

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Štamberk a kamenné moře
na období
2025–2034**



Zpracoval: Ing. Jan Pokorný¹, RNDr. Ester Ekrťová, Ph.D.²

2022

¹ Štefánikova 1037/26, 674 01 Třebíč, e-mail: jan.jp.pokorny@seznam.cz

² nám. Bratří Čapků 264, 588 56 Telč, ester.hofhanzlova@centrum.cz

Odborná spolupráce: Ing. Václav Křivan, Filip Hruška, Ing. Vojtěch Kodet et Ing. Dana Kodetová, Aleš Jirsa et al.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	6
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany.....	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	11
a) Lokalizace území	11
b) Geologie.....	11
c) Flora a vegetace	12
d) Fauna.....	13
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	14
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbačních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	16
a) abiotické disturbanční činitele - dopl. podle textové části LHP příp. další zjištěné informace .	16
b) biotické disturbanční činitele	16
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti.....	17
a) ochrana přírody	17
b) lesní hospodářství	18
c) zemědělské hospodaření	19
d) myslivost.....	19
e) rekreace a sport	19

f) těžba nerostných surovin	20
g) jiné způsoby využívání PR	20
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	20
2.4.1 Základní údaje o lesích	20
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	21
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	24
3. Plán zásahů a opatření	25
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání ..	25
a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích	25
b) péče o rostliny	30
c) péče o vodní tok a prameniště	30
d) péče o populace a biotopy živočichů	30
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	30
a) Lesy na lesních pozemcích	30
b) nelesní vegetace	31
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	32
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	33
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	33
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	33
4. Závěrečné údaje	34
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) opravit	34
4.2 Použité podklady a zdroje informací	34
4.3 Seznam používaných zkratk	35

5. Přílohy.....	36
------------------------	-----------

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo:	712
Kategorie ochrany:	přírodní rezervace
Název území:	Štamperk a kamenné moře
Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
Orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Jihlava
Číslo předpisu:	-
Datum prvního vyhlášení:	1982
Datum platnosti předpisu:	10. 12. 2015
Datum účinnosti předpisu:	25. 12. 2015

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj:	Kraj Vysočina
Okres:	Jihlava
Obec s rozšířenou působností:	Telč
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Telč
Obec:	Řásná, Lhotka
Katastrální území:	Řásná, Lhotka u Mrákotína

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 68135 Lhotka u Mrákotína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
378/13		Lesní pozemek	PUPFL	9808	9808
378/16		Ostatní plocha		820	820
378/19		Ostatní plocha		549	549
379/1		Ostatní plocha		79937	33911
379/31		Ostatní plocha		30240	30240
49		stavba		55	55
Celkem					75383

Katastrální území: 744760 Řásná

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
329/27		Lesní pozemek	PUPFL	13540	13540
329/4		Lesní pozemek	PUPFL	1333023	112984
Celkem					126524

Hranice ZCHÚ je geodeticky zaměřena, výměra vychází z platného ZPMZ (viz rezervační kniha).

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Část území a ochranného pásma je součástí pásma ochrany vodního zdroje I. a II.

Příloha: M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	13,64	---		
Ostatní plochy	6,5520	---		
Zastavěná plocha a nádvoří	0,0055	---		
Celkem				20,19 *

*Plochy podle údajů v ÚSOP

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	---
chráněná krajinná oblast:	---
překryv s jiným typem ochrany:	---
mezinárodní statut ochrany:	---
Natura 2000:	---
ptačí oblast:	---
evropsky významná lokalita:	---
ÚSES:	součást nadregionálního biocentra Pařezitý – Roštejn.

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Společenstva bikových bučin, silikátových skalních štěrbin, podhorských smilkových trávníků a sekundárních podhorských a horských vřesovišť s jalovcem; význačné geomorfologické jevy, zejména skalní výchozy s četnými projevy mrazového zvětrávání, kamenným mořem a balvanovým proudem.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

Posláním přírodní rezervace Štamberk a kamenné moře je zachování a ochrana přirozené lesní vegetace acidofilních bučin společně se zbytky vřesovištních a travních společenstev kamenitých pastvin ve spodní části kamenného moře.

A. ekosystémy

Předmět ochrany na úrovni ekosystémů je stanoven na základě terénních průzkumů (Ekrťová 2022, Hruška 2022, Kodet et Kodetová 2020, Křivan 2022, Jirsa et al. 2022).

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
Acidofilní bučiny (L5.4)	60	Vertikálně a horizontálně strukturované fragmenty původních lesních porostů acidofilních bučin tvořených bukem, javorem klenem a smrkem vtroušeně s přítomností dalších lesních dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Abies alba</i> aj.), Bylinné patro je vyvinuté různě, bohatě zejména na světlejších a úživnějších místech s <i>Galium odoratum</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> aj. Ve starých bučinách byl zjištěn hnízdní výskyt dutinohnízdíků: datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), žluna šedá (<i>Picus canus</i>), strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>), sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>), puštík obecný (<i>Strix aluco</i>), kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>), holub doupňák (<i>Columba oenas</i>), brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>), špaček obecný (<i>Sturnus vulgaris</i>), případně polodutinové druhy jako je lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>) a šoupálek dlouhoprstý (<i>Certhia familiaris</i>).	a(9110)*
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S 1.2)	5	Plošně omezené porosty vázané na štěrbinu skal, a okrajově zbytky zdí hradní zříceniny se zastoupením <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , vzácně <i>Asplenium trichomanes</i> a <i>Cystopteris fragilis</i> .	a

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3)	11	Krátkostébelné trávníky na fragmentech bezlesí ve spodní části balvanitého proudu, nejzachovaleji vyvinuté v okolí bývalého skokanského můstku se zastoupením řady kvetoucích druhů jako <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Carlina acaulis</i> , vzácně až prvky mělkých acidofilních půd (<i>Jasione montana</i>). Na vlhčích místech se významněji uplatňuje <i>Nardus stricta</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Cirsium palustre</i> aj.	a
Sekundární podhorská a horská vřesoviště s jalovcem obecným (T8.2A)	19	Jedná se porosty s dominující borůvkou v místech balvanitých rozpadů, zejména ve spodní části balvanitého proudu, maloplošně se objevují ještě plochy s vřesem, vtroušeně se objevují druhy typické pro krátkostébelné podhorské trávníky. Vzácně se vyskytují jednotlivé polykormony jalovce obecného. Vegetace je v různé míře zarostlá nálety dřevin.	a
Biota vázaná na mrtvou a odumírající dřevní hmotu v lesních porostech	5	Pestrá skupina druhů (bezobratlí, mykobiota, saproxylický hmyz) vázaných na biotop mrtvého a odumírajícího dřeva v lesních porostech, především na stojících a ležících souších, torzech, postupně odumírajících jedincích buků a smrků, např. střevlík nepravidelný <i>Carabus irregularis</i> , tesařík <i>Stictoleptura scutellata</i> , lesák rumělkový (<i>Cucujus canaberrinus</i>), klikoroh <i>Liparus coronatus</i> . Z mykobioty lze uvést saprotrofní druhy hlívu hnízdovitou (<i>Phyllotopsis nidulans</i>) a křehutku vlnatou (<i>Psathyrella cotonea</i>)	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

c - další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ

B. druhy

Předmět ochrany na druhové úrovni je stanoven na základě terénních průzkumů (Hruška 2010 – 2022, Kodet et Kodetová 2020, Křivan 2022).

- Chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené; §2 = silně ohrožené; §3 = ohrožené
- Taxony červeného seznamu ohrožených druhů ČR - bezobratlých (Hejda et al. 2017) a obratlovců (Chobot et Němec 2017): CR = kriticky ohrožené; EN = ohrožené; VU = zranitelné; NT = téměř ohrožené

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Bezobratlí			
střevlík nepravidelný (<i>Carabus irregularis</i>)	NT/§3	Suťové lesy, bučiny. Staré porosty s dostatkem mrtvého dřeva.	-
Obratlovci			
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	VU/§2	hnízdni výskyt (2022), zapojené lesní porosty přirozeného složení se starými stromy s dutinami.	-

*kód předmětu ochrany:

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

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

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (i kap. 3.4)

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR/kategorie ZCHD

C. útvary neživé přírody

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
Skalní výchozy se soustavou skalních srubů, kryoplanační plošina, kamenná moře s balvanovým proudem, škrapy	5	Skalní výchoz tvořený mohutnou skalní hradbou se soustavou skalních srubů. Vrchol je tvořen plochou kryoplanační plošinou, na které se nacházejí zbytky zříceniny hradu Štamberk. Unikátním jevem je zde typ hieroglyfických mozaikovitých výklenků.	a(9110)*

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

Ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Acidofilní bučiny (L5.4)	Horizontálně a vertikálně strukturované smíšené lesní porosty s bukem, smrkem a jedlí a příměsí dalších lesních dřevin (bříza, jeřáb, javor klen).	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha • Výskyt druhů indikujících zachovalé lesy: <i>Abies alba</i>, bohaté společenstvo dutinových hnízdičů - datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), žluna šedá (<i>Picus canus</i>), strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>), sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>), puštík obecný (<i>Strix aluco</i>), kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>), holub doupňák (<i>Columba oenas</i>), brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>), špaček obecný (<i>Sturnus vulgaris</i>) • Omezené zastoupení nepůvodních, nežádoucích a expanzních druhů.
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S 1.2)	Vyvinutá štěrbínová vegetace v místech skalních výchozů a teras.	<ul style="list-style-type: none"> • Přítomnost vegetace skalních štěrbin • Přítomnost druhů <i>Polypodium vulgare</i>, <i>Asplenium trichomanes</i>, <i>Cystopteris fragilis</i>
Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3)	Květnaté krátkostébelné travní porosty s minimálním zastoupením nežádoucích invazních a expanzních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha • Početný výskyt druhů indikujících květnatost a zachovalost této vegetace (<i>Thymus pulegioides</i>, <i>Dianthus deltoides</i>, <i>Campanula rotundifolia</i>, <i>Pilosella officinarum</i>, <i>Carlina acaulis</i>, <i>Jasione montana</i>) • Omezené zastoupení nepůvodních, nežádoucích a expanzních druhů.
Sekundární podhorská a horská vřesoviště s jalovcem obecným (T8.2A)	Bohatě vyvinuté porosty s borůvkou a vřesem, vtroušené s balvanitými rozpady a druhy krátkostébelných trávníků a solitéry dřevin.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha • Vysoké zastoupení borůvky a vřesu v porostech. • Omezené zastoupení nepůvodních, nežádoucích a expanzních druhů.
Biota vázaná na mrtvou a odumírající dřevní hmotu v lesních porostech	Bohaté společenstvo druhů vázaných na mrtvou a odumírající dřevní hmotu různých dimenzí s početnými populacemi těchto druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • Výskyt druhů: střevlík nepravidelný <i>Carabus irregularis</i>, tesařík <i>Stictoleptura scutellata</i>, lesák rumělkový (<i>Cucujus cannaberrinus</i>), klikoroh <i>Liparus coronatus</i>, hlíva hnízdovitá (<i>Phyllotopsis nidulans</i>), křehutka vlnatá (<i>Psathyrella cotonea</i>) • Zastoupení mrtvé a odumírající dřevní hmoty v porostech

B. druhy

druh _	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Bezobratlí		
střevlík nepravidelný (<i>Carabus irregularis</i>)	zachování životaschopné populace druhu	zaznamenaný výskyt
Obratlovci		
Holub doupeňák (<i>Columba oenas</i>)	zachování vhodných hnízdních podmínek druhu	výskyt v hnízdním období

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

a) Lokalizace území

Přírodní rezervace Štamberk a kamenné moře na jihovýchodním úbočí Javořice pod kótou Vrch (726 m n.m.) v katastru obce Řásná a obce Lhotka u Řásné, severozápadně od obce Lhotka. Je tvořena v převážné části smrkovou bučinou v okolí zříceniny hradu Štamberk.

Nadmořská výška: 630 - 700 m n. m., podnebí je mírně teplé, vlhké s průměrnou roční teplotou 6,7 °C, roční úhrn srážek 700 mm. Klimaticky patří do oblasti chladné CH7 (Quitt)

Fytogeografický obvod: České oreofytikum – Českomoravské mezofytikum

Fytogeografický okres 90 – Jihlavské vrchy

Biogeografické členění: 1.64 Javořický bioregion

b) Geologie

Geomorfologicky náleží území do provincie: Česká vysočina, soustavy IIC Českomoravská vrchovina, celek IIC-6 Javořická vrchovina, podcelek IIC-6A Jihlavské vrchy, popisovaná lokalita je součástí okrsku IIC 6Aa Řásenská vrchovina.

Skalní výchoz je tvořený mohutnou skalní hradbou se soustavou skalních mrazových srubů. Vrchol je tvořen plochou kryoplanáční plošinou, na které se nacházejí zbytky zříceniny hradu Štamberk.

Geologické podloží tvoří starší vyvřeliny, moldanubický pluton (žuly), dále granitoidy, křemenné diority prvohorní, propustnost puklinová. Lokalita leží ve dvojslídlných čímeřských granitech s kvádovitou odlučností. Skalní výchozy podlehly zvětrávání v tropickém klimatu terciéru (zaoblené balvany, žlábkové škrapy), mrazovému zvětrávání v pleistocénu (mrazové sruby, jeskyňky, hranáčové haldy, kamenná moře) i současného humidního klimatu (skalní výklenky). Součástí lokality jsou allochtonní i autochtonní kamenná moře s balvanovým proudem, který končí u obce Lhotka. Unikátním jevem je zde typ hieroglyfických mozaikovitých výklenků (Tauber 1987).

c) Flora a vegetace

PR Štamberk a kamenné moře je z floristického hlediska území spíše chudší, jedná se typickou ukázkou lesní a nelesní vegetace vázané na podloží silně kyselých tvrdých hornin ve vyšších polohách Českomoravské vrchoviny. Na druhou stranu fragmenty lesních porostů v místech obohacených rozpady hradní zříceniny a zbytky nelesní vegetace na jižně orientovaných osluněných svazích dávají tušit, že v minulosti se mohlo jednat o stanoviště a druhově pestřejší území. Platí to zejména v případě bezlesí, které se dochovalo jen fragmentálně.

V případě lesních porostů je zde zastoupena jednoduchá kombinace obvyklých dřevin s významným zastoupením buku lesního (*Fagus sylvatica*), původně významně zastoupený smrk (*Picea abies*) z větší části odumřel v důsledku kůrovcové kalamity a je přítomen spíše ve formě mladého zmlazení nebo suchých torz a ležících kmenů. Místy se vtroušeně objevuje jedle, jak ve formě výstavků, tak mladého generativního zmlazení. Na úživnějších suťových substrátech nacházíme javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Z dalších dřevin je zejména na protěžených okrajových plochách hojně zastoupena bříza (*Betula pendula*), místy je přítomen jeřáb (*Sorbus aucuparia*) a borovice (*Pinus sylvestris*). Keřové patro, pokud je v porostech zastoupeno, tak jej tvoří zejména zmlazení lesních dřevin. V místech pasek se objevují mladí jedinci bezu hroznatého (*Sambucus racemosa*). Bylinné patro je vyvinuté různě, bohatě zejména na světlejších a úživnějších místech s *Galium odoratum*, *Galeobdolon montanum*, *Mercurialis perennis*, *Dryopteris dilatata* aj.

