

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
TŘEBOVSKÉ STĚNY**

**na období
2017 – 2026**



2016

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

- 1.1 Základní identifikační údaje
- 1.2 Údaje o lokalizaci území
- 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí
- 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma
- 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími
- 1.6 Kategorie IUCN
- 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ
 - 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu
 - 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav
- 1.8. Cíl ochrany

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

- 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů
- 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti
- 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy
- 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch
 - 2.4.1 Základní údaje o lesích
 - 2.4.2 Základní údaje o vodních plochách
- 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup
- 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

3. Plán zásahů a opatření

- 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ
 - 3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání
 - 3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území
- 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností
- 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu
- 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území
- 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností
- 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území
- 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

4. Závěrečné údaje

- 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)
- 4.2 Použité podklady a zdroje informací
- 4.3 Seznam používaných zkratk

5. Přílohy

- M2 - Mapa katastrální
- M3 – Mapa dílčích ploch - lesnická
- M4 – Mapa lesnicko-typologická
- M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

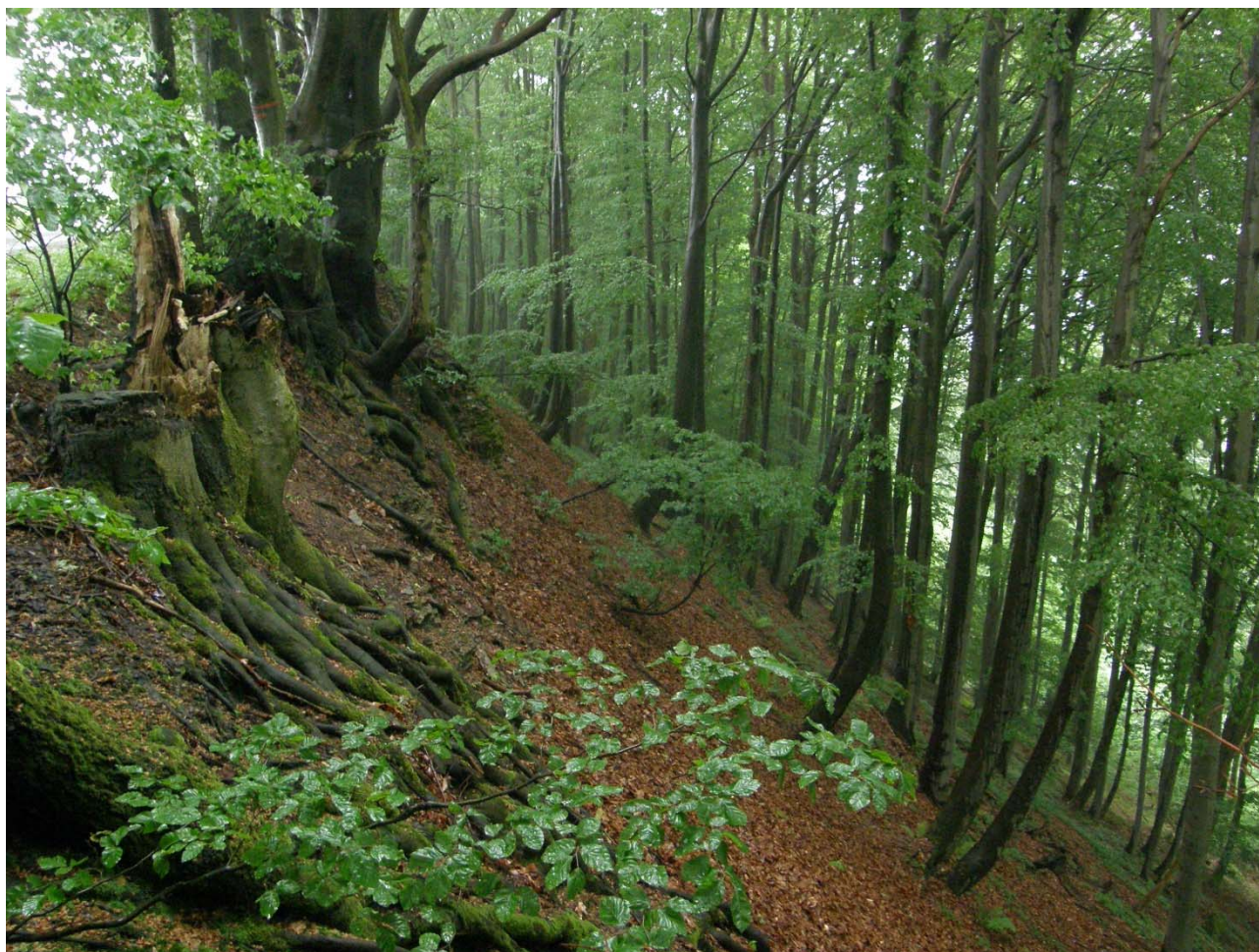
1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční kód:	2087
Kategorie:	Přírodní rezervace
Název:	Třebovské stěny
druh právního předpisu:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Ústí n. O.
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	1.3.2000

