dřevin v kombinaci s přirozeným náletem (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies grandis</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus robur</i>). E1 je vyvinuté omezeně až chybí se zastoupením <i>Stellaria holostea</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex muricata</i> agg., <i>Melica uniflora</i> , při okraji <i>Cytisus scoparius</i> . Věk 17 r. LT 4B1
518B3		0,30	1/B	SM	100	9	7	Probírka.	8	2	Věk 27 r. LT 4B1
518B4		1,13	1/B	DB SM	1 99	15 15	7	Probírka, šetřit listnatou příměs.	0 55	2	Tyčoviny s převahou smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), ojediněle vtroušena lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a mod-

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výmě- ra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah	intenzita zása- hu (m3)	naléhavost *	poznámka
											řín opadavý (<i>Larix decidua</i>). Věk 40 r. LT 4B1, 3U1
518B5		0,95	1/A	BK KL LP	20 25 55	20 17 19	6	Probírka tvarová.	12 11 30	2	Odrostlá kotlíková výsadba <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , Kotlíky s bukem lesním (<i>Fagus syl- vatica</i>), javorem klenem (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a lípou srdčitou (<i>Tilia cordata</i>), jednotl. jedle obrovká (<i>Abies grandis</i>), vtroušeně dřeviny z náletu (<i>Sorbus aucupa- ria</i> , <i>Prunus avium</i>), podrost je ochuzený, vyvinutý pouze místy s třtinou rákosovitou (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) a strdivkou nicí (<i>Melica nutans</i>). Věk 50 r. LT 3U1, 4B1, 4H1
518B6		1,06	1/A	DB LP SM	3 66 31	18 22 24	6	Probírka převážně ve SM.	1 50 27	2	Tyčovina až slabá kmenovina lípy srdčité (<i>Tilia corda- ta</i>), smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), vtroušeně modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>). Věk 59 r. LT 4B1, 3U1
518B17/7 etáž 7		5,95 (celá skupi- na 6,49)	1/A	DB KL LP	5 8 87	27 26 27	3	Probírka v hustších čás- tech s ponecháním části vytěžené hmoty v porostu (10 %).	11 34 106	2	Listnaté lesní porosty na prudkém svahu i v rovinatém terénu se zastoupením javoru klenu (<i>Acer pseudopla- tanus</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), jilmu drsného (<i>Ul- mus glabra</i>), javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), dubu letního (<i>Quercus rour</i>), v keřovém patru zimolez kozí list (<i>Lonicera xylosteum</i>), javor klen (<i>Acer pseudopla- tanus</i>), ojediněle svída krvavá (<i>Swida sangiunea</i>). Pod- rost je bohatě vyvinutý, v jižní části je místy vyšší ruderalizace, celkově však druhově pestré se zastoupe- ním česneku medvědího (<i>Allium ursinum</i>), strdivky jednokvěté (<i>Melica uniflora</i>), bažanky vytrvalé (<i>Mer- curialis perennis</i>), sverepu Benekenova (<i>Bromus bene- kenni</i>) aj. Nejedná se o fytocenologicky vyhraněné po- rosty, jsou to společenstva na pomezí dubohabřin, su- ťových lesů a květnatých bučin. Slabá smíšená kmeno- vina s převahou lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), s příměsí dubu letního (<i>Quercus robur</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxi-</i>

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výmě- ra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška poros- tu (m)	stupeň při- rozenosti	doporučený zásah	intenzita zása- hu (m3)	naléhavost *	poznámka
											<i>mus excelsior</i>), javoru kleny (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ol- še lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>). Ve spodní části vlhčí sta- noviště se zastoupením přirozeně rostoucích nitrofil- ních druhů bylin. V porostu ojedinělé starší výstavky dubu letního a lípy srdčité (etáž 17). Věk 74 r. LT 3U1, 4B1, 4H1
518B17/7 etáž 17		0,54 (celá skupi- na 6,49)	1/A	DB LP	85 15	30 29	3	Ponechat bez zásahu, v případě vývrátů či zlo- mů hmotu nevyklízet, po- nechat na místě.	-	-	Staré výstavky dubu letního (<i>Quercus robur</i>), lípy srd- čité (<i>Tilia cordata</i>), lípy velkolisté (<i>Tilia platyphyllos</i>), smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) v mladších porostech (etáž 7). Věk 166 r. LT 3U1, 4B1, 4H1
518C2		0,14	1/A	LP	100	7	6	Prořezávka.	-	2	Věk 21 r. LT 4B1
518C3		0,41	1/A	DB KL LP SM	1 10 86 3	8 10 10 8	6	Prořezávka.	-	2	Věk 27 r. LT4B1
518C4		0,93	1/A	JS LP SM	10 80 10	15 13 13	6	Probírka.	3 19 3	2	Věk 37 r. LT 4B1, 3U1
518C6		0,69	1/A	LP SM	85 15	22 24	6	Probírka.	33 7	2	Tyčovina až slabá kmenovina s převahou lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), místy příměs smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>). Věk 59 r. LT 4B1
518C15/7 etáž 7		5,98 (celá skupi- na 6,48)	1/A	BK DB JD JS KL LP	1 2 2 1 4 90	28 22 28 33 28 27	3	Podpora vtroušené jedle. Velmi mírná probírka v hustších částech zamě- řená na obseky a uvolnění starších výstavek, s ponecháním části vytě- žené hmoty v porostu (10 %).	5 5 17 5 23 502	2	Starý listnatý porost na vrcholu kopce střídají se rovi- naté plochy s různě prudkými svahy. V E3 dominantně zastoupená <i>Tilia cordata</i> , vtroušeně <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , E1 je vyvinuté bohatě, výskyt zejména <i>Mercurialis peren- nis</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Bromus benekenii</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hypericum</i>