Na fragmentech nelesních společenstev je zastoupena typická garnitura krátkostébelných trávníků (*Nardus stricta*, *Agrostis capillaris*, *Dianthus deltoides*, *Campanula rotundifolia*, *Thymus pulegioides*, *Pilosella officinarum*, *Gnaphalium sylvaticum* aj.) a podhorské vřesovištní vegetace (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*, *Solidago virgaurea* aj.). Na vlhkých místech se přidávají běžné druhy střídavě vlhkých a vlhkých luk a pramenišť (*Carex panicea*, *Epilobium palustre*, *Viola palustris*, *Juncus filiformis*, *Agrostis canina* aj.). Přítomnost ranných sukcesních stádií vlhké a mokřadní vegetace v okolí nedávno vybudovaných tůní dokládá početný výskyt ohrožené bezosetky štětínovité (*Isolepis setacea*). Druhové spektrum doplňují běžné ruderalní a ubikvitní druhy kulturní krajiny vázané především na okrajové části území, paseky, nebo plochy bezprostředně zasažené osídlením chata a turistikou. Za problematický lze označit výskyt dvou invazních druhů, konkrétně netýkavky žlaznaté (*Impatiens glandulifera*) a vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllos*).

Z vegetačního pohledu lze lesní část hodnotit jako typickou ukázkou lesních společenstev původního druhového složení ve vyšších polohách masivu Javořice, reprezentující typickou ukázkou podhorských acidofilních bučin (sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae*, as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*) v místech hradní zříceniny obohacené o prvky úživnější a humóznější lesní vegetace. Na skalní výchozy v prostoru hradního vrchu je ostrůvkovitě vázána také štěrbínová vegetace silikátových skal, kterou lze hodnotit v rámci sv. *Asplenion septentrionalis* (as. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*). V případně nelesních společenstev se jedná o typické ukázky podhorských smilkových trávníků sv. *Violion caninae* v různém stupni degradace. Zastoupena je zde jak vegetace typické pro vlhká místa (as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*), ale převažujícím typem je sušší varianta této vegetace as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*. Velmi významné z vegetačního hlediska

jsou různě zachovalé porosty vřesovištní vegetace sv. *Genisto pilosae-Vaccinion*. Vzhledem k odumření většiny smrkových porostů významnou část plochy PR aktuálně zaujímá paseková vegetace po odstraněných porostech nacházející se z větší části na původně bezlesé spodní části kamenného moře.

(viz. Příloha M3 Mapa dílčích ploch a objektů)

d) Mykobiota

Lokalita byla navštívena 8. 10. 2022. Zkoumána byla pouze přístupná část lokality – SZ část pokryta bučinami a poté JV výběžek tvořený komplexem monokulturních smrčín a mokřadních luk. Celkem bylo nalezeno 130 určených druhů hub. V acidofilní bučině jich bylo dohromady 102, v jihovýchodní části mimo bučinu jich bylo zaznamenáno 40. Čtyři nalezené druhy jsou zařazeny v Červeném seznamu hub (makromycetů) České republiky. Jedná se o tři saprotrófní druhy. Nejvýznamnějším nálezem je kriticky ohrožená křehutka vlnatá (*Psathyrella cotonea*). Saprotróf rostoucí na kmenech nebo pařezech a zbytcích listnáčů a jehličnanů. Vyskytuje se v přirozených i v člověkem vytvořených stanovištích. Dva trsy plodnic byly nalezeny v acidofilní bučině v centrální části PR (49°12'44,3"N; 15°22'33,8"E): Dále se jednalo o hlívu hnízdovitou (*Phyllotopsis nidulans*, NT) rostoucí na listnatých i jehličnatých dřevinách. Jedná se o druh převážně vyšších a chladnějších poloh s roztroušeným, ale relativně stabilním výskytem. V poslední době se pravděpodobně šíří. Na lokalitě byla nalezena na jednom místě na ležící větvi u skal u jeskyně. Třetím saprotrófním významným nalezeným saprotrófním druhem je mísenka oranžová (*Aleuria aurantia*, NT) rostoucí na holé půdě lesních cest a příkopů. V jehličnatých a listnatých lesích. Vyskytuje se roztroušeně po celém území ČR. Na lokalitě rostla na cestě v JV části lokality. Z významných mykorrhizních symbiontů byl zaznamenán kozák barvoměnný (*Leccinum variicolor*, NT) rostoucí na vlhčích až rašelinných stanovištích roztroušeně po celém území ČR. Na lokalitě byly nalezeny tři plodnice v JV části pod břízami.

Na základě přítomnosti indikačních druhů (2 konstantní druhy, 1 diagnostický druh) lze zkoumanou acidofilní bučinu hodnotit jako habitat střední kvality. Nachází se v ní přiměřené množství popadaného dřeva ve všech stádiích rozkladu. Saprotrófní lignikolní druhy tvoří hlavní složku mykobioty (ca ¾). Současný management bukové části lokality je uspokojivý. Zbylé části jsou smrkovým polomem nebo pasekou, v podrostu převažuje ostružiník, z mykologického hlediska jsou bezcenné. Kompletní seznam zaznamenaných druhů je přílohou tohoto plánu péče (viz příloha M7).

Vzhledem k nálezu křehutky vlnaté (*Psathyrella cotonea*) stojí za zvážení provedení podrobnějšího mykologického průzkumu zaměřeného zejména na bukovou část lokality.

d) Fauna

Lokalita je významná pro některé skupiny saproxylického hmyzu. Jde o dobře zachovalý fragment původních bučin a suťových lesů ve vyšších polohách Českomoravské vrchoviny. Cenné jsou některé druhy zachovalých podhorských luk a pastvin v okrajových částech ZCHÚ. Z území chybí podrobná entomologická data, je nezbytné provést inventarizační průzkum.

PR Štamberk a kamenné moře je dlouhodobě sledována jako významná ornitologická lokalita. Ornitologické průzkumy v zájmovém území byly prováděny od poloviny minulého století. V oblasti pracovala řada ornitologů: Bedřich Slavík 1982, František Hanák 1993, Ivan Kunstmüller, Vojtěch Kodet, Dana Kodetová, Filip Hruška.

V průběhu posledních 10 let bylo na území Přírodní rezervace Štamberk a kamenné moře zjištěno celkem 35 druhů ptáků. Hnízdní výskyt (možné, pravděpodobné nebo prokázané hnízdění) byl zaznamenán u 30 z nich. Zbývajících 5 druhů bylo nehnízdících. Mezi pozorovanými taxony bylo 12 druhů zvláště chráněných ptáků a stejný počet tvořily druhy červeného seznamu. Jedná se především o lesní druhy. Mezi významné obyvatele starých bukových porostů patřil silně ohrožený holub doupňák, který zde hnízdil každoročně, a to v počtu 1–4 páry. Dalším druhem, který ke svému hnízdění využíval staré datlí dutiny, byl sýc rousný. Hnízdění této zvláště chráněné sovy bylo na Štamberku prokázáno v letech 2017 a 2021. Ze sov byl dále zaznamenán výskyt puštíka obecného nebo silně ohroženého kulíška nejmenšího. Ve skalách bylo rovněž v minulosti opakovaně potvrzeno hnízdění výra velkého. V roce 2008 například neúspěšně zahnízdil pár výrů na skalním výchozu pod pozůstatky zdiva někdejší vyhlídkové věže. Dále zde pravidelně hnízdí datel černý (*Dryocopus martius*), žluna šedá (*Picus canus*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) a pět druhů sýkor, případně polodutinové druhy jako je lejsek šedý (*Muscicapa striata*), šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*) a řada dalších ptáků. Z dalších zvláště chráněných druhů byl na území této přírodní rezervace zastižen čáp černý, včelojed lesní, jestřáb lesní, sluka lesní, ořešník kropenatý či krkavec velký. Většina těchto druhů do lokality zaletovala zřejmě v souvislosti s jejich hnízděním v blízkém okolí. V prostoru bývalé pastviny při jihovýchodním okraji chráněného území byl zjištěn taktéž hnízdní výskyt silně ohroženého skřivana lesního. V blízkém okolí dále hnízdí orel mořský (*Haliaeetus albicilla*) (Hruška 2022).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Přehled významných cévnatých rostlin a hub je stanoven na základě průzkumů v r. 2022 (Ekrťová 2022, Jirsa et al. 2022), přehled zvláště chráněných a významných druhů živočichů je stanoven na základě terénních průzkumů provedených F. Hruškou, V. Kodetem a D. Kodetovou, V. Krivanem (poslední údaje 2022).

* Chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožené; §2 = silně ohrožené; §3 = ohrožené

** Taxony červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012)/taxony regionálního červeného seznamu Vysočiny (Čech et al. in prep): C1 = kriticky ohrožené; C2 = silně ohrožené; C3 = ohrožené; C4 = vzácnější taxony vyžadující pozornost, méně ohrožené, bezobratlých (Hejda et al. 2017), a obratlovců (Chobot et Němec 2017): CR = kriticky ohrožené; EN = ohrožené; VU = zranitelné; NT/LC = téměř ohrožené

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Mykobiota			
<i>Phyllotopsis nidulans</i> – hlíva hnízdovitá	-	NT	Saprotrof rostoucí na listnatých i jehličnatých dřevinách. Byla nalezena na ležící větvi u skal u jeskyně. V poslední době se pravděpodobně šíří

<i>Psathyrella cotonea</i> – křehutka vlnatá		CR	Saprotrof rostoucí na kmenech nebo pařezech a zbytcích listnáčů a jehličnanů. Dva trsy plodnic byly nalezeny v acidofilní bučině v centrální části rezervace
<i>Aleuria aurantia</i> – misenka oranžová	-	NT	Saprotrof rostoucí na holé půdě lesních cest a přikopů. V jehličnatých a listnatých lesích. Na lokalitě rostla na cestě v JV části lokality.
<i>Leccinum variicolor</i> – kozák barvoměnný	-	NT	Mykorrhizní symbiont břízy. Roste na vlhkých až rašelinných stanovištích. Na lokalitě byly nalezeny tři plodnice v JV části pod břízami.
Cévnaté rostliny			
bezosečka štětínovitá (<i>Isolepis setacea</i>)	-	C3	Početná populace čítající vyšší desítky jedinců na vlhkých plochách v okolí nově vybudovaných tůň pod studánkou.
vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>)	-	C4	Vzácně ve vegetaci vlhkých luk a pramenišť pod studánkou v jihovýchodní části PR.
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)	-	C3	Jednotlivě, zejména v místech zachovalých fragmentů nelesní vegetace v okolí bývalého skokanského můstku.
druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Cévnaté rostliny			
jedle bělokora (<i>Abies alba</i>)	-	C4	Zbytek jedlového porostu na jižním svahu pod skalními sruby a zříceninou hradu, zmlazuje se.
Obratlovci			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	§2	LC	Hojný druh suchých nelesních stanovišť a světých lesů, na lokalitě hojný výskyt.
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	§2	VU	Hnízdí v dutinách starých listnáčů, více hnízd
Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	§2	LC	Hnízdí i v datlích dutinách, v některých letech, jednotlivě.
Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	§3	EN	Pozorováno teritoriální chování, hnízdí občas, vliv větší návštěvnosti území.
Puštík obecný	-	LC	Dostatek možností ke hnízdění
Datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	-	LC	Prokázané hnízdění v dutinách.
Strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>)	-	LC	Prokázané hnízdění v dutinách.
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	Prokázané hnízdění v dutinách.
Brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>)		LC	Běžnější druh starých porostů s dutinami.
Bezobratlí			
střevlík nepravidelný (<i>Carabus irregularis</i>)	§3	NT	Suťové lesy, staré porosty s dostatkem mrtvého dřeva.
tesařík <i>Stictoleptura scutellata</i>	-	NT	Vývoj v odumřelých stojících kmenech listnatých stromů, převážně buku.
lesák rumělkový (<i>Cucujus cannaberrinus</i>)	§2	VU	Zachovalé listnaté porosty s dostatkem mrtvého dřeva. Vývoj pod kůrou převážně stojících listnáčů.
klikoroh <i>Liparus coronatus</i>	-	NT	Lokální druh zachovalých krátkostébelných trávníků. Vývoj probíhá na kořenech mrkvovitých rostlin.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Smrkové porosty přírodní rezervace byly dlouhodobě pod vlivem emisí ze středočeských energetických a dalších průmyslových zdrojů a z blízké sklárny Janštejn. Stabilita oslabených lesních porostů vlivem dlouhodobého sucha, sněhu, bořivých větrů při bouřkách a výrazném jihovýchodním proudění se postupně snižovala.

Poškození lesních porostů v oblasti Javořice (Lesní správa Telč) se začalo ve větší míře objevovat na počátku 90. let 20. století. Zpočátku byl poškozen zejména samotný vrchol Javořice, později se oblast chřadnoucích a odumírajících porostů rozšířila po celém hřebeni tohoto lesního komplexu. Hřeben se táhne směrem od JZ na SV, Javořice je na jeho JZ okraji. Celková plocha, na které byly pozorované příznaky chřadnutí, je cca 500 ha. Chřadnutím byly postiženy zejména smrkové porosty, a to i ve smíšených porostech s vyšším podílem buku. Na bucích jsou příznaky chřadnutí ve formě ztráty vitality a vyšší defoliace pozorovatelné pouze u starých porostů, zatímco u smrků se viditelné poškození objevuje už od 2. až 3. věkového stupně. Porosty se nacházely v nadmořské výšce od 650 m.n.m., přičemž od 700 m n.m. bylo chřadnutí výraznější. Poškozené porosty nebyly v oblasti rozloženy rovnoměrně – nejvýrazněji byl poškozen vrchol Javořice a dále návětrné strany hřebene, tj. západní a severozápadní expozice (hodnocení do r. 2009, nižší defoliace, problémy s mykorrhizou, imisní zatížení).

Byla dokonce navržena v r. 2015 letecká aplikace vápnitého dolomitu, (viz Ing. Vít Šrámek, PhD. et al., Poškození lesních porostů ve vrcholových partiích Javořice, určení komplexu příčin a návrh opatření na revitalizaci lesa). Letecká aplikace byla provedena v roce 2015 na vybraných plochách mimo PHO a zvláště chráněná území v pásu pod Javořicí. Výsledky vápnění, jak je zřejmé ze stavu ošetřených porostů, se zřejmě nedostavily. Od 90 let 20. století se opakují výrazná období sucha v r. 2003, 2006, 2007 a v dalších letech (2015 – 2019).

b) biotické disturbanční činitele

Rozsáhlé monokultury smrku oslabované abiotickými disturbancemi jsou velkou příležitostí pro lýkožrouta smrkového (*Ips typographus*) a lýkožrouta severského (*Ips duplicatus*). Tito a další škůdci způsobili totální destrukci smrkových porostů a výstavků, což se projevilo na území přírodní rezervace téměř úplným vymizením živých smrků ve věku od 40 do 140 let.



Stav lesních porostů a nelesní části PR v r. 1953

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

a) ochrana přírody

Území přírodní rezervace bylo vyhlášeno v roce 1982 jako chráněný přírodní výtvar a následně nově přehlášené ve zvětšené ploše v roce 2015 jako přírodní rezervace. Území je součástí nadregionálního biocentra Pařezitý – Roštejn. Vlivem zásadních a rozsáhlých biotických i abiotických disturbančních činitelů lze předpokládat změny ve výskytu rostlinných i živočišných druhů.

Území mělo poměrně zajímavou historii. Středověký hrad zanikl zřejmě při tažení husitů v roce 1423. Je zřejmé, že z obranných důvodů muselo být tehdy úpatí svahu i příkrý sráz pod hradem zcela odlesněné. Dnes je místo zříceniny v létě hojně navštěvováno turisty, s čímž souvisí i nepovolené rozdělování ohňů a znečišťování v tomto prostoru. Partie v okolí balvanového proudu byly v minulosti využívány místními obyvateli jako obecní pastviny k pastvě krav, koz a ovcí. S ukončením pastvy spolu se zánikem hospodaření drobných

zemědělců započalo rychlé zarůstání pastvin dřevinami, zejména náletovým smrkem. Z archivních snímků z konce 60. let 20. století je zřejmé, že plocha kamenného proudu byla tehdy zcela bez jakéhokoli porostu dřevin. Je patrné, že zde docházelo k lámání a odvozu kamene pro stavební potřeby místních obyvatel, zřejmě již od samého založení obce. Míra ovlivnění reliéfu okolí těžbou žuly není zanedbatelná. Severním směrem se nedaleko od přírodní rezervace nalézá lom Řásná, který je v současné době mimo provoz. Na pastevních ladech jsou pozůstatky skokanského můstku, který byl využíván ještě v 70. letech minulého století. Partie kolem skalní věže při východním okraji, která je v majetku obce Řásná, byla v předchozím decenniu očištěna od náletových dřevin, byly zde vybudovány lávky, schůdky a žebříky. Skála slouží horolezcům jako cvičná stěna. Tento vybudovaný přístup k hradnímu nádvoří byl po kalamitném období značně poškozen. V současné době zde Mikroregion Telčsko buduje návštěvnickou infrastrukturu, což zahrnuje budování kamenných dláždění a stupňů, sanace zdí zříceniny a torza věže, zřízení vyhlídkové plošiny se zábradlím, infopanelů, turistického přístřešku na nádvoří hradu a nezbytné kácení dřevin.

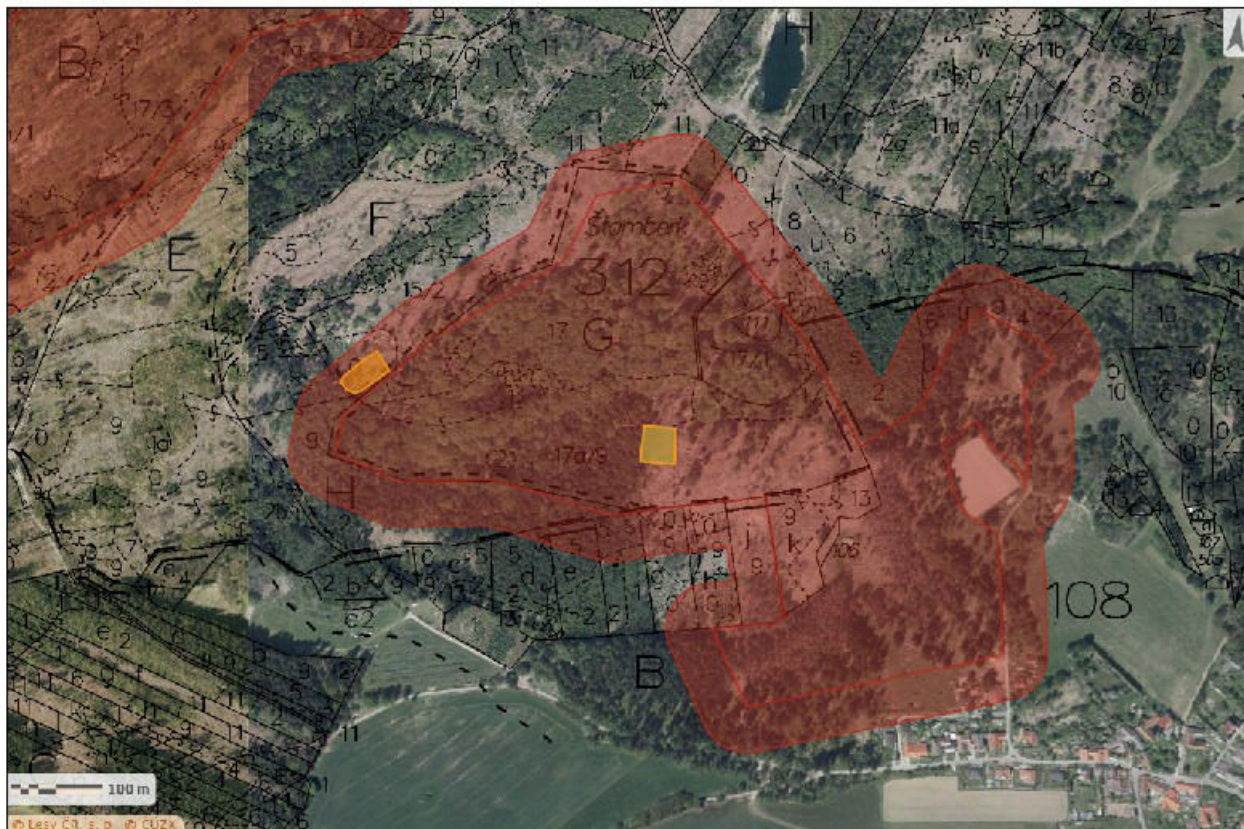
b) lesní hospodářství

Lesní porosty přírodní rezervace na méně přístupných skalnatých a suťových enklávách byly obhospodařovány extenzivně, především se jednalo o nahodilou těžbu. Převažují staré bukové porosty, v dřívější době se skupinkami a výstavky starých smrků, které většinou odumřely a jsou buď odstraněny nebo po dohodě s OOP bude část vytěžena a část ponechána na místě. Javor klen a jedle se vyskytují místy. Okrajové části, které jsou přístupnější, podléhaly snahám o intenzivní hospodaření s převahou smrku, místy i borovice, a to rovněž v ochranném pásmu. Malá pozornost byla věnována jedli, a to i přirozenému zmlazení u skupinek jedlí a několika výstavků. Také část odumřelých a padlých starých buků byla občas odstraňována formou samovýroby.

V severozápadním okraji území, v ochranném pásmu, byla v decenniu 2015 - 2024 zřízena oplocenka k posílení přirozeného zmlazení buku a ve stinnější části jedle bělokoré. Ta je v současné době poškozená a rozpadlá. Vhodná je částečná obnova oplocenky v její jižní části. Rovněž jsou vhodné menší oplocenky na jižním svahu (17a/9) k posílení přirozeného zmlazení jedle. (viz zákres).

Vyhodnocení přirozenosti lesních porostů: Před nedávnou disturbancí bylo možné lesy přírodní rezervace rozdělit do tří skupin: 2- Les přírodní, 5 - Les významný pro biodiverzitu a menší část tvořil 6 – Les produkční – stanovištně původní. Nyní po odumření převážné části smrkových porostů lze využít vzniklé holiny v porostech produkčních a přiřčenit je do skupiny 5 – Les významný pro biodiverzitu, neboť jejich regenerace a obnova cílenými dřevinami autochtonního původu bude nepochybně reálná a poměrně rychlá.

Kamenné moře bylo dříve pastvinou, postupně zarostlo smrkem, borovicí, břízou a křovinami. V současnosti bez porostu s několika výstavky borovice a podrůstající břízou. Během předchozího decennia byl lesní pozemek v okolí zříceniny hradu předán do vlastnictví obce Řásná (p.č. 329/27), nyní je součástí LHO Telč č.1, 614 802.



c) zemědělské hospodaření

Na jižním okraji ZCHÚ se nacházejí ostatní plochy, které byly dříve pastvinami, malá část je obhospodařovaná zemědělsky. Pastviny postupně zarostly smrkem, borovicí, břízou, jeřábem s podrostem borůvek. Návrh hospodaření na nelesních plochách je detailně popsáno v tabulce segmentů (příloha M3 – mapa dílčích ploch). Část ploch, p.č. 379/1, k.ú. Lhotka u Mrákotína se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje II. Zde je možné přepasení ovce a kozami v kombinaci s kosením nedopasků nebo sečí podmáčených ploch.

d) myslivost

Území je součástí honiteb Nekolov, s kódem 6112202026, a Mrákotín, s kódem 6112110008. Nebyly zjištěny negativní vlivy aktivit mysliveckého sdružení, které zde hospodaří. Veškerá krmeliště, slaniska či další myslivecká zařízení (s výjimkou posedů) je nutno zřizovat mimo území přírodní rezervace a její ochranné pásmo. Spárkatá zvěř působí při vyšším počtu spíše rušivě a poškozuje zmlazení lesních dřevin a zabraňuje jeho zdárnému odrůstání. Výkon práva myslivosti s výjimkou instalace mysliveckých zařízení není dotčen.

e) rekreace a sport

Lokalita je vyloučena ze záměrů organizované a živelné rekreace, přístup veřejnosti je možný po turistických a značených stezkách. Byla upravena plošina - nádvoří hradu - a byla zde umístěna informační naučná tabule. Je povoleno horolezecké využívání jedné cvičné horolezecké stěny. Provozování horolezecké činnosti je možné pouze s vědomím orgánů ochrany přírody (na základě výjimky OOP).

f) těžba nerostných surovin

V minulosti docházelo k drobné těžbě kamene, v současnosti se o obnovení těžby v ZCHÚ či jeho ochranném pásmu není možné. V blízkosti ochranného pásma se nachází dobývací prostor Řásná. Těžba žuly pro hrubou kamenickou výrobu byla zastavena.

g) jiné způsoby využívání PR

PR zasahuje do pásma hygienické ochrany vodního zdroje Lhotka (PHO II.) Tuto skutečnost je třeba při zajišťování zájmů ochrany přírody v předmětném území i při obhospodařování lesů brát v úvahu. Podle ÚPD se v ZCHÚ nachází území s archeologickými nálezy (zřícenina hradu Štamberk). Archeologický ústav AV ČR a oprávněná organizace jsou povinny uzavřít s vlastníkem nemovitosti dohodu o provedení záchranného archeologického výzkumu v rozsahu nutném pro zajištění ochrany a záchrany archeologických památek. Stavební činnost v území se nepředpokládá.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Lesního hospodářský celek 614 000 Telč 1, s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.
- LHO Telč č. 1, 614 802 s platností 1. 1. 2015 - 31. 12. 2024
- Území přírodní rezervace je zařazeno do lesa zvláštního určení, subkategorie 32a – lesy v prvních zónách CHKO, přírodních rezervacích a přírodních památkách
- Územní plán obce Řásná z r. 2019
- Územní plán obce Lhotka z r. 2019
- Oblastní plán rozvoje lesů, PLO 16 – Českomoravská vrchovina
- Právní předpisy upravující hospodaření v PHO I a PHO II Lhotka TP/vod/176/91/vod/235 ze dne 1. 10. 1991.
- Zapsání zříceniny hradu Štamberk do státního seznamu kulturních památek č. 7-5193 z roku 1973
- Rozhodnutí č.j. KUJI 41505/2011 o povolení výjimek ze zákazů ve zvláště chráněných územích k provozování horolezecké činnosti
- Sdělení KrÚ Kraje Vysočina č.j. KUJI 71249/2019 ze dne 13. 9. 2019
- Rozhodnutí KrÚ Kraje Vysočina, č.j. KUJI : KUJI 44718/2021 ze dne 21.5. 2021
- Rozhodnutí KrÚ Kraje Vysočina, č.j. 93103/2021 ze dne 18. 10. 2021

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	PLO č. 16 – Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Telč, 614 000 LHO Telč č. 1, 614 802
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	20,19 ha*
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové Obec Řásná
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Telč, Slavatovská 123, Telč, 588 56 Obec Řásná, Řásná 63, 588 56 Telč

*výměra podle ÚSOP

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: PLO č. 16 - Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6N	Kamenitá kyselá smrková bučina	SM 4, BK 4, JD 2, JR, BR, JV	6,33	46,41
6K	Kyselá smrková bučina	SM 4, BK 4, JD 2, JR	5,19	38,05
5J	Suťová jilmová javořina	BK 3, JD 2, JV 3, JL 1, JS 1, SM	1,19	8,72
6P	Kyselá smrková jedlina kamenitá	JD 5, SM 4, BK 1	0,93	6,82
Celkem			13,64	100 %

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

Společenstva bikových bučin a silikátové šterbinové vegetace jsou ve větší části v dobré kondici, jen po okrajích hrozí vývraty v místech bořivých větrů přes odhalené ochranné pásmo. Staré smrkové výstavky jsou odumřelé, část je odtěžena, část zůstává namístě (viz rozhodnutí OOP). Nedostatečná je příměs klenu, jedle jen na JZ okraji území.

Paseka v ochranném pásmu na p.č. 379/20 v k.ú. Lhotka u Mrákotína, vzniklá po silné námraze v r. 1996 byla nevhodně zalesněna opět smrkem a stala se ohniskem pro šíření netýkavky žláznaté do nelesních ploch částečně zarostlých smrkem.

Na nelesních plochách spočívá hlavní motiv ochrany v uchování fragmentu pastevních lad s rozptýlené rostoucími dřevinami a ve fenoménu balvanového proudu, který druhotně zarostl dřevinami (na archivních snímcích z 60. let 20. stol. je zachycen balvanový proud zcela bez porostu dřevin), nyní je téměř bez porostu s výstavky borovice, po okrajích s břízou a jeřábem. Charakter lokality je udáváný krátkostébelnými formacemi chudých smilkových trávníků. Je třeba vzít v úvahu, že nad obcí Lhotka se na okraji pastvin nachází pásmo ochrany vodního zdroje I. a II. stupně.