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
											<i>hirsutum</i> aj. Převážně slabá kmenovina s převahou lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), s příměsí dubu letního (<i>Quercus robur</i>), vtroušeně javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), Vyvinutý bohatý podrost, vzácně krušík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>). Věk 69 r. LT 4B1, 4A2, 3U1
518C15/7 etáž 15		0,50 (celá skupina 6,48)	1/A	LP	100	33	3	Ponechat bez zásahu, v případě vývrátů či zlomů hmotu nevyklízet, ponechat na místě.	-	-	Zbytky staré lipové kmenoviny zarostlé do mladších porostů. Věk 151 r. LT 4B1
518D7		0,62	1/A	KL LP OL	10 20 70	22 26 23	3	Bez zásahu	-	-	Věk 74 r. LT 4H1, 2L1, 1G1
520A3		0,71	1/A	LP	100	12	6	Prořezávka s hmotou.	-	2	Lipová mlazina s jednotlivými vzrostlými duby, v minulosti naorané E1, kvalita podrostu je tím výrazně snižena. E1 je degradované, místy chybí, výskyt <i>Calamagrosti arundinacea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Poa nemoralis</i> . Lipové mlaziny až tyčkoviny, vtroušeně bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Věk 32 r. LT 4B1
520A4		0,53	1/B	DB SM	1 99	15 16	7	Probírka, šetřit vtroušený dub.	0 31	2	Smrková tyčovina. Věk 38 r. LT 4B1, 3U1
520A6		1,60	1/A	LP MD SM	64 4 32	24 26 24	6	Mírná probírka v hustších částech, část vytěžené listnaté hmoty (10 %) ponechat ležet v porostech.	77 538	2	Paseka po odstranění napadeného smrku, ponechaný klest, blokuje vývoj E1, místy zachovalé bohaté E1 (<i>Melica nutans</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Galium odoratum</i> <i>Carex digitata</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> aj.).

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
											<p>Místy silně ruderalizované pasekové porosty s <i>Urtica dioica</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Sambucus racemosa</i>. Z typických pasekových druhů – <i>Atropa bella-donna</i>. Hojně mladý nálet <i>Populus tremula</i>.</p> <p>Lesní prameniště s drobným, zřejmě periodicky vysychajícím tokem, v E3 různě zapojené porosty <i>Alnus glutinosa</i>, E1 poměrně dobře vyvinuté (<i>Cardamine amara</i>, <i>Veronica beccabunga</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Myosotis palustris</i> subsp. <i>laxiflora</i>, <i>Chrysosplenium alternifolium</i> aj.). Degradace v podrostu je prostorově velmi různá, část plochy zasažená expanzí <i>Phalaris arundinacea</i>, na části velmi pěkně vyvinutá prameniště. Tyčoviny až slabé kmenoviny s převahou lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), místy vyšší příměs smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>), modřinu opadavého (<i>Larix decidua</i>), ojediněle dub letní (<i>Quercus robur</i>), buk, jasan. V podrostu druhy dubohabřin. Věk 58 r. LT 4B1, 3U1, 4A2</p>
520A17/9 etáž 9		10,13 (celá skupina 11,27)	1/A (1/B)	DB JS LP SM	3 3 61 33	26 33 28 31	3	V částech s převahou listnáčů bez zásahu, veškerou padlou hmotu ponechat na místě. Na částech s převažujícím smrkem výhledově postupná obnova (včetně případné kalamitní těžby – kůrovec), zaměřená i na uvolnění perspektivních dubů a lípy. Ve střední části a při JZ okraji holiny určené k přirozené obnově, po-	-	-	<p>Prudký svah nad řekou s drobnými skalními výchozy, v E3 – <i>Tilia platyphyllos</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Picea abies</i>, E2 místy výrazně vyvinuté s <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Euonymus verrucosus</i>, <i>Ribes glossularia</i>, <i>Rosa pendolina</i>, E1 vyvinuté bohatě s <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Bromus benekenii</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Hypericum hirsutum</i>, <i>Campanula persicifolia</i> <i>Melica uniflora</i> aj. Na skalních terasách štěrbinách se střídají poměrně bohatě vyvinuté porosty s <i>Polypodium vulgare</i>, vzácně výskyt <i>Cystopteris fragilis</i> a porosty křovin s <i>Euonymus verrucosus</i> a <i>Lonicera xylosteum</i>. Tato nelesní vegetace je součástí rozvolněných lesních porostů odpovídající fyzio-</p>