A. ekosystémy

Předchozí stav předmětů ochrany a změny v trendech vývoje populací významných druhů lze hodnotit jen velmi obtížně s ohledem na velké změny v lesních porostech. Podrobné informace z posledních let nejsou k dispozici.

ekosystém:	Acidofilní bučiny (L5.4)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému	Rozsah zachovalých lesních společenstev byl stabilně vázaný na obtížně přístupné části vrcholu kopce a jeho svahů. Aktuálně lze při vhodném nastavení režimu obnovy plochy po odumření a odtěžení smrkových porostů předpokládat jeho rozvoj na ploše protěžených porostů a pasek.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

Výskyt druhů indikujících zachovalé lesy: <i>Abies alba</i> , bohaté společenstvo dutinových hnízdičů - datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), žluna šedá (<i>Picus canus</i>), strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>), sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>), puštík obecný (<i>Strix aluco</i>), kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>), holub doupňák (<i>Columba oenas</i>), brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>), špaček obecný (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Zejména ornitologicky je lokalita pravidelně sledována a drží si stabilně významnou hodnotu s početným zastoupením dutinových hnízdičů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Omezené zastoupení nepůvodních, nežádoucích a expanzních druhů.	Prostředí acidofilních bučin je relativně stabilní a pokud nedochází k nežádoucímu narušení a eutrofizaci většinou nebývá zasaženo výraznými expanzemi či invazemi. Problematické je spíše vnášení stanovištně a geograficky nepůvodních druhů dřevin. Porosty nesou zásadně zasaženy, pouze v místech narušených těžbou se šíří nežádoucí pasekové druhy (<i>Rubus</i> sp., <i>Impatiens parviflora</i> , <i>I. glandulifera</i> aj.). Aktuálně zasahují spíše okrajové, narušené porosty.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje	zhoršující se

ekosystém:	Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S 1.2)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost vegetace skalních štěrbin	Přítomnost společenstev skalních štěrbin bývá obvykle stabilní záležitostí, k ústupu dochází zejména výraznou změnou stanovištních poměrů (významný zástin, opad) nebo záměrnou likvidací v důsledku vytrhávání, borcení či lámání skalních výchozů. Stav na lokalitě lze za stabilní označit, potenciálně může být výskyt konfliktní vzhledem k plánovaným opravám zbytků zříceniny nebo úpravám štěrbin pro horolezecké účely.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Přítomnost druhů <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Cystopteris fragilis</i>	Nejpočetnější na lokalitě je výskyt <i>Polypodium vulgare</i> , ostatní druhy <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> jsou zastoupeny vzácně až jednotlivě, zejména v souvislosti s přítomností nebo vlivem zdí skalní zříceniny.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje	setrvalý

ekosystém:	Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

Rozloha	Vegetace krátkostébelných luk je vázána na zbytky nelesních ploch zejména v okolí býv. skokanského můstku, v bezprostředním okolí obce na již delší dobu pasené ploše a aktuálně v okolí opravené studánky ve střední části východního okraje lokality. Zatímco v okolí studánky došlo k významnému rozšíření lučního bezlesí, tak v okolí můstku rozloha vegetace spíše stagnuje až degraduje a kvalitní porosty podléhají jednak expanzi dřevin, jednak šíření ruderalních a expanzních druhů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Početný výskyt druhů indikujících květnatost a zachovalost této vegetace (<i>Thymus pulegioides</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Jasione montana</i>)	Květnaté trávníky jsou vázány zejména na okolí bývalého skokanského můstku, ale jejich rozloha je značně omezená, vlhké varianty směřující až k ochuzené variantě vlhkých luk a pramenišť se vyskytují v okolí tůní a studánky, kde jsou pravidelně koseny. Při vhodné péči by trávníky tohoto typu mohly regenerovat na části odlesněné paseky v místě původních pastvin.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Omezené zastoupení nepůvodních, nežádoucích a expanzních druhů.	Zastoupení nežádoucích expanzních druhů je na území PR významný problém. Jedná se zejména o výskyt <i>Calamagrostis epigejos</i> , místy i <i>Lupinus polyphyllus</i> , případně další ruderalní a expanzní druhy. Velmi špatný stav je zejména na pastvině v těsném sousedství obce, kde je potřeba optimalizovat termín a způsob pokosení a vyhrabání těchto problematických nedopasků, plocha je silně zasažená expanzí třtiny křovištní a situace se zde i přes pravidelnou péči nezlepšuje.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	Sekundární podhorská a horská vřesoviště s jalovcem obecným (T8.2A)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha	Vřesovištní vegetace představuje zbytky původní nelesní vegetace obdobně jako podhorské smilkové trávníky. Ochuzené typy vřesovištní vegetace však lépe přežívají pod nálety dřevin. Plocha těchto společenstev se však stále postupně snižuje plíživým rozrůstáním dřevin. Na druhou stranu část plochy mohla podpořit kalamitní těžba, která otevřela potenciál pro obnovu této vegetace s přežívajícími zbytkovými ostrůvky. Bohužel na části balvanitých rozpadů je potenciál obnovy této vegetace blokován nevyklížením klestu a jeho hromaděním ve valech a hromadách. Ke zvýšení rozlohy by pomohl cílený výběr náletových dřevin v ploše zachovalé vegetace.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
Vysoké zastoupení borůvky a vřesu v porostech	Zastoupení vřesu je na ploše patrné pouze v okolí bývalého skokanského můstku, i zde však postupně nevýrazně ustupuje. Porosty s borůvkou jsou relativně stabilní, ale ustupují s výraznou expanzí dřevin.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
Omezené zastoupení nepůvodních, nežádoucích a expanzních druhů.	Významným omezením je expanze dřevin a křovin, dále na otevřených plochách je velmi nepříznivý rozvoj <i>Calamagrostis epigejos</i> , místy je masivní invaze <i>Impatiens glandulifera</i> .	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	Biota vázaná na mrtvou a odumírající dřevní hmotu v lesních porostech	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt druhů: střevlík nepravidelný (<i>Carabus irregularis</i>), tesařík <i>Stictoleptura scutellata</i> , lesák rumělkový (<i>Cucujus cannaberinus</i>), klikoroh <i>Liparus coronatus</i> , hlívu hnízdovitá (<i>Phyllotopsis nidulans</i>), křehutka vlnatá (<i>Psathyrella cotonea</i>)	stav:	dobrý
	trend vývoje:	-
Zastoupení mrtvé a odumírající dřevní hmoty v porostech	Na ploše je zastoupené mrtvé a odumírající dřevo v různém stadiu rozkladu je na ploše aktuálně celkem uspokojivé a vzhledem k současnému stavu lesních porostů má tendenci k pozitivnímu vývoji.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

B. druhy

Druh:	střevlík nepravidelný (<i>Carabus irregularis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
zaznamenaný výskyt	Zaznamenaný výskyt	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	-

Druh:	Holub doupeňák (<i>Columba oenas</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
výskyt v hnízdním období	Zaznamenaný výskyt hnízdění v počtu 1–4 páry	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	-

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany přírody v území je zachování přírodě blízkých lesních porostů, kyselých smrkových bučin a podhorských a horských smilkových trávníků a vřesovišť. Případná kolize by mohla nastat v případě nutného těžebního zásahu v porostech, neboť veškeré zásahy je nezbytné provádět mimo hnízdní období ptáků, také provozováním pastvy v pásnu ochrany vodního zdroje II. Nadměrné zarůstání křovinami a invazními druhy rostlin, netýkavkou malokvětou, třtinou, netýkavkou žláznatou (*Impatiens glandulifera*), vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*), především na holinách, mohou způsobit problémy s uvolňováním výsadeb a přirozenému zmlazování.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Území přírodní rezervace je vedeno v kategorii 32a - lesy v prvních zónách CHKO, přírodních rezervacích a přírodních památkách.

Platnost plánu péče je s ohledem na platnost stávajícího LHP stanovena od 1. 1. 2025 do konce následného LHP, a to do 31. 12. 2034.

Základní zásady hospodaření, viz.3.1.2

Základní opatření pro lesní porosty:

- Klest odstraňovat v případě těžebních zásahů do velikosti hroubí mimo území přírodní rezervace, suché a odumírající smrky kácet jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, případně po dohodě zde ponechávat torza. Pálení klestu na ploše PR a v jejím ochranném pásmu je možné, ale umístění ohnišť je vhodné konzultovat o OOP nebo jím pověřenou osobou. V případě štěpkování klestu nesmí být štěrka rozmístěna po ploše PR nebo jejího ochranného pásma, ale musí být odvezena ke zpracování mimo lokalitu.
- Ponechání výstavků, odumírajících a suchých listnatých stromů, u smrků po dohodě OOP s Lesy ČR, s.p.
- V případě výchovných zásahů, vytěžené dřeviny odstranit mimo chráněné území, u obnovních zásahů část těžebních zbytků ponechat (v decenniu 2025 - 2034 se obnovní zásahy nepředpokládají). Podrobnosti je nezbytné řešit s vlastníkem dotčeného pozemku.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích, přírodní rezervace Štamberk a kamenné moře

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
01	32a Les zvláštního určení	6N1 Kamenitá kyselá smrková bučina 6K2 Kyselá smrková bučina	Vegetace acidofilních bučin s dominujícím bukem lesním
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6N	SM 4, BK 4, JD 2, JR, BR, JV		
6K	SM 4, BK 4, JD 2, JR		
5J	BK 3, JD 2, JV 3, JL 1, JS 1, SM, LP		
6P	JD 5, SM 4, BK 1		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Bukový		Bukový s příměsí smrku a jedle	Holiny v obnově

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V decenniu bez zásahu, výhledově směřovat k přirozenému vývoji		Výběrný, podrovní			
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
Fyzický věk	nepřetržitá	Fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachování přírodě blízkých porostů druhově i prostorově pestrých. Neovlivňovat přírodní procesy, porosty vhodné výhledově k ponechání samovolnému vývoji.		Obnovit porostní typ s ohledem na příměs SM a JD. Zachovat přírodě blízkou druhovou skladbou. Neovlivňovat přírodní procesy, Obnova přírodě blízké druhové skladby.		Obnovení přírodě blízké druhové skladby s využitím autochtonních druhů dřevin.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Proředené porosty bez zásahu, využít přirozenou obnovu cílových druhů dřevin, dosadba JD, BK, KL, vhodné do oplocenek, využít přirozené zmlazování SM, BK a JD. SM jsou po odumření z větší části vykácené.		V tomto decenniu zásah jen u suchých SM, možný jednotlivý výběr, v případě potřeby jsou vhodné oplocenky k posílení přirozené obnovy (JD, BK, SM, KL, BR, JR).		Výsadba autochtonních dřevin. V případě potřeby jsou vhodné oplocenky k posílení přirozené obnovy (JD, BK, SM, KL, BR, JR). Na holinách využít na okrajích přirozenou obnovu, výsadba BK, JD, na sušších jižních úpatích i BO, JR, posilovat zmlazování BR.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Preferovat přirozenou obnovu, kombinovat se zalesněním cílovými dřevinami, důraz na přirozenou i umělou obnovu BK, JD, KL, JR, využít i zmlazování SM.		Preferovat přirozenou obnovu, kombinovat se zalesněním cílovými dřevinami, důraz na přirozenou i umělou obnovu BK, JD, KL. JR, na holinách SM není příliš perspektivní, jen z náletu.		Vhodný je BK, KL, JD, využít přípravné dřeviny JR, BR, Vhodné je oplocení.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
6N	SM 4, BK 4, JD 2, JR, BR, JV	Využít přirozenou obnovu, autochtonní dřeviny			
6K	SM 4, BK 4, JD 2, JR	Vyloučit introdukované dřeviny! Konkrétně se jedná o douglasku			
5J	BK 3, JD 2, JV 3, JL 1,	tisolistou			
6P	JS 1, SM, LP				
	JD 5, SM 4, BK 1				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					

Preferovat přirozenou obnovu, ožínání, chránit přirozené zmlazení oplocením, podpora JD, KL, JV, BR, JR.. Nepoužívat biocidy.	Preferovat přirozenou obnovu, ožínání, chránit přirozené zmlazení oplocením, podpora JD, KL, JV, BR, JR.. Nepoužívat biocidy.	Vhodné je oplocení, provádět ožínání, při neoplocení použít repelenty a individuální ochrana plotovinou nebo kůly, vyloučit využití tubusů. Nepoužívat biocidy.
--	--	--

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Ponechat veškerou listnatou odumřelou dřevní hmotu v porostu, u smrku ponechat na určených plochách vybrané suché stromy stojící i pokácené podle dohody s OOP.	Ponechat veškerou listnatou odumřelou dřevní hmotu v porostu, u smrku ponechat na určených plochách vybrané suché stromy stojící i pokácené podle dohody s OOP.	---
---	---	-----

Poznámka

K ochraně porostů nepoužívat chemické ochranné prostředky, v neoplocených holinách je možno využít vhodné repelenty případně individuální oplůtky jednotlivých dřevin proti okusu kromě plastových tubusů.

K pracím lze využít JMP, vyvážecí souprava, případně další vhodnou techniku pro náročné podmínky.

Práce provádět ve 2. polovině roku nejpozději do konce ledna následujícího roku.

Veškeré práce, které bude nutno provést v decenniu nad rámec platného plánu péče jen se souhlasem orgánu OP.

Pozor na výskyt stanovištně nepůvodních a introdukovaných dřevin, např. MD, DG, netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*).

Lesnická mapa typologická

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní plochy

Popis jednotlivých biotopových ploch se zaměřením na nelesní pozemky shrnuje níže vložená tabulka biotopových ploch, poloha jednotlivých ploch: **Příloha M3 Mapa dílčích ploch a objektů**

Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílčích ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy). Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010). Za šipkou (→) jsou uvedeny biotopy, ve které zaznamenané převládající biotopy přecházejí nebo jsou obohacené o jejich floristické prvky. Nevýhraněné vegetační typy nesoucí prvky více biotopů jsou odděleny pomlčkou (-). Mozaiky jednotlivých biotopů jsou spojeny znaménkem (+). Druhy vyznačené tučně jsou zahrnuty v národním červeném seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2012).

No	Vegetační jednotka	Biotop	Charakteristika plochy a další poznámky
1	Mozaikovitě porosty na ploše původních luk a pastvin se zastoupením vegetace vlhkých luk a pramenišť, krátkostébelných smilkových luk a vřesovištní vegetace v různé míře přerostlé nálety dřevin	X12+T1.5+T2.3+T8.2+V2	Mozaikovitá plocha původních kamenitých pastvin z větší části zarostlá náletem dřevin (smrk, bříza, borovice lesní), v prostoru vymezeného segmentu studánka a pod ní na ploše se zastoupením prameništní a vlhkomilné vegetace nově vybudované 3 hrazené tůň. Zatím bez vegetace, překvapivě kvalita vody není dobrá, jsou silně zkalené (kalíšť, napajadlo?). Část otevřených porostů je kosená a je zde zastoupená vegetace nejbližší vlhkým loukám s prvky rašelinných pramenišť a krátkostébelných smilkových trávníků (<i>Juncus filiformis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Epilobium palustre</i> aj.). Část ploch má zřejmě v důsledku pojezdů a rozhrnutí části materiálu charakter sukcesně mladých mokřadních ploch a početnou populaci <i>Isolepis setacea</i> . Menší část otevřené plochy je bez seče (likvidace kůrovcem napadených smrků) – zde výrazná expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Holcus mollis</i> . Na sušších plochách ostrůvkovitě různě zachovalé a degradované porosty blízké T2.3 a T8.2. Management: seč všech otevřených ploch, bez souvislého zápoje náletových dřevin, úklid pokosené biomasy. Vzhledem k pomístnímu významnému zastoupení třtiny křovištní seč provádět v dřívějším termínu (20.6. – 31.7.). Seč může být kombinována s pastvou.
2	Mozaika krátkostébelných trávníků a podhorské vřesovištní vegetace a různě zapojenými nálety dřevin	T8.2+T2.3+X12	Plochy původně otevřené vřesovištní vegetace a společenstev suchých podhorských smilkových trávníků v různé míře přerostlá náletem dřevin (smrk, borovice, bříza, buk). V ploše byl v minulosti skokanský můstek. Jednotlivě zastoupen <i>Juniperus communis</i> . Vřesovištní vegetaci tvoří převážně porosty borůvky (<i>Vaccinium myrtillus</i>), plocha s vřesem (<i>Calluna vulgaris</i>) je značně omezená, jen zbytková. Zejména v prostoru pod zaniklým skokanským můstkem je stále přítomná poměrně pestrá květnatá vegetace krátkostébelných trávníků s výskytem <i>Carlina acaulis</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Viola canina</i> , <i>Helianthemum obscurum</i> , <i>Jasione montana</i> aj. Trávníky významně ohroženy invází <i>Lupinus polyphyllus</i> a místy <i>Calamagrostis epigejos</i> . Management: ostrůvkovitá seč v místech krátkostébelných trávníků se zaměřením na plocha s exp. a inv. druhy, úklid pokosené biomasy. Vzhledem k pomístnímu významnému zastoupení třtiny křovištní seč provádět v dřívějším termínu (20.6. – 31.7.). Seč může být kombinována s pastvou. Zásadní je likvidace <i>Lupinus polyphyllus</i> – opakovaná seč zabránění odpojení.

No	Vegetační jednotka	Biotop	Charakteristika plochy a další poznámky
3	Paseka po těžbě	X10	Paseka po těžbě porostu napadeného kůrovcem na ploše balvanité původní pastviny, těžební klest ponechaný ve velkých kupách, silná expanze <i>Impatiens glandulifera</i> (vytrháváno). Na ploše dominuje paseková vegetace, ale částečně zachovaná původní struktura vřesovištní vegetace s borůvkou a <i>Agrostis capillaris</i> . Management: vhodné začlenit do pastviny a směřovat v obnově kamenité pastviny s jednotlivými solitérami dřevin. Potřeba opakované likvidace <i>Impatiens glandulifera</i> , v případě pastvy kosený nedopasků s problematickými druhy rostlin. Hromady klestu je velmi nevhodné řešení pro tento prostor.
4	Acidofilní bučiny s výchozy silikátových hornin a balvaništím	L5.4+S1.2	Smíšené lesní porosty s dominujícím bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>), místy vtroušeně javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a jedle (<i>Abies alba</i>), Smrk z větší části odumřel v důsledku kůrovcové kalamity. Část je odtěžena, část ponechána ve formě torz, ležících kmenů a souší. Bylinné patro vyvinuté ostrůvkovitě, na humusem obohacených a světlých místech hojněji. Ve vazbě na rozsáhlé skalní výchozy v okolí hradní zříceniny je místy zastoupena vegetace skalních štěrbin s osladičem obecným (<i>Polypodium vulgare</i>), velmi vzácně přítomností dalších druhů (<i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Cystopteris fragilis</i>).
5	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Poslední zcela nelesní enkláva původních krátkostébelných travníků, již delší dobu pasená, ovšem silně postižená masovou expanzí třtiny křovištní. Z původních dominant zastoupená <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , vtroušeně <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Veronica officinalis</i> aj. Management: Pastva v termínu před vymetáním třtiny (ca 15.6. – 15.7), na konci léta mozaikovitě dosečení ploch s hustým zápojem třtiny křovištní a odstranění pokosené hmoty.
6	Plocha původních kamenitých pastvin zarostlá nálety dřevin, krátce po odstranění větší části odumřelého smrku.	T8.2+X12+X10	Různorodé porosty na ploše kamenitých pastvin, v minulosti zcela zarostlých náletem dřevin, především hustým porostem smrku. Aktuálně větší část porostů odumřela a byla vytěžena v důsledku kůrovcové kalamity. Zůstali pouze rozvolněné porosty při okraji. Současná podoba plochy je z větší části otevřená bezlesá plocha s rozsáhlým balvaništěm v různé míře vyvinutou bylinnou vegetací, na části jsou jednotlivé výstavky nebo řídký porost dřevin (smrk, borovice lesní, bříza, buk), v segmentu je chata s travnatým udržovaným okolím. Na ploše paseky převládá paseková vegetace (<i>Senecio viscosus</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i>), na vnější části je částečně zachovalá původní vřesovištní a travinná vegetace. Část plochy je extenzivně přepasená, objevují se již druhy cílových společenstev (<i>Potentilla erecta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Cirsium palustre</i>). Management: Plochu pást jako celek, fázová pastva v termínu před vymetáním třtiny (ca 15.6. – 15.7), na konci léta mozaikovitě dosečení ploch s hustým zápojem třtiny křovištní a odstranění pokosené hmoty.
7	Nálet dřevin se zbytky původní vřesovištní vegetace	X12+T8.2	Původně mozaika krátkostébelné luční a vřesovištní vegetace zcela přerostlá náletem dřevin (smrk, bříza, borovice lesní, krušina, vrba ušatá, dub letní aj.). Místy bohaté porosty <i>Vaccinium myrtillus</i> . Management: Periodicky odstraňovat nálet dřevin, zejména výmladky. Cílem je udržovat prosvětlený světlý porost s osluněnými a propojenými plochami vřesovištní vegetace. V případě šíření nežádoucích druhů v podrostu (ostružiníky, třtina křovištní apod.) – ostrůvkovitá seč zasažených míst a úklid biomasy.
8	Paseka po těžbě	X10	Paseka s výstavky dřevin (<i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Sorbus aucuparia</i>), zbytky souší smrku v porostu.

c) péče o populace a biotopy rostlin

V případě zastoupených vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin a jejich biotopů by měla trvalé podmínky pro přežití na lokalitě vytvářet realizace navržené péče a konkrétních managementových zásahů.

d) péče o vodní tok a prameniště

Veškeré práce a opatření související s těžbou, výsadbou a ochranou lesních porostů provádět tak, aby nedošlo k poškození pramenišť a ochranného pásma vodního zdroje.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Většině zastoupených vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů živočichů bude trvalé podmínky pro přežití na lokalitě vytvářet realizace navržené péče a managementových zásahů a dalších doporučení. Přednostně je nezbytné ponechání doupných stromů na dožití a následně k přirozenému rozpadu (podpora hub, dutinových ptáků a savců, stejně jako bezobratlých vázaných na mrtvé dřevo včetně měkkýšů).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) Lesy na lesních pozemcích

Zvláště chráněné území se nachází na území revíru Mrákotín, a to převážně v 6. lesním vegetačním stupni.

Manipulace se starými uschlými smrky, viz Sdělení KrÚ Kraje Vysočina čj. KUJI 71249/2019 OŽPZ 61/2019 ze dne 13.9. 2019.

Popis dílčích ploch, navrhované zásahy podle porostů (stav k 31. 10. 2022):

Dílčí plochy: (číselně podle tabulky segmentů a dílčích ploch):

Plocha 4 - Acidofilní bučiny s výchozy silikátových hornin a balvaništěm, výjimečně zbytky smrků.

312 G 17– Nejzachovalejší bukové porosty v dobrém stavu, na vrcholových skalních částech i jeřáb a klen, rovněž i v okolí zříceniny hradu Štamberk v porostu 101 Hv 17/1. Zde v tomto decenniu bez zásahu.

Na severním okraji chráněného území paseka, bohatě se zmlazuje smrk, buk, bříza, méně jedle. Zatím není nutno oplocovat. Posílit zmlazování buku, doplňovat jedli. Jednotlivý výběr neprovádět, podle stavu porostu raději odložit a posoudit znovu v decenniu 2035 - 2044. Na slunných částech se šíří rovněž keře, především ostružiník

Oplocenky v porostní skupině 312 17a/9 (skupina 1 a 2) jsou vcelku zajištěné a není nezbytné je obnovovat.

Plocha 8 – Paseka po těžbě smrkových porostů, výstavky listnatých dřevin

312 G 7 – uschlé smrky, větší část odstraněna, zbytek odstranit, případně ponechat po dohodě s OOP.

Navrhuje se rozšíření ZCHÚ o porost 312 Ha 9 nebo jeho větší část. Cílem je vhodná úprava hranice ZCHÚ, zabezpečení celistvosti území a možnost obnovy cílových dřevin na holině vzniklé na části porostní skupiny po smrkovém porostu.

b) nelesní vegetace

- Mozaikovitě porosty na ploše původních luk a pastvin se zastoupením vegetace vlhkých luk a pramenišť, krátkostébelných smilkových luk a vřesovištní vegetace v různé míře přerostlé nálety dřevin. **Management:** seč všech otevřených ploch, bez souvislého zápoje náletových dřevin, úklid pokosené biomasy. Vzhledem k pomístnímu významnému zastoupení třtiny křovištní seč provádět v dřívějším termínu (20.6. – 31.7.). Seč může být kombinována s pastvou.

- Mozaika krátkostébelných trávníků a podhorské vřesovištní vegetace a různě zapojenými nálety dřevin. **Management:** ostrůvkovitá seč v místech krátkostébelných trávníků se zaměřením na plochy s expanzními a invazními druhy, úklid pokosené biomasy. Vzhledem k pomístnímu významnému zastoupení třtiny křovištní seč provádět v dřívějším termínu (20.6. – 31.7.). Seč může být kombinována s pastvou. Zásadní je likvidace *Lupinus polyphyllos* – opakovaná seč, zabránění odplození.

- Podhorské smilkové trávníky. **Management:** Pastva v termínu před vymetáním třtiny (ca 15.6. – 15.7), na konci léta mozaikovitě dosečení ploch s hustým zápojem třtiny křovištní a včasné odstranění pokosené hmoty.

- Plocha původních kamenitých pastvin zarostlá nálety dřevin, krátce po odstranění větší části odumřelého smrku. **Management:** Plochu pást jako celek, fázová pastva v termínu před vymetáním třtiny (ca 15.6. – 15.7), na konci léta mozaikovitě dosečení ploch s hustým zápojem třtiny křovištní a odstranění pokosené hmoty.

- Nálet dřevin se zbytky původní vřesovištní vegetace. **Management:** Periodicky odstraňovat nálet dřevin, zejména výmladky. Cílem je udržovat prosvětlený světlý porost s osluněnými a propojenými plochami vřesovištní vegetace. V případě šíření nežádoucích druhů v podrostu (ostružiníky, třtina křovištní apod.) – ostrůvkovitá seč zasažených míst a úklid biomasy.

(viz tabulka segmentů viz kap. 3.1.1b výše)

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

Ochranné pásmo tvoří z větší části lesní pozemky. Část ochranného pásma tvoří holiny po kůrovcové kalamitě. Hospodaření v pásu do 50 m od hranice chráněného území musí probíhat maximálně šetrným způsobem s vyloučením jakékoli chemizace a zásahů ovlivňujících stabilitu porostů. Veškeré holiny je vhodné oplotit. Obnovu smrku směřovat k ochraně přirozeného zmlazení. Zbytky po těžbě jehličnatých dřevin je nutné vždy okamžitě odklidit z prostoru zvláště chráněného území. Vhodné je využití repelentů a individuální ochranu dřevin (nepoužívat plastové tubusy). Oplocenka v porostní skupině 312 F 0 je rozpadlá, vhodná je obnova její jižní poloviny k posílení obnovy jedle, buku a kleny.

312 H 9 - holina po smrkovém porostu v ochranném pásmu, zalesnit borovicí, bukem, jedlí. Část porostní skupiny je vhodná k rozšíření ZCHÚ. (viz příloha 6)

a) Zemědělství – poličko na TTP (trvalý travní porost) – způsob využití není v rozporu s ochranou území přírodní rezervace.

b) Lesnictví

Lesní porosty v ochranném pásmu mohou mít místy vliv na zachování předmětů ochrany v ZCHÚ. Holiny v porostech 312 F 11 a 312 F 15/2 se mohou významně podílet na vlivu bořivých větrů a dalších disturbančních činitelů. Z porostu 108 As 2 dochází k masivnímu šíření netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) do plochy č. 2. Je naprosto nezbytná její každoroční likvidace před vysypáním semen. Vylučuje se zde výsadba introdukovaných dřevin.

c) Bývalé pastviny

Část podhorských smilkových trávníků s masovou expanzí třtiny křovištní. Pastva v termínu před vymetáním třtiny (ca 15.6. – 15.7), na konci léta mozaikovitě dosečení ploch s hustým zápojem třtiny křovištní a odstranění pokosené hmoty.

Nálet dřevin se zbytky původní vřesovištní vegetace. Periodicky odstraňovat nálet dřevin, zejména výmladky. Cílem je udržovat světlý porost s osluněnými a propojenými plochami vřesovištní vegetace. V případě šíření nežádoucích druhů v podrostu (ostružiníky, třtina křovištní apod.) – ostrůvkovitá seč zasažených míst a úklid biomasy.

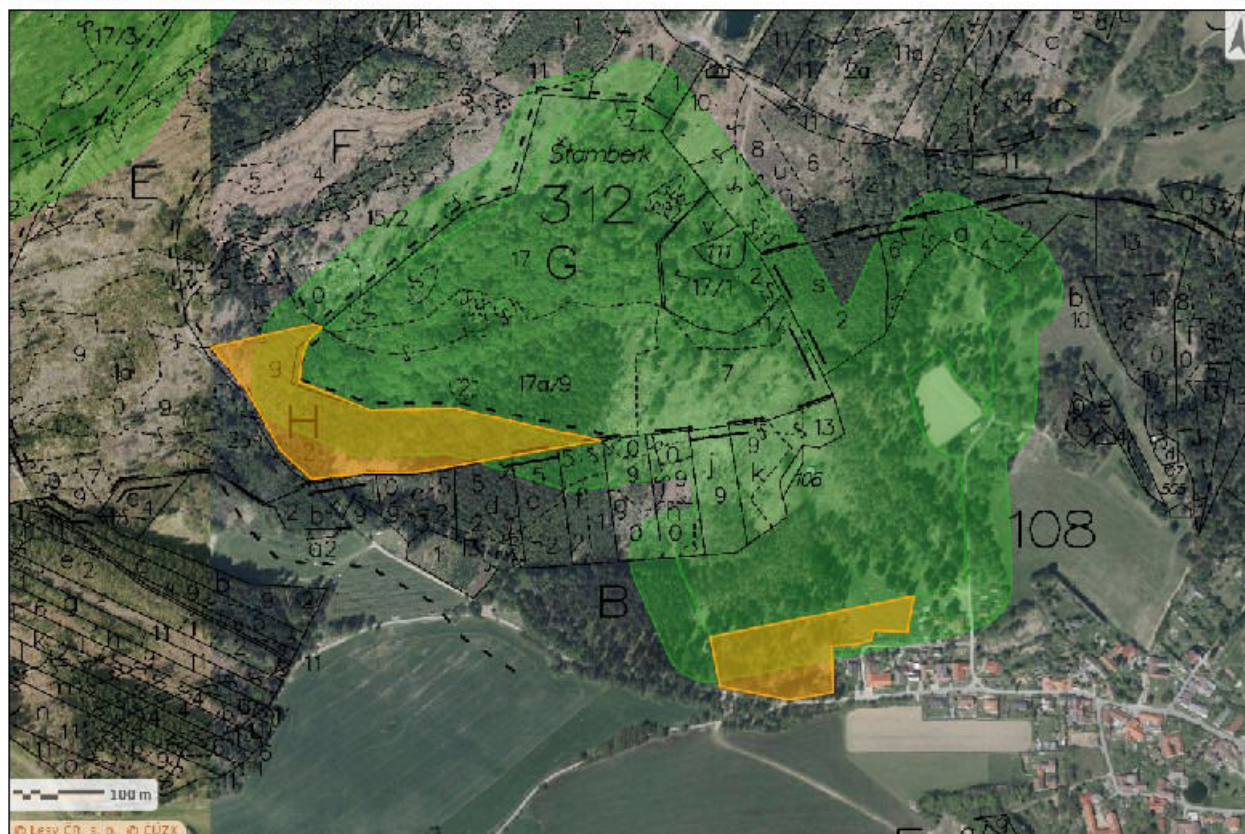
d) Myslivost – nelze zřizovat krmeliště a krmelce v ZCHÚ a ochranném pásmu. Soustředování zvěře do blízkosti ZCHÚ není žádoucí. Neomezuje se zřizování posedů.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V chráněném území je nezbytné provést nové vytýčení a zaměření ZCHÚ a odděleny části parcel vně území. Hranice ZCHÚ budou nově vyznačeny na stromech případně kůlech pruhovým značením.