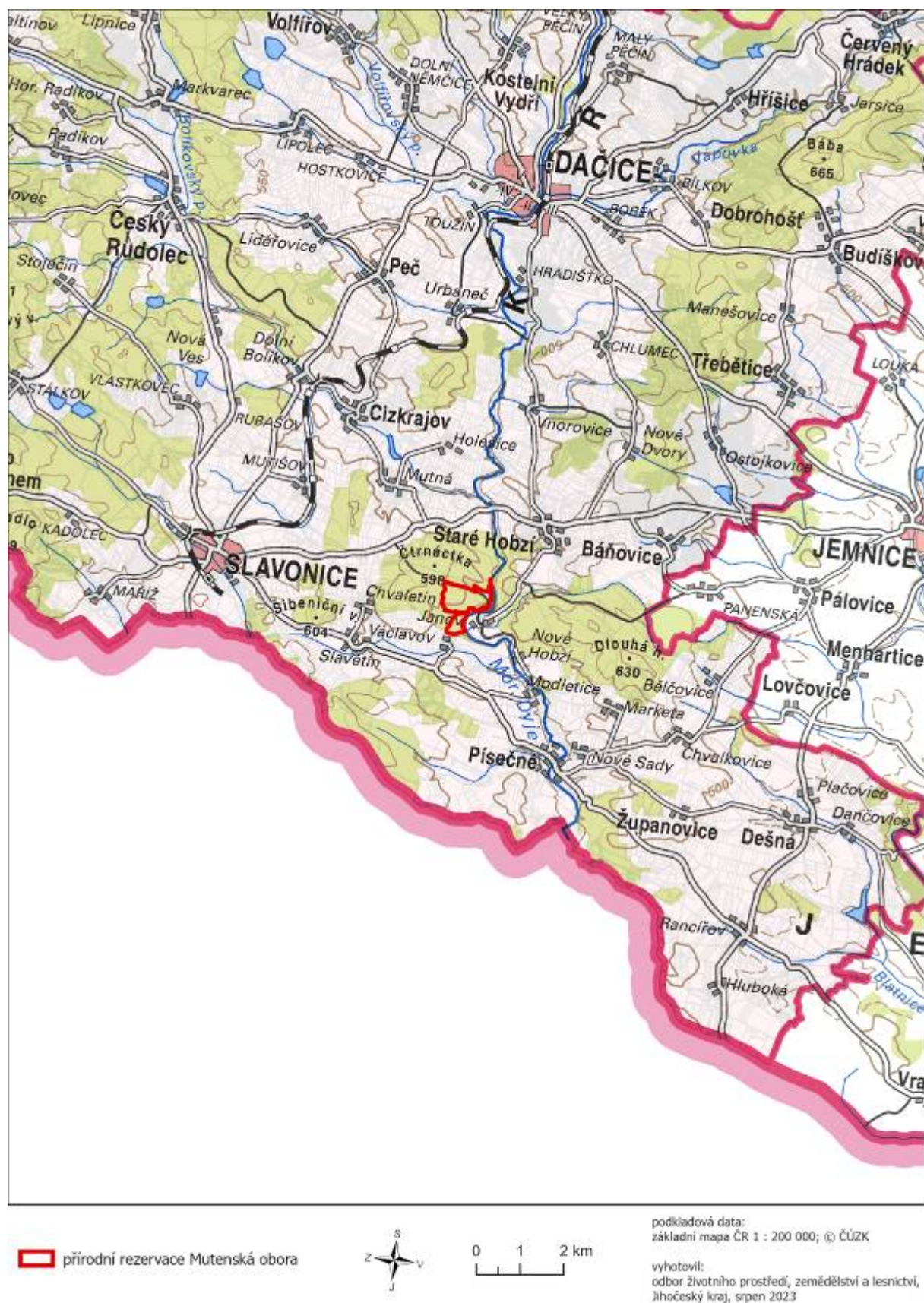
označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
								kud nenastane,tak umělá obnova dřevinami cílové skladby.			<p>gnomicky nejbliže acidofilní variantě suťových lesů s <i>Abies alba</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>, <i>Quercus robur</i> a v E1 s <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Convallaria majalis</i>.</p> <p>Na většině skupiny listnaté lesní porosty s dominující lípou (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>Quercus robur</i>) okrajově příměs smrku. Bohatě vyvinuté E1 (<i>Hepatica nobilis</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>M. nutans</i>, <i>Symphytum tuberosum</i>, <i>Bromus benekenni</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Hypericum hirsutum</i>, <i>Glechoma</i> sp., <i>Allium ursinum</i>, <i>Galanthus nivalis</i> aj.), místy je E1 velmi bohaté, místy monotónní a chudší.</p> <p>Při spodním okraji na plochách původních nivních luk zarostlých různě zapojeným porostem dřevin s dominantním zastoupením <i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>Alnus glutinosa</i>. V podrostu je významně zastoupená <i>Carex</i> cf. <i>brizoides</i>, vtroušeně <i>Stellaria holostea</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Galeobdolon montanum</i>, <i>Lamium maculatum</i>. Plocha je v kontaktu s potoční olšinou podél drobného potoka, má prvky jasanovo-olšového luhu. Místy fragmenty inklinující k tvrdému luhu, zarostlé různě zapojeným porostem dřevin s dominantním zastoupením <i>Tilia cordata</i> a vtroušeně s <i>Ulmus glabra</i>. V podrostu je významně zastoupená <i>Carex</i> cf. <i>brizoides</i>, vtroušeně <i>Stellaria holostea</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Symphytum tuberosum</i> aj. Ruderalizované <i>Lamium maculatum</i> a <i>Galium aparine</i>, z pozůstatků luční vegetace výskyt <i>Cirsium oleraceum</i>.</p> <p>Při V okraji a maloplošně i při Z okraji kmenovina s převahou lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), vtroušeně dub</p>

označení JPRL	část JPRL/ dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (m3)	naléhavost *	poznámka
											letní (<i>Quercus robur</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Střední část V porostech zarostlé staré výstavky lípy a dubu (etáž 17). V bohatém podrostu druhy dubohabřin. Ve střední části převážně smrkové porosty, místy proředěné, s jednotlivě (ojediněle skupinovitě) vtroušeným dubem a lípou. Podrost degradován (netýkavka, kopřiva), výskyt původních bylinných druhů pouze ve fragmentech. LP genet. klasif. B. Věk 87 r. LT 4B1, 4A2, 3U1, 4Z3, 2L1
520A17/9 etáž 17		1,14 (celá skupina 11,27)	1/A	LP	100	34	3	Ponechat bez zásahu, v případě vývrátů či zlomů hmotu nevyklízet, ponechat na místě.	-	-	Výstavky lípy v mladších skupinách (etáž 9). LP genet. klasif. B. Věk 174 r. LT 4B1, 4A2, 3U1