Navrhuje se rozšíření ZCHÚ:

- a) Větší část porostní skupiny 312 Ha 9 část.** Cílem je vhodná úprava hranice ZCHÚ, zabezpečení celistvosti území a možnost obnovy cílových dřevin na současné holině vzniklé na části porostní skupiny.
- b)** Velmi vhodné se jeví rozšíření přírodní rezervace na jižním okraji území na místě náletu dřevin se zbytky původní vřesovištní vegetace a bývalé pastviny (část parc. č. 379/1 – ostatní plocha, k.ú. Lhotka u Mrákotína). V této části se provádí občasné management, průklest křovin a dřevin, na pastvině pastva a kosení každoročně,



3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Při obnově lesních hospodářských plánů ponechat lesy ve zvláště chráněném území jako lesy zvláštního určení 32a – Lesy v prvních zónách CHKO, přírodních rezervacích a přírodních památkách.

Navrhuje se rozšíření ZCHÚ (viz bod 3.3.)

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Lokalita by neměla být využívána masově k rekreačním ani ke sportovním účelům, regulace viz rozhodnutí KrÚ Kraje Vysočina KUJI 44718/2021 ze dne 21.5. 2021.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území je vhodné pro konání odborných i výukových exkurzí, ale i osvětových akcí pro laickou veřejnost.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Na území přírodní rezervace Štamberk a kamenné moře byl dosud zpracován podrobný ornitologický průzkum (Hruška 2022). Lokalita je entomologicky významná, proto se doporučuje provést zpracování kompletního **entomologického inventarizačního průzkumu**. Na základě orientačního mykologického průzkumu a zjištění zajímavého spektra druhů je zde

také doporučený podrobný mykologický průzkum. Dále je zde doporučený pravidelný monitoring stavu biotopů.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy, ks)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Pastva	3 ha	10x	200 000,-
Seč	2 ha	10x	250 000,-
Odstraňování výmladků nežádoucích dřevin z nelesních ploch (zejm. krušina)	2 ha	1x za 2 roky	44 000,-
Likvidace invazních rostlin	0,5 ha	10x	100 000,-
Výstavba oplocenek	1 ha	1x	80 000,-
Inventarizační průzkumy (houby, entomofauna)	-	-	80 000,-
Nové vytýčení ZCHÚ, ZPMZ	1	1x	100 000,-
Pruhové značení	3,2 km	1x	60 000,-
Tabule se st. znakem	6 tabulí	1x	24 000,-
Instalace informačních panelů	2 panely	1x	50 000,-
Náklady celkem (Kč)			988 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Čech, L., Šumpich, J., Zabloudil, V. a kol., (2002): *Jihlavsko, Chráněná území ČR, svazek*

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): *Katalog biotopů České republiky, pp. 206-212, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.*

Pobočka ČSO na Vysočině, kol. (2017): Přírodní rozmanitost Vysočiny

Hruška F. (2022): Společenstva ptáků přírodě blízkých lesů v jihovýchodní části Řásenské vrchoviny: Podkladová studie pro tvorbu plánů péče o PP Horní Nekolov, PR Mrhatina a PR Štamberk a kamenné moře

Košulič, M. (2002): *Cesta k přirozenému hospodářskému lesu, 1. díl Přirozená obnova a výchova*, ISBN 80-02-01609-2

Vrška T., Hort L. (2003): *Základní kriteria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. - AOPK ČR, Brno*

Vyhl. 45/2018 Sb. Vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlašování, evidenci a označování chráněných území

Zásady stanovení přirozenosti lesa, příloha č. 2 k vyhl.č. 45/2018 Sb.

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma

Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v EVL soustavy Natura 2000, Praha 2006

PLO 16 – Českomoravská vrchovina, Přehled a charakteristiky lesních typů

Tauber O. 1987: Periglaciální tvary jihozápadní části Českomoravské vrchoviny - Vlastivědný sborník vysočiny, odd. věd přírodních, VIII, 1987).

Databáze významných geologických lokalit: 1291 [online]. Praha: Česká geologická služba, 1998 [cit. 2022-08-06]. Dostupné z: <http://lokality.geology.cz/1291>.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL	evropsky významná lokalita
ELOP	evidovaná lokalita ochrany přírody
IUCN	<i>Internacional Union for Conservation of the Nature</i>
k. ú.	katastrální území
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
OP	ochranné pásmo
OOP	orgán ochrany přírody
PLO	přírodní lesní oblast
LT	lesní typ
PR	přírodní rezervace
PP	přírodní památka
ÚSOP	ústřední seznam ochrany přírody
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZPMZ	záznam podrobného měření změn

5. Přílohy

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 3.1.2)

Příloha M1 **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 **Katastrální mapa se zákresem přírodní rezervace a ochranného pásma**

Příloha M3 **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**


Příloha M6 **Mapa návrhu rozšíření PR**

Příloha M7 **Prvotní sběr mykologických dat PR Štamberk a kamenné moře**

Foto: Příloha F1 **Vybraná fotodokumentace**

Legenda k mapovým přílohám

Způsob označení stupňů přirozenosti lesních porostů v mapách

Stupeň přirozenosti	Barva v mapě	
A.1. Les původní, prales	Zelená	
A.2. Les přírodní	Hnědá	
A.3. Les přírodě blízký	Žlutá	
A.4. Les nově ponechaný samovolnému vývoji	Oranžová	
A.5. Les významný pro biodiverzitu	Fialová	
A.6. Les produkční – stanovištně původní	Modrá	
A.7. Les nepůvodní	Červená	

Číselní označení, názvy a zkratky dřevin v LHP a LHO podle přílohy č. 4 vyhl. 84/96 Sb.
Číselné označení, zkratky dřevin pozn.: vybrané jen používané dřeviny

ZKRATKA	ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	Číselník
SM	smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>	01
JD	jedle bělokorá	<i>Abies alba Mill.</i>	10
DG	douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco.</i>	18
BO	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>	20
BOC	borovice černá	<i>Pinus nigra Arnold</i>	21
VJ	borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus L.</i>	23
MD	modřín opadavý (m. evropský)	<i>Larix decidua Mill.</i>	30
TS	tis červený	<i>Taxus baccata L.</i>	33
JAL	jalovec obecný	<i>Juniperus communis L.</i>	35
DB	dub letní	<i>Quercus robur L.</i>	40
DBZ	dub zimní	<i>Quercus petraea (Mattyschka) Liebl.</i>	42
DBC	dub červený	<i>Quercus rubra L.</i>	43
DBP	dub pýřitý (šipák)	<i>Quercus pubescens Willd.</i>	44
BK	buk lesní	<i>Fagus silvatica L.</i>	50
HB	habr obecný	<i>Carpinus betulus L.</i>	51
JV	javor mléč	<i>Acer platanoides L.</i>	52
KL	javor klen (horský)	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	53
BB	javor babyka	<i>Acer campestre L.</i>	54
JVJ	javor jasanolistý	<i>Acer negundo L.</i>	55
JS	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	57
JSU	jasan úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia Vahl</i>	59
JL	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor Mill.</i>	60
JLH	jilm horský (drsný)	<i>Ulmus glabra Hudson</i>	61
JLV	jilm vaz	<i>Ulmus laevis Pallas</i>	62
AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia L.</i>	63
BR	bříza bělokorá (b.bradavičnatá)	<i>Betula pendula Roth</i>	64
BRP	bříza pýřitá	<i>Betula pubescens Ehrh.</i>	65
JR	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	66
BRK	jařáb břek, břek	<i>Sorbus torminalis (L.) Crantz</i>	67
MK	jeřáb muk, muk	<i>Sorbus aria (L.) Crantz</i>	68
OR	ořešák královský	<i>Juglans regia L.</i>	70
TR	třešeň ptačí	<i>Cerasus avium (L.) Moench</i>	74
STR	střemcha obecná	<i>Padus avium ill.</i>	75
HR	hrušeň planá	<i>Pyrus pyraeaster (L.)</i>	76

		Burisd.	
JB	jabloň lesní	<i>Malus sylvestris</i> <i>Mill.</i>	77
LTX	ostatní listnaté tvrdé		79
LP	lípa malolistá (lípa srdčitá)	<i>Tilia cordata</i> <i>Mill.</i>	80
LPV	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> <i>Scop.</i>	81
LPS	lípa stříbrná (lípa plstnatá)	<i>Tilia tomentosa</i> <i>Moench</i>	82
OL	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) <i>Gaertner</i>	83
OLS	olše šedá	<i>Alnus incana</i> (L.) <i>Moench</i>	84
OLZ	křestice zelená, olše zelená	<i>Duschekia</i> <i>alnobetula</i> (Ehr.) <i>Pouzar</i>	85
OS	topol osika, osika obecná	<i>Populus tremula</i> L.	86
TP	topol bílý (linda)	<i>Populus alba</i> L.	87
TPC	topol černý	<i>Populus nigra</i> L.	88
JIV	vrba jíva	<i>Salix caprea</i> L.	91
VR	vrba bílá, vrba křehká	<i>Salix alba</i> , <i>Salix</i> <i>fragilis</i> L.	92
KS	jírovec maďal	<i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i> L.	93
PJ	pajasan žláznatý	<i>Ailantus altissima</i> (Miller) Swingle	95
LMX	ostatní listnaté měkké		97
KR	keře		98

Příloha T1 k bodu 3.1.

Přírodní rezervace Štamberk a kamenné moře

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

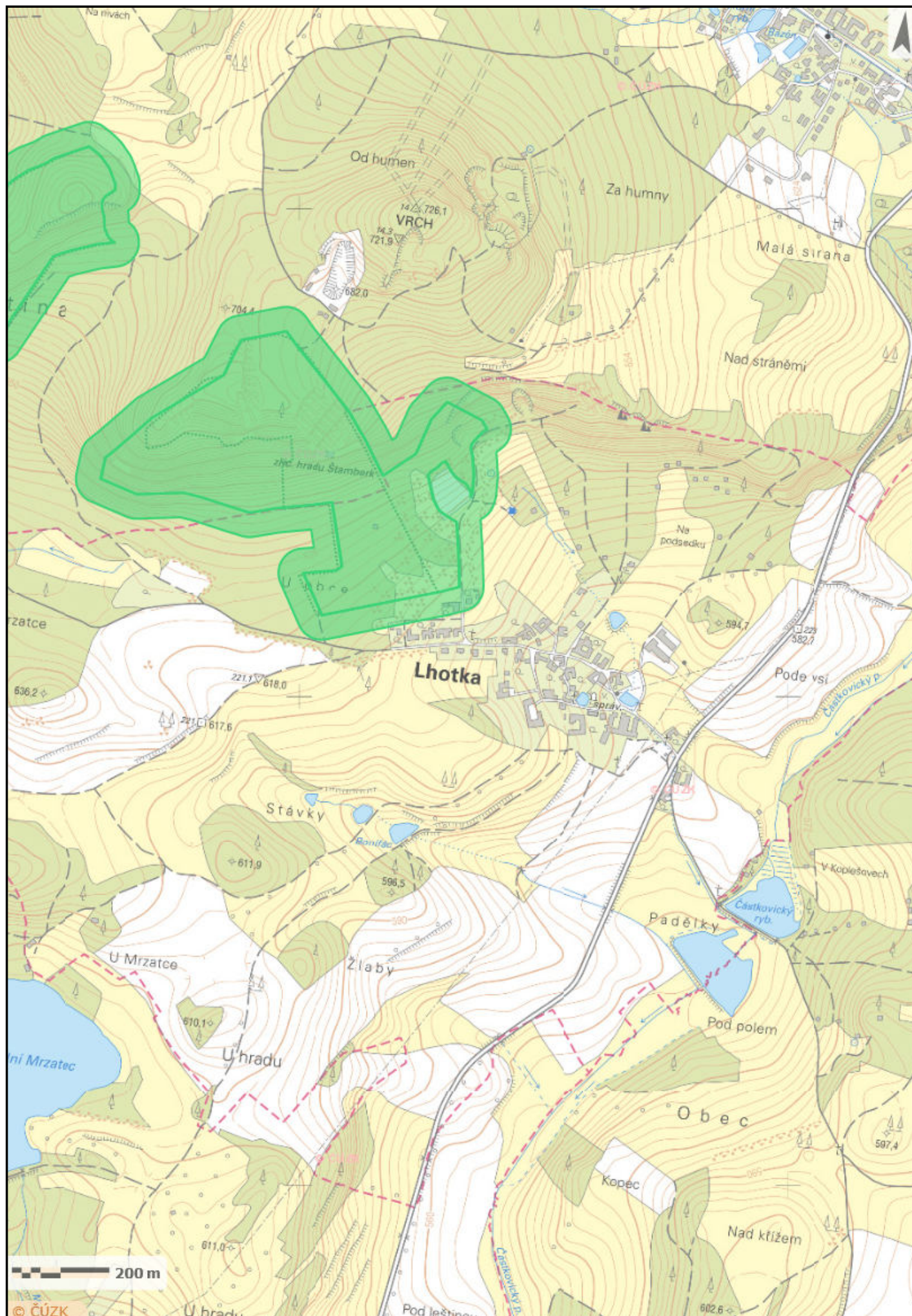
označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze- nosti	doporučený zásah	naléha vost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
312 G 1	4	0,05	1	BK	40	2	Mírná prořezávka	2	Úspěšná obnova cílovými dřevinami, hlavně BK, oplocenka rozpadlá.
				JD	15				
				KL	40				
				SM	5				
312 G 2	4	0,14	1	BK	30	5	Prořezávka	2	Částečně zajištěný porost.
				KL	40				
				SM	30				
312 G 7 *	8	2,01	1	JD	3	5	Z větší části holina, oplocení a výsadba autochtonních dřevin, převážně BK,JD, i BO, SM z náletu.	1	Holiny se zbytkem stojících suchých smrků, po okrajích zbytky listnáčů, BK, BR, JR.
				JR	3				
				SM	94				
312 G 17 *	4	5,35	1	BK	83	2	V decenniu bez zásahu, ponechat část část suchých SM, přednostně dosadba autochtonní JD, ochrana JD semenáčků.	1	Nejzachovalejší část území. Část suchých SM po dohodě s OOP ponechat. Pokud nedojde k přirozenému prosvětlení, uvažovat koncem decennia o jednotlivém výběru.
				SM	17				
312 G 17a/9 9 *	8	4,27 3,84	1	BK	10	5	Výsadba cílových dřevin, BK, JD, KL, na okrajích holiny přednost přirozené obnově, BR, JR, SM, individ. Ochrana semenáčků JD.	1	Smrkový porost z větší části uschl, část stojící, část holina, úspěšně se obnovuje především BK, na J okraji i JD, BR
				BO	1				
				BR	2				
				JD	6				
				MD	1				
				SM	80				
17a	8	0,43	1	BK	100	2	V decenniu bez zásahu.	1	Stará bučina přírodního charakteru. Ponechat veškeré odumřelé a odumírajícíé listnaté dřeviny, i ležící, na místě.

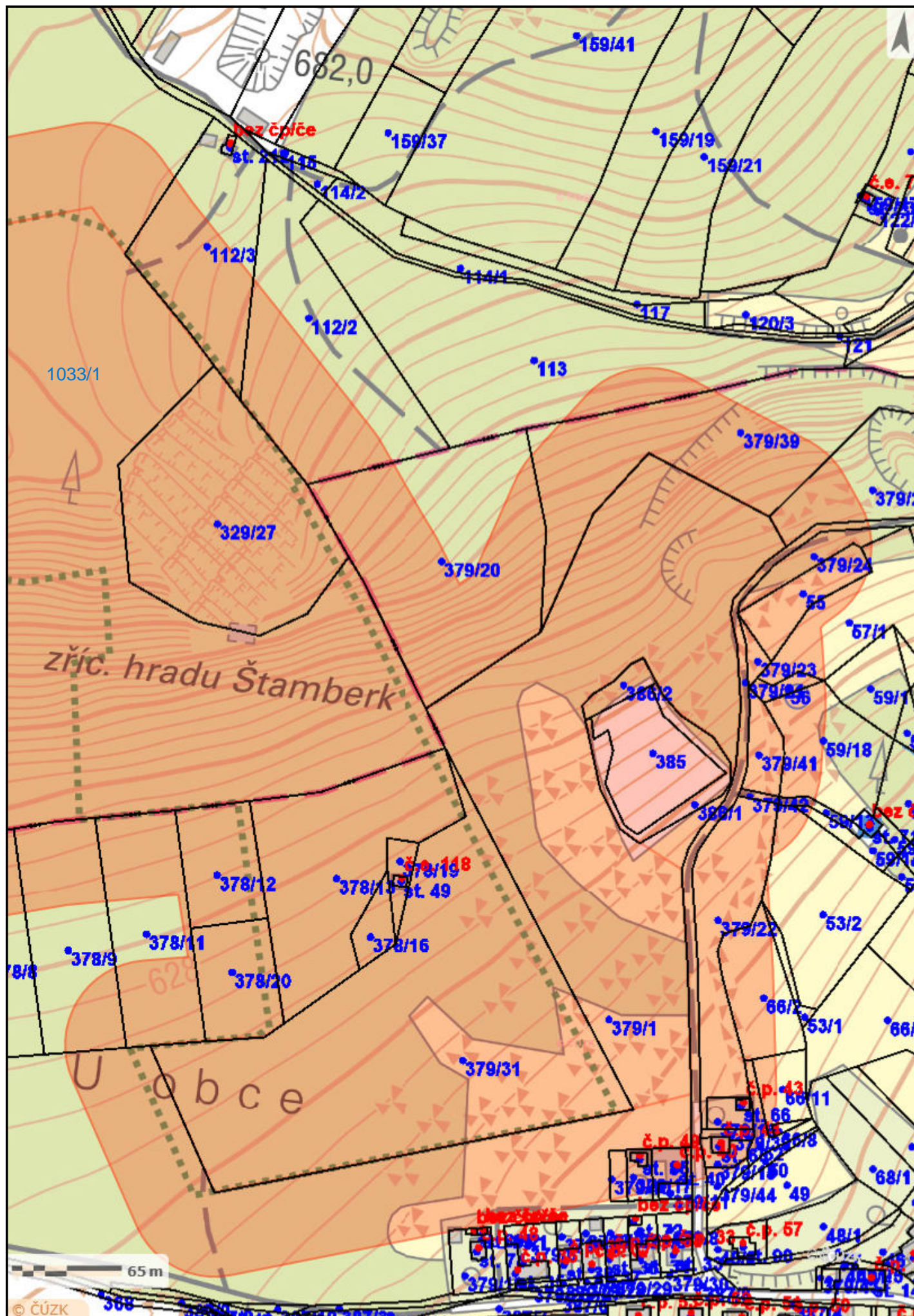
101 Hv 2	4	0,17	1	KL BK JR	90 5 5	5	Nutná prořezávka.	1	Porostní skupina v blízkosti hradního nádvoří, sázená.
101 Hv 17/1 1	4	1,02 0,41	1	BK SM KL	80 10 10	5	Výchova mladých porostů, vhodný je výchovný zásah.	2	Okolí zříceniny hradu. Na skalách v porosu v okolí zříceniny hradu.
17 *	4	0,61		BK SM	90 10	2	V decenniu bez zásahu, samostatně řešit zbytek uschlých SM.		Suché SM ponecht po dohodě s OOP.
108 Bk 9 *	8	0,48	1	SM BO	95 5	5	Vykácená holina po monokultuře SM, výsadba BK v kombinaci s JD, okrajově i výsadba BO, přír.obnova z výstavků.	1	Na části křoviny, bříza, jeřáb, obnovují se i cílové dřeviny.
13 *	8	0,47	1	SM BO	99 1	5	Vykácená holina po monokultuře SM, výsadba BK na vhodných plochách JD a okrajově i BO.	1	Místa v podúrovni SM, BR, BK, několik výstavků BO a BR.

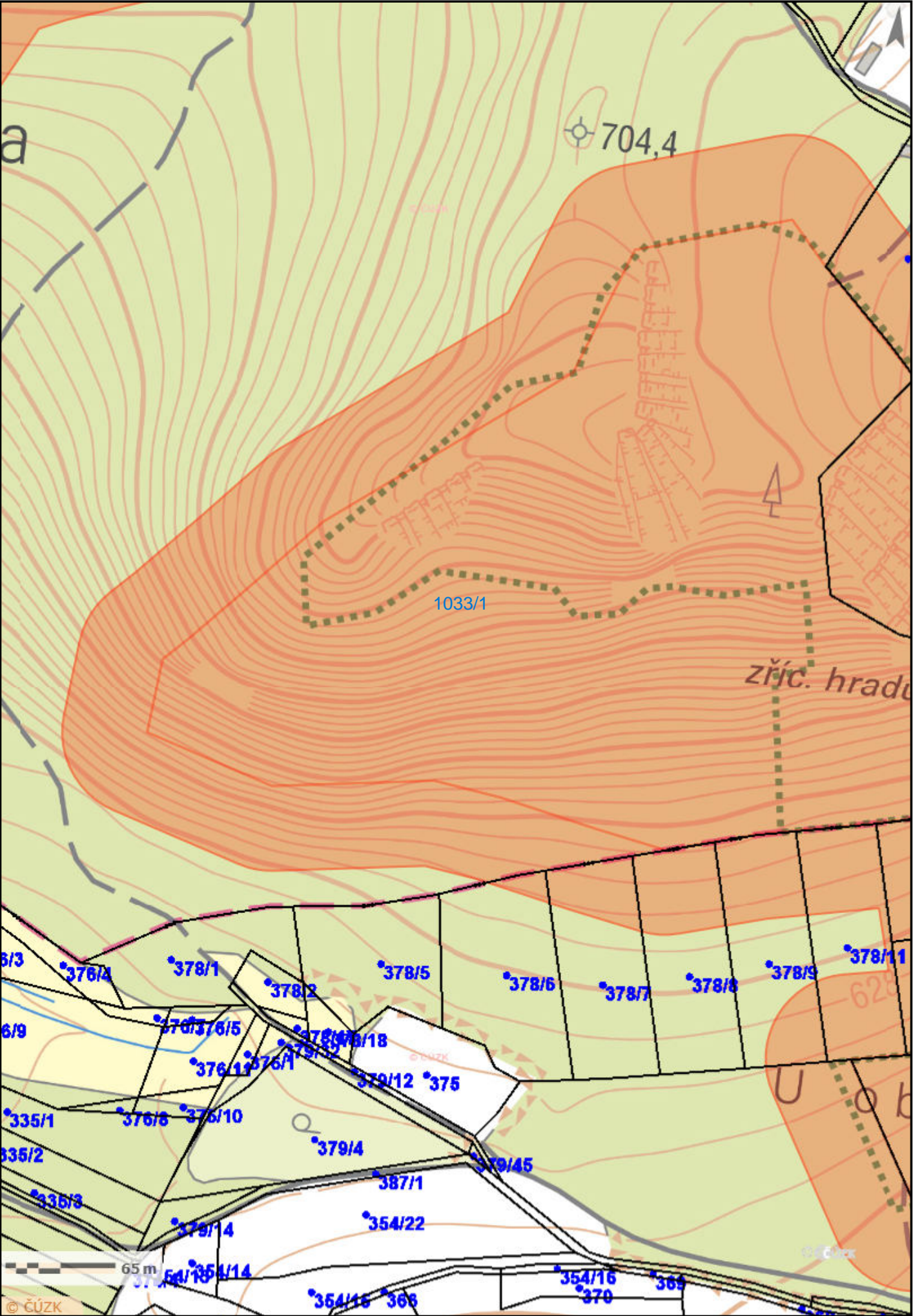
Číslo dílčích ploch odpovídají rozdělení v tabulce segmentů v příloze.

Naléhavost: (1) zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), (2) zásah vhodný, (3) zásah odložitelný

* Porostní skupiny označené * již mají jiné složení a zastoupení dřevin, než je uvedeno v platné hospodářské knize.