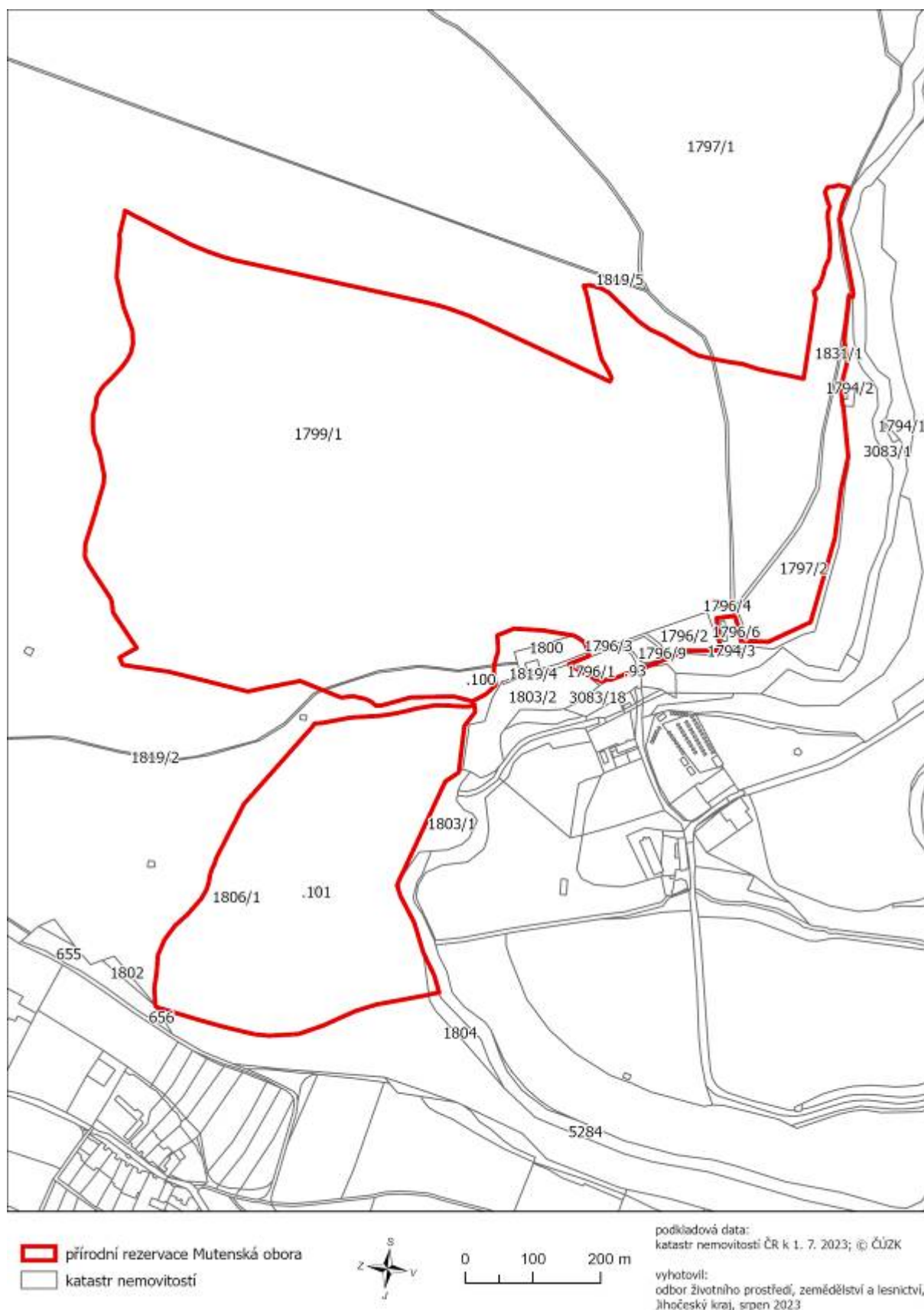
stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

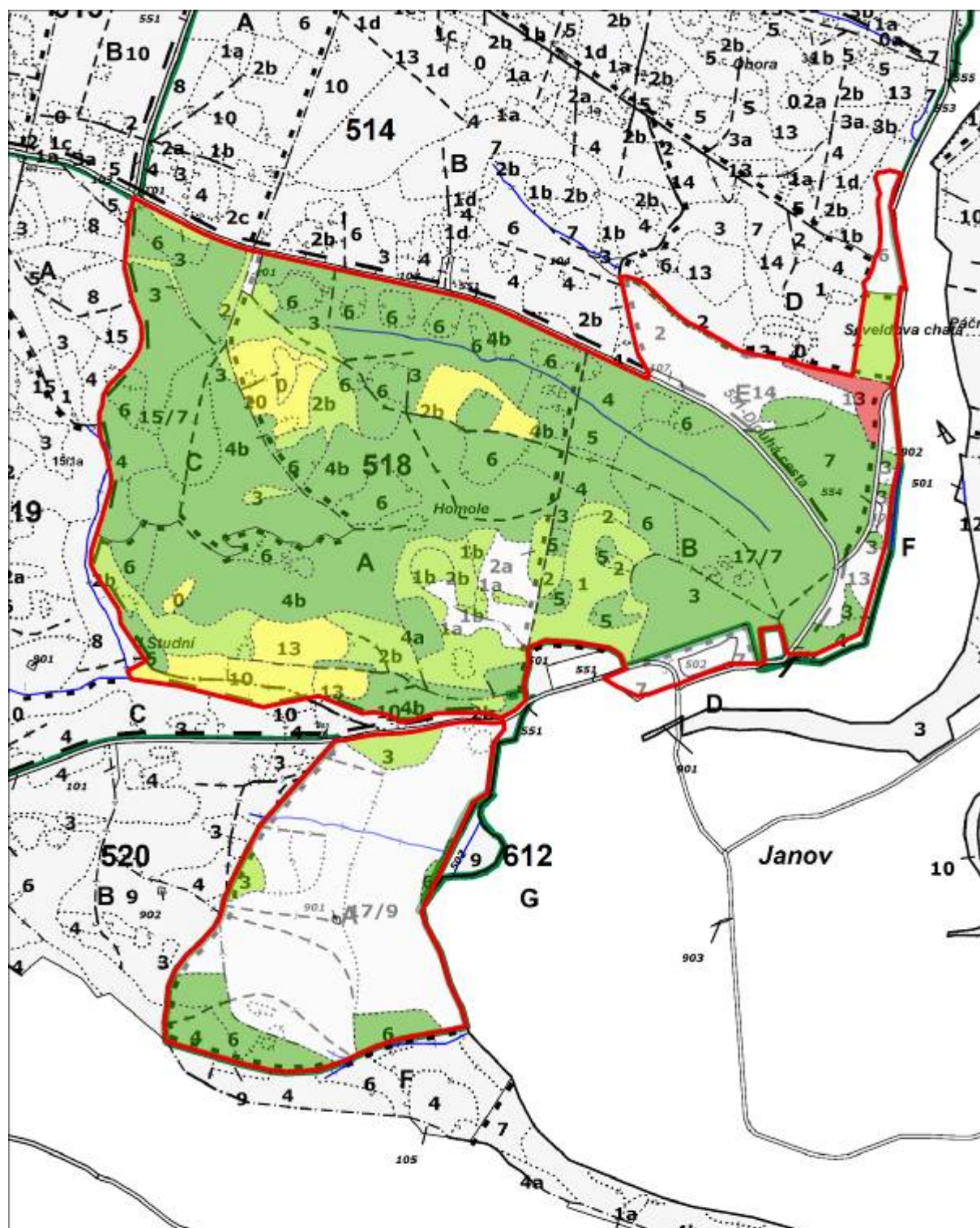
Orientační mapa s vyznačením území PR



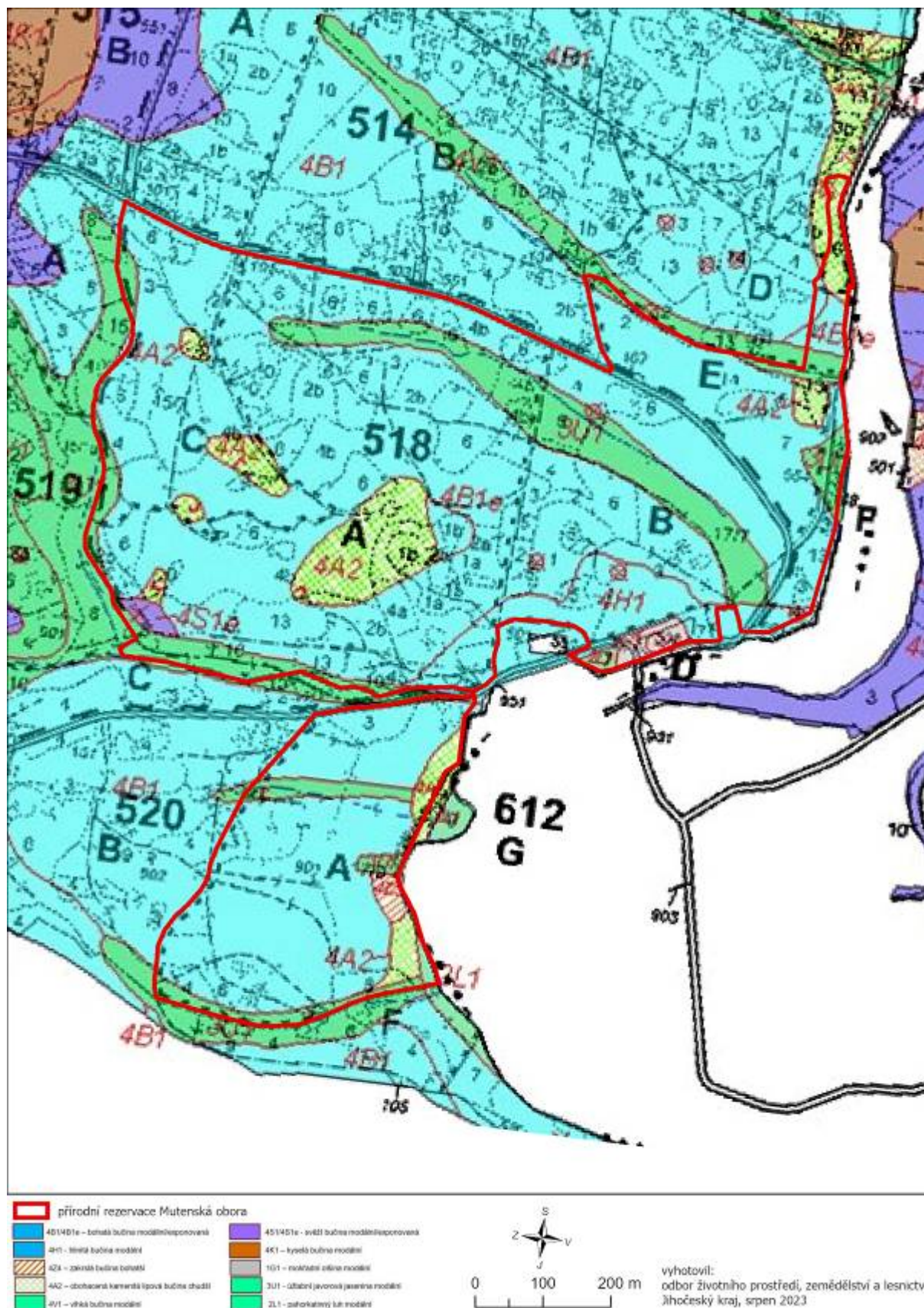
Katastrální mapa se zákresem PR



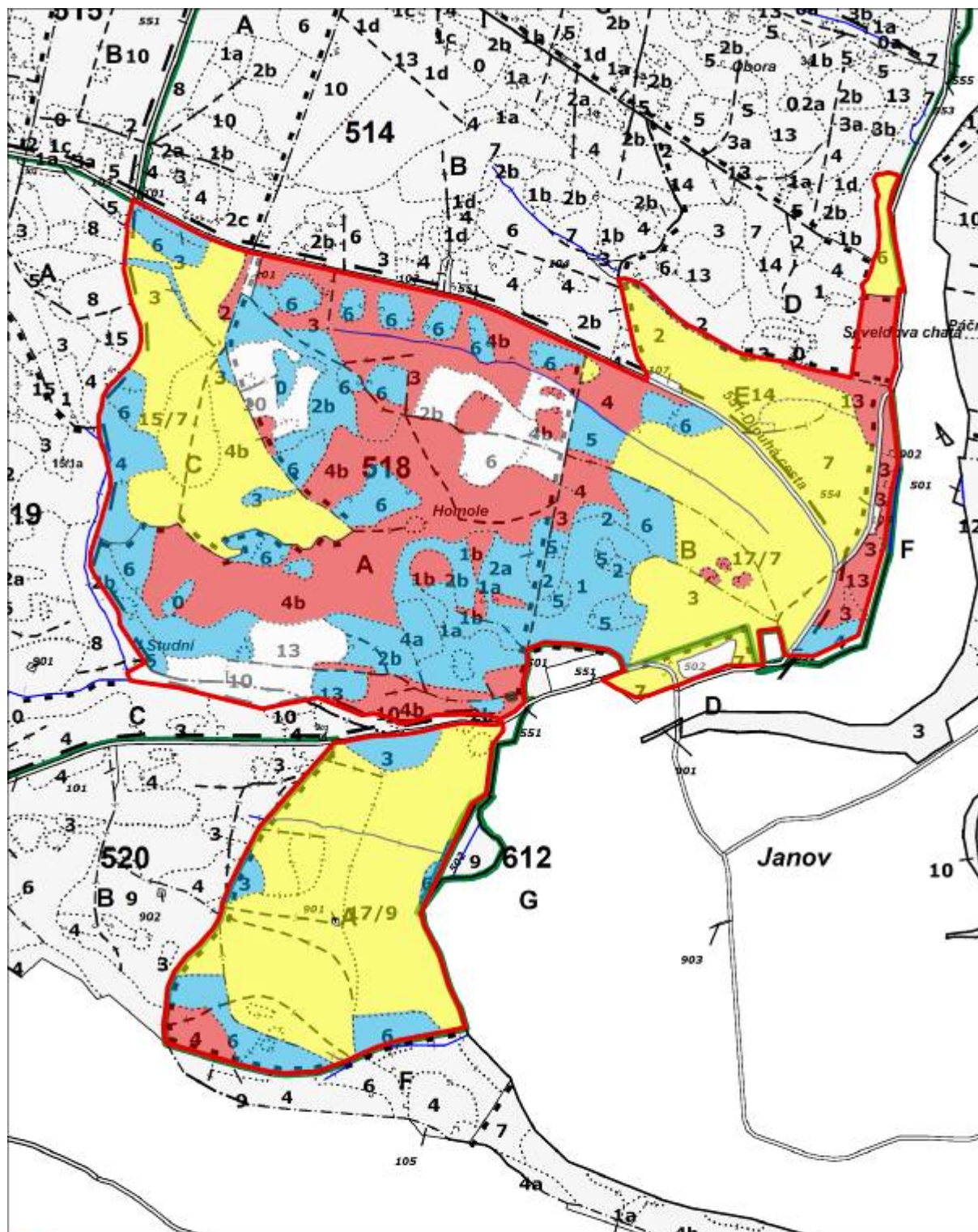
Mapa dílčích ploch a objektů a navržených zásahů a opatření v lesních porostech



Lesnická mapa typologická (stav 2022)



Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



■ přírodní rezervace Matěnská obora WMS_LČR
■ 3. les přirodě blízký
■ 6. les produkční - stanoviště přírodní
■ 7. les neprodukční
■ holina, nelesní pozemky