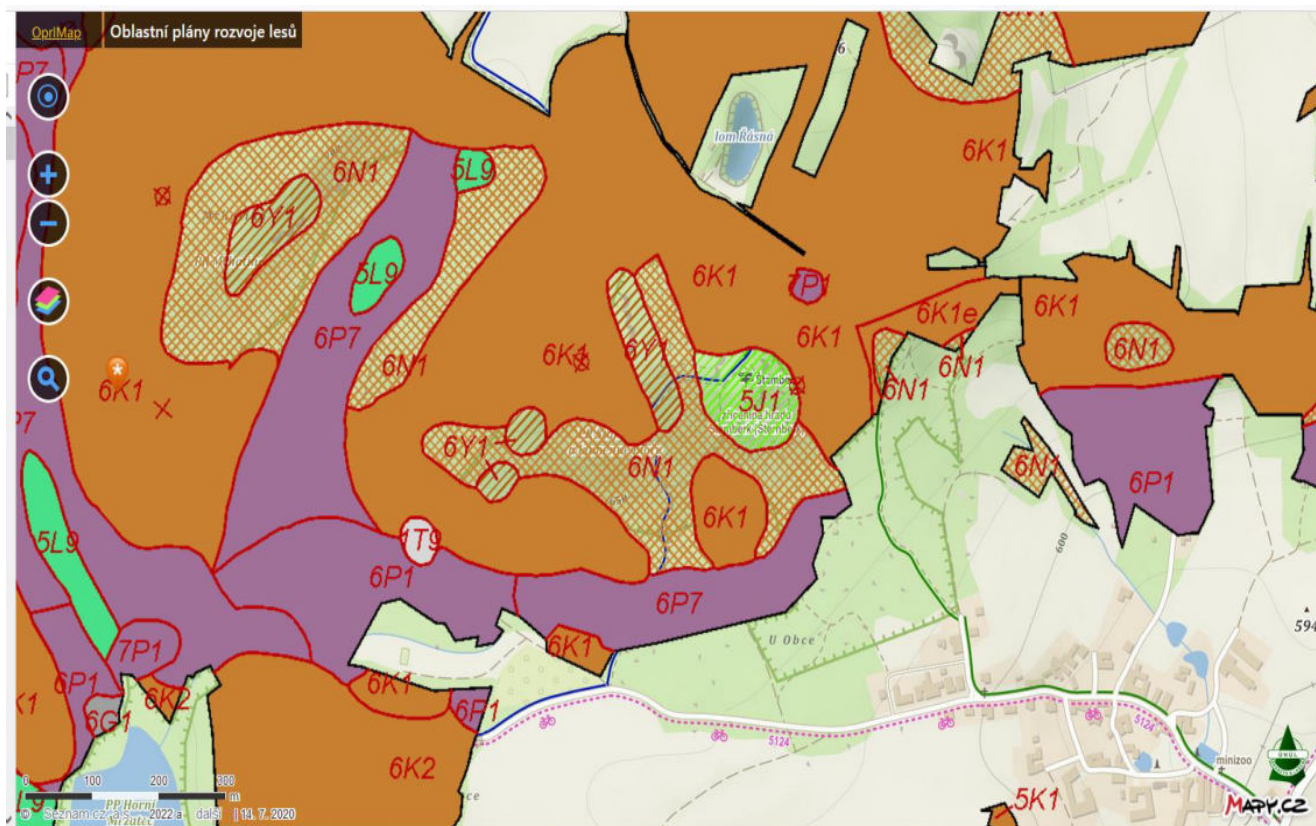


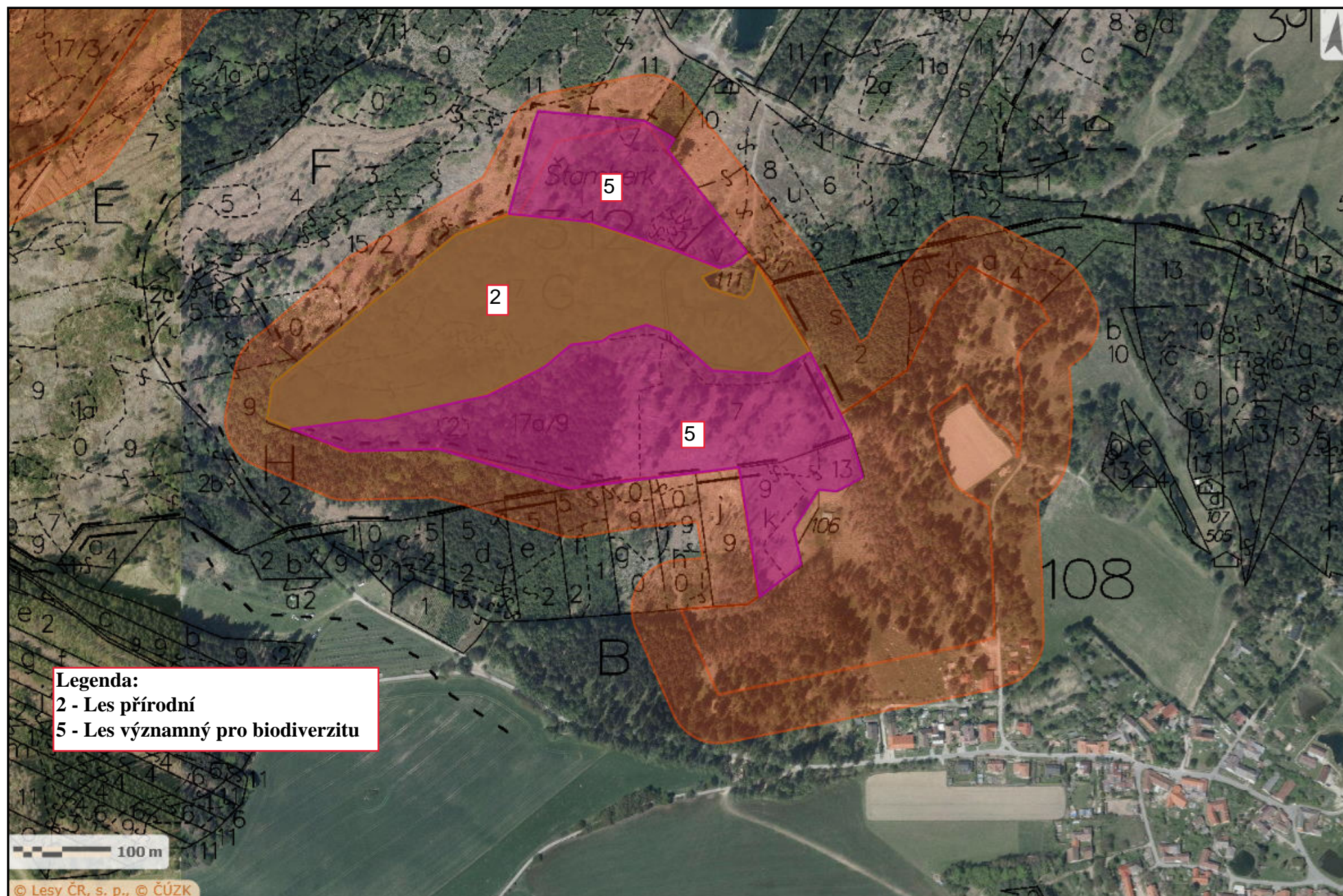


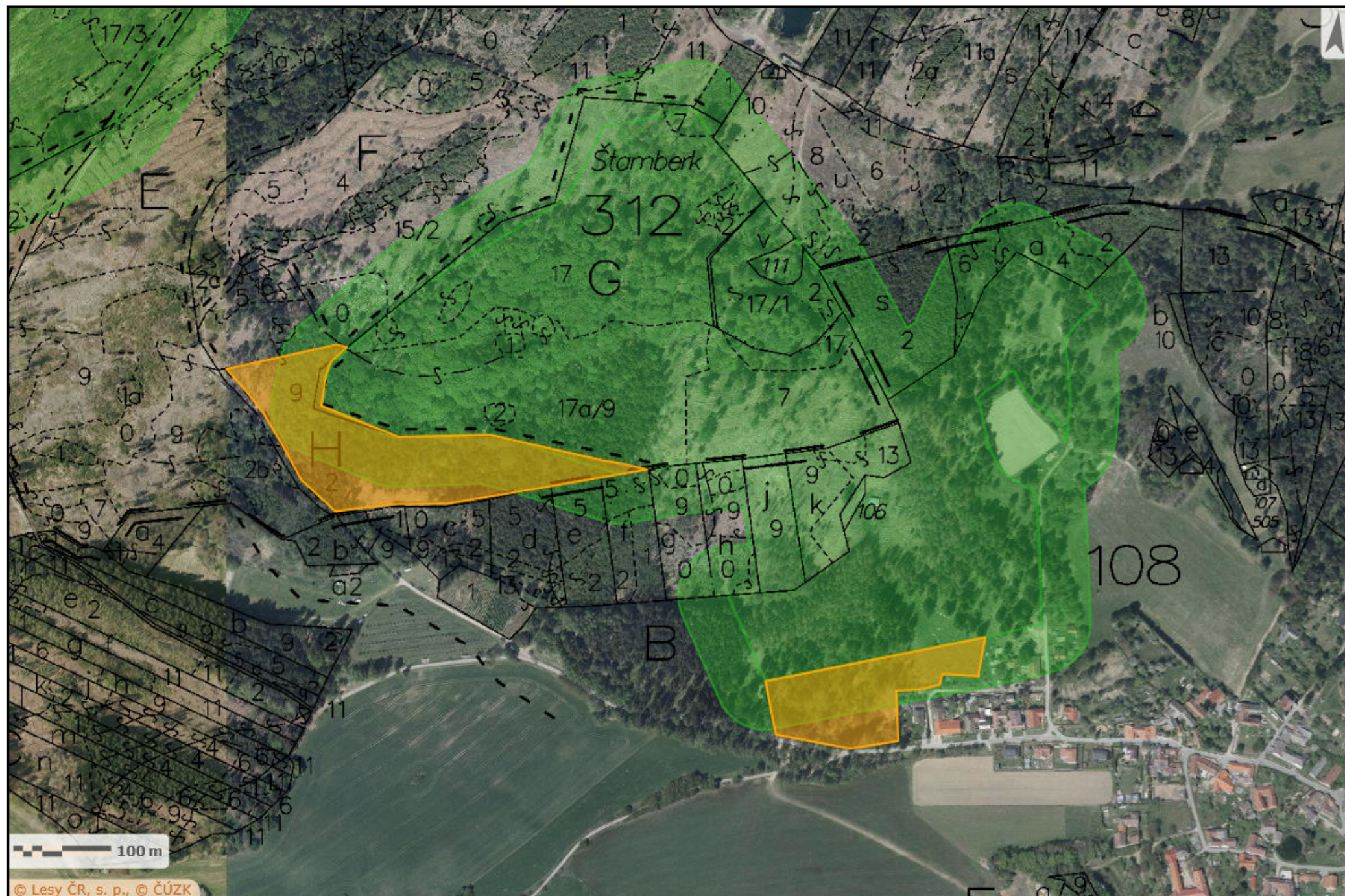
Legenda:

- 1 - Mozaikovitě porosty na ploše původních luk a pastvin
- 2 - Mozaika krátkostébel. trávníků a podhorských vřesovišť
- 3 - Paseka po těžbě
- 4 - Acidofilní bučiny s výchozy silikátových hornin a balvaništěm
- 5 - Podhorské smilkové trávniky
- 6 - Plocha původních kamenitých pastvin zarostlá nálety dřevin
- 7 - Nálet dřevin se zbytky původní vřesovištní vegetace
- 8 - Paseka po těžbě

Příloha M4 Lesnická mapa typologická







Příloha M7 Prvotní sběr mykologických dat PR Štamberk a kamenné moře

Štamberk a kamenné moře. Acidofilní bučiny

NÁZEV	SUBSTRÁT	TROFISMUS	ČS	INDIKAČNÍ DRUH
<i>Amanita citrina</i>	zem	M		
<i>Amanita rubescens</i>	zem	M		
<i>Annulohypoxylon cohaerens</i>	větev buku	SL		
<i>Antrodia serialis</i>	pařez smrku	SL		
<i>Biscogniauxia nummularia</i>	větev buku	SL		
<i>Bjenkandera adusta</i>	kořen buku	SL		
<i>Botryobasidium aureum</i>	ležící tlející kmen buku	SL		
<i>Botryobasidium conspersum</i>	opad	ST		
<i>Botryobasidium subcoronatum</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Botryohypochnus isabellinus</i>	tlející kmen buku	SL		
<i>Calocera viscosa</i>	zem	ST		
<i>Calycina citrina</i>	větev buku	SL		
<i>Ceraceomyces serpens</i>	větev smrku	SL		
<i>Clitocybe metachroa</i>	opad buku	ST		
<i>Clitocybe nebularis</i>	opad	ST		
<i>Clitopilus hobsonii</i>	padlý kmen buku	SL		
<i>Clitocybe nuda</i>	zem	ST		
<i>Collybia asema</i>	opad	ST		
<i>Coniophora arida</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Coniophora arida</i>	větev smrku	SL		
<i>Coniophora puteana</i>	ležící větev smrku	SL		
<i>Coniophora puteana</i>	padlý kmen smrku	SL		
<i>Dacrymyces stillatus</i>	ležící větev smrku	SL		
<i>Diatrype disciformis</i>	větev buku	SL		
<i>Diatrype stigma s.l.</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Eutypa flavovirens</i>	větv buku	SL		
<i>Exidia glandulosa</i>	větev buku	SL		Konst.
<i>Fomes fomentarius</i>	padlý kmen buku	SL		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	padlý kmen buku	SL		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	na pařezu smrku	SL		
<i>Galerina marginata</i>	ležící větev smrku	SL		
<i>Ganoderma applanatum</i>	odumřelá část kmene buku	SL		
<i>Gleophyllum odoratum</i>	pařez smrku	SL		
<i>Gleophyllum sepiarium</i>	řezná plocha pařezu smrku	SL		
<i>Gloeoporus pannocinctus</i>	padlý kmen buku	SL		
<i>Gymnopilus penetrans</i>	pařez smrku	SL		
<i>Gymnopus androsaceus</i>	ležící kůra smrku	SL		
<i>Hericium coralloides</i>	padlý kmen buku	SL		Dg
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	zem	ST		
<i>Hyphoderma roseocremeum</i>	ležící kmen buku	SL		
<i>Hyphoderma roseocremeum</i>	větev buku	SL		
<i>Hypholoma fasciculare</i>	pařez smrku	SL		
<i>Hypholoma fasciculare</i>	pařez buku	SL		
<i>Hypholoma sublateralitium</i>	pařez buku	SL		
<i>Hypochnicium bombycinum</i>	neodkorněný pařez smrku + kůra	SL		
<i>Hypochnicium punctuatum agg.</i>	ležící větev smrku	SL		
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	trčící větev buku	SL		
<i>Chlorophyllum olivieri</i>	zem	ST		
<i>Imleria badia</i>	zem	M		
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	na patě stojícího kmene buku	SL		
<i>Laccaria amethystina</i>	zem	M		
<i>Laccaria laccata</i>	zem	M		
<i>Laccaria proxima</i>	zem	M		
<i>Lactarius blennius</i>	opad	M		
<i>Lactarius subdulcis</i>	zem	M		
<i>Laxitextum bicolor</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Leucogyrophana sororia</i>	v mechu na kameni	ST		
<i>Lycoperdon perlatum</i>	zem	ST		
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	ležící tlející kmen buku	SL		
<i>Marasmius alliaceus</i>	opad	ST		
<i>Megacollybia platyphylla</i>	na větvi smrku	SL		
<i>Myxarium podlachicum</i>	ležící kmen buku	SL		
<i>Mycena crocata</i>	opad	ST		
<i>Mycena epipterygia</i>	v opadu	ST		
<i>Mycena galericulata</i>	mezi kořeny buku	SL		
<i>Mycena galopus</i>	opad	ST		
<i>Mycena sanguinolenta</i>	ležící větev smrku	ST		

<i>Mycena vitilis</i>	zem	ST		
<i>Mycena zephirus</i>	v opadu	ST		
<i>Oudemansiella mucida</i>	větev buku	SL		
<i>Paxillus involutus</i>	zem	ST		
<i>Peziza micropus</i>	tlející kmen buku	SL		
<i>Phanerochaete velutina</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Phlebia nothofagi</i>	padlý kmen buku	SL		
<i>Phlebia tremellosa</i>	řezná plocha padlého smrku	SL		
<i>Pholiota lenta</i>	na dřevě ukrytém pod půdou	SL		
<i>Pholiota squarrosa</i>	kmen buku	SL		
<i>Pholiota squarrosa</i>	pařez smrku	SL		
<i>Phyllotopsis nidulans</i>	kmen shnilého buku	SL	NT	
<i>Plicaturopsis crispa</i>	větev buku	SL		
<i>Pluteus cervinus</i>	ležící kmen buku	SL		
<i>Polyporus brumalis</i>	větev buku	SL		
<i>Postia caesia</i>	neodkorněný pařez smrku	SL		
<i>Postia stiptica</i>	ležící kmen smrku	SL		
<i>Psathyrella senex</i>	dřevo buku	SL		
<i>Psathyrella cotonea</i>	na zemi v trsu	SL	CR	
<i>Psathyrella piluliformis</i>	větev buku	SL		Konst.
<i>Russula fellea</i>	zem	M		
<i>Russula cyanoxantha</i>	zem	M		
<i>Russula nobilis</i>	opad	M		
<i>Sarcomyxa serotina</i>	tlející dřevo buku	SL		
<i>Serpula himantoides</i>	torzo buku	SL		
<i>Serpula himantoides</i>	padlý kmen smrku	SL		
<i>Schizophyllum commune</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Simocybe sumptuosa</i>	ležící zbytky dřeva buku	SL		
<i>Stereum hirsutum</i>	větev buku	SL		
<i>Stereum sanguinolentum</i>	řezná plocha ležícího smrku	SL		
<i>Stereum subtomentosum</i>	ležící kmen buku	SL		
<i>Tapinella panuoides</i>	pahýl smrku	SL		
<i>Thelephora terrestris</i>	kořenový náběh kořenu smrku	M		
<i>Tomentella subulilacina</i>	ležící torzo smrku	M		
<i>Trametes hirsuta</i>	větev buku	SL		
<i>Trametes versicolor</i>	ležící kmen buku	SL		
<i>Trechispora stevensonii</i>	torzo buku	SL		
<i>Trechispora hymenocystis</i>	ležící větev buku	SL		
<i>Trichaptum abietinum</i>	pařez smrku	SL		
<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i>	na pařezu smrku	SL		
<i>Xerocomus pruinatus</i>	zem	M		
<i>Xylodon spathulatus</i>	spadlý tlející kmen buku	SL		

Oblast smrčin a roztroušených mokřadů

NÁZEV	SUBSTRÁT	TROFISMUS	ČS
<i>Aleuria aurantia</i>	písčítá cesta	ST	NT
<i>Amanita muscaria</i>	zem	M	
<i>Amanita rubescens</i>	zem	M	
<i>Amanita spissa</i>	zem	M	
<i>Boletus edulis</i>	zem	M	
<i>Boletus ferrugineus</i>	zem	M	
<i>Clitocybe gibba</i>	zem	ST	
<i>Clitocybe nebularis</i>	opad	ST	
<i>Clitocybe nuda</i>	zem	ST	
<i>Clitopilus prunulus</i>	zem	ST	
<i>Cortinarius flexipes</i>	opad smrku	M	
<i>Ganoderma applanatum</i>	pařez smrku	SL	
<i>Hebeloma mesophaeum</i>	zem	M	
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	cesta	ST	
<i>Hypoloma fasciculare</i>	v trávě	SL	
<i>Imleria badia</i>	zem	M	
<i>Inocybe lacera</i>	opad břízy	M	
<i>Laccaria amethystina</i>	zem	M	
<i>Laccaria proxima</i>	zem	M	
<i>Lactarius aurantiacus</i>	zem	M	
<i>Lactarius deterrimus</i>	zem	M	
<i>Lactarius tabidus</i>	zem	M	
<i>Lactarius turpis</i>	zem	M	
<i>Leccinum brunneogriseolum</i>	v trávě	M	
<i>Leccinum scabrum</i>	v trávě	M	
<i>Leccinum variicolor</i>	opad břízy	M	NT
<i>Lycoperdon nigrescens</i>	zem	ST	
<i>Lycoperdon perlatum</i>	zem	ST	
<i>Macrolepiota procera</i>	zem	ST	
<i>Paxillus involutus</i>	opad	M	
<i>Phlebia tremellosa</i>	ležící větev smrku	SL	
<i>Pleurotus ostreatus</i>	torzo smrku	SL	
<i>Psilocybe semilanceata</i>	v trávě	ST	
<i>Russula vesca</i>	zem	M	
<i>Rusulla aeruginea</i>	zem	M	
<i>Rusulla betularum</i>	zem	M	
<i>Rusulla ochroleuca</i>	zem	M	
<i>Trametes versicolor</i>	pařez smrku	SL	
<i>Tricholoma fulvum</i>	opad břízy	M	
<i>Xerula radicata</i>	opad buku	ST	

Fotodokumentace Štamberk a kamenné moře



Foto 1: Nejzachovalejší část bučiny v blízkosti zříceniny hradu Štamberk



Foto 2: Skalní mrazové sruby ve vrcholové části



Foto 3: Zachovalé bučiny na hřebínku



Foto 4: Oplocenka v severozápadním cípu



Foto 5: Jižní svah, kde dříve převládal smrk



Foto 6: Mladé semenáčky jedle na uvolněných plochách



Foto 7: Pozůstatek smrkové tyčoviny na jižním úbočí



Foto 8: Plochy vhodné k obnově jedle a buku



Foto 9: Invazní netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifolia*) se rozšířila ze sousední smrkové kultury



Foto 10: Krátkostébelné trávníky a podhorská vřesovištní vegetace



Foto 11: Pastva ovčí na původních kamenitých pastvinách



Foto 12: Původní kamenité pastviny po odstranění náletového porostu



Foto 13: Mozaikovit  porosty na místě původních pastvin



Foto 14: Prameni tn  a vlhkomiln  vegetace, nov  t n 



Foto 15: Mozaika krátkostébelných trávníků



Foto 16: Nálety dřevin se zbytky původní vřesovištní vegetace