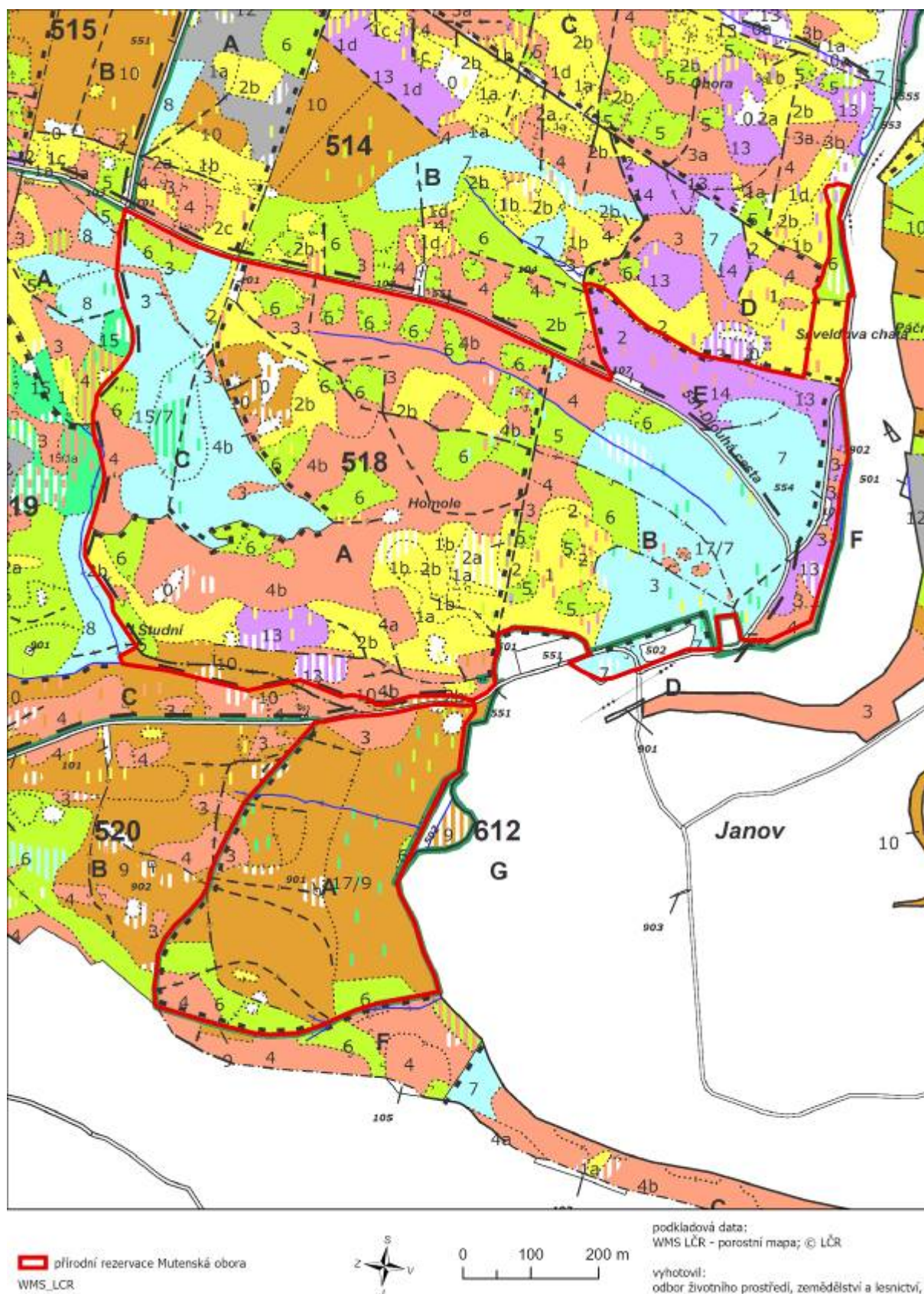


0 100 200 m

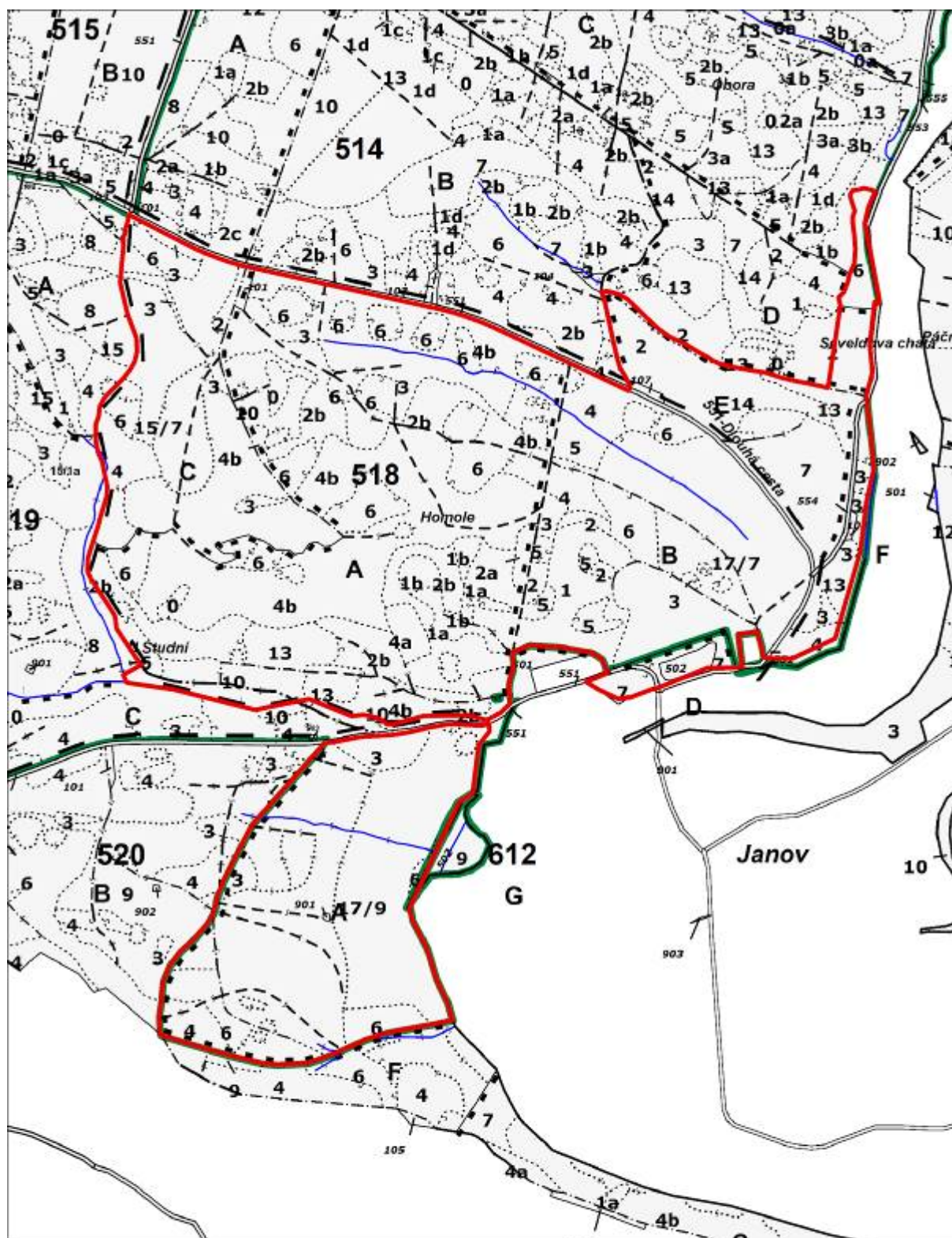
podkladová data:
 WMS LČR - obrysová mapa; © LČR

vyhotovil:
 odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
 Jihočeský kraj, srpen 2023

Lesnická mapa porostní



Lesnická mapa obrysová



 přírodní rezervace Mutenská obora
WMS_LCR



0 100 200 m

podkladová data:
WMS LČR - obrysová mapa; © LČR

vyhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, srpen 2023

Mapa s lokalizací předmětů ochrany (PO)



- přírodní rezervace Mutenská obora
- 1 - dubohabřiny L3.1
- 2 - dubohabřiny L3.1/sut'ové lesy L4
- 3 - dubohabřiny L3.1/květnaté bučiny L5.1

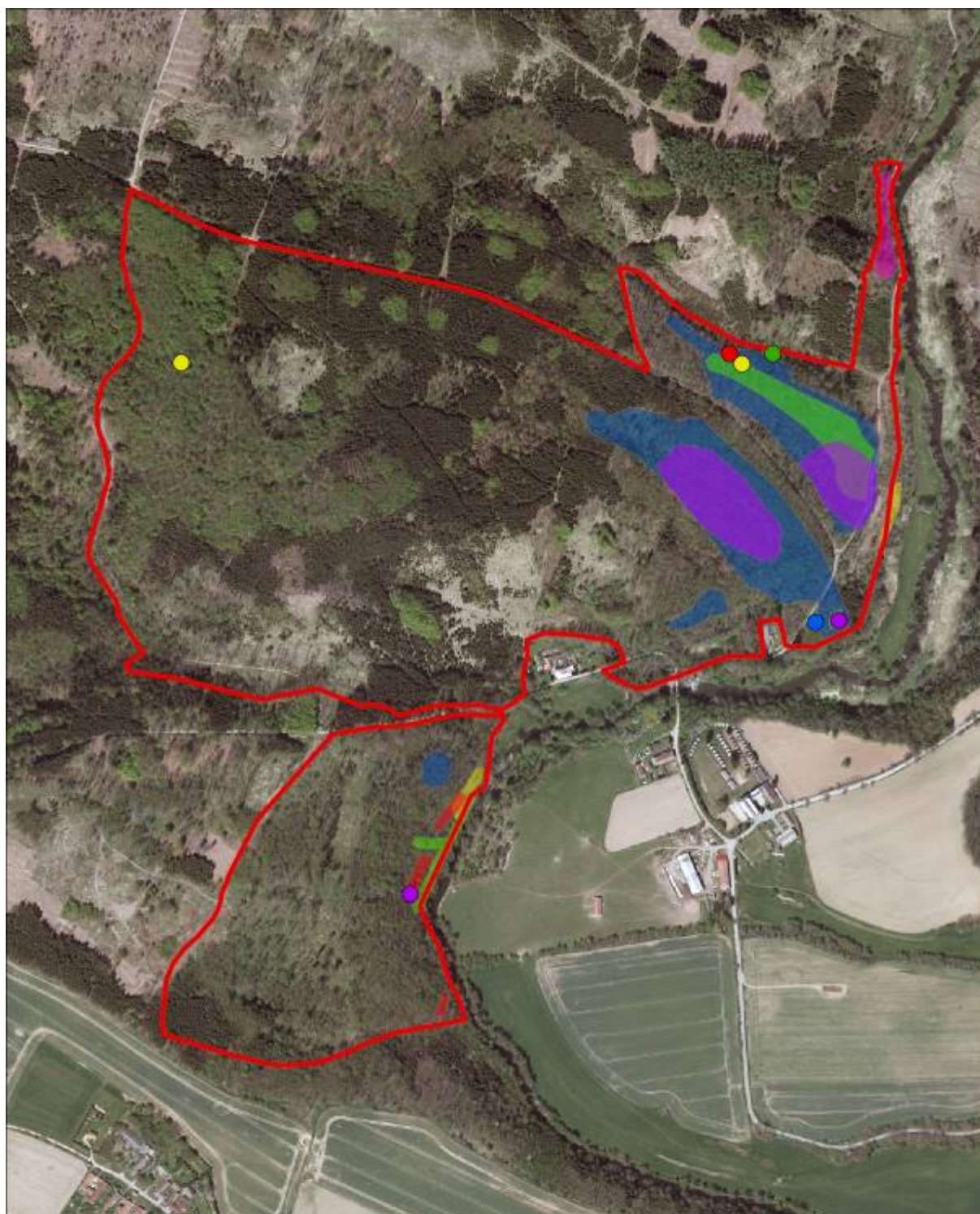


0 100 200 m

podkladová data:
ortofoto ČR 2021; © ČÚZK

vyhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, srpen 2023

Mapa s lokalizací předmětů ochrany (ZCHOD)



 přírodní rezervace Mutenská obora

● *Aconitum lycoctonum*

● *Epipactis purpurata*

● *Leucojum vernum*

● *Lilium martagon*

● *Vicia dumetorum*

■ *Allium ursinum*

■ *Cyclamen purpurascens*

■ *Galanthus nivalis*

■ *Lunaria rediviva*

■ *Salvia glutinosa*

■ *Voelinka ozdobna*



0 100 200 m

podkladová data:
ortofoto ČR 2021; © ČÚZK

výhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, srpen 2023