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Pardubický
okres:	Ústí n. Orlicí
obec s rozšířenou působností:	Lanškroun, Česká Třebová
obec:	Ostrov, Česká Třebová
katastrální území:	Ostrov u Lanškrouna, Skuhrov u České Třebové



M1: Orientační mapa PR s vyznačením území



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 71599 Ostrov u Lanškrouna (DKM)

Číslo parcely podle KN	Výměra parcely celková podle KN (ha)	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)	Druh pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník
5387	51,4796	44,4213	lesní.poz.	265	ČR: Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19,Hradec Králové,50008
Celkem		44,4213			

Katastrální území: 74904 Skuhrov u České Třebové (GUST2880,V.S.XXIII-18-03, XXIII-17-18)

Číslo parcely podle KN	Výměra parcely celková podle KN (ha)	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)	Druh pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník
579/2	0,3742	0,3742	ost.plocha	134	ČR: Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19,Hradec Králové,50008
896	5,2352	4,0315	lesní.poz.	134	ČR: Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19,Hradec Králové,50008
Celkem		4,4057			

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	48,4528	50 m u východní hranice – 12,3900	pozemek určený k plnění funkcí lesa	
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0	zemědělský půdní fond	
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0,3742	0	nepłodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0,3742
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	48,8270	12,3900		

Digitální plocha zjištěná v prostředí GIS: 48,8270 ha

Výměra uvedená ve vyhlášovacím dokumentu: 50,2242 ha

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ne

Chráněná krajinná oblast: ne

Jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000

Ptačí oblast: ne

Evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Uchování a zlepšení přírodního prostředí, ochrana jedinečných porostů květnatých bučin a suťových lesů s příměsí jedle bělokoré a javoru klenu, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a zachování typického vzhledu krajiny.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému (biotopu)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Květnaté bučiny (podsvaz <i>Eu-Fagenion</i>) – biotop L5.1	50	Bukové porosty na svazích a podsvahových deluviích
Suťové lesy (svaz <i>Tilio-Acerion</i>) – biotop L4	25	Lesy na skalních blocích a sutiích

B. druhy

Předmětem ochrany jsou **všechny chráněné a ohrožené druhy** uvedené v platných právních předpisech, nacházející se na území rezervace v daném okamžiku a bez ohledu na to, jsou-li podchyceny v dosavadních průzkumech či nikoliv.

Předmětem ochrany, vyplývajícím ze statutu PR je **veškerá živá složka** vymezeného území (§34 odst.1 písm.e) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

V průběhu platnosti plánu péče a v průběhu existence PR může dojít ke změnám ve výskytu a seznamech chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. **Tato PR slouží především jako biotop a refugium živých organismů** v okolní hospodářské krajině, přičemž biodiverzita je proměnlivá a výskyty většiny druhů kolísají, některé vzácné druhy přibývají, jiné mohou i přes veškerou péči zmizet.

Výpisy a popisy dosud zjištěných druhů jsou uvedeny v kap. 2.1.5 a v inventarizačních průzkumech.

1.8 Cíl ochrany

Zachování, ochrana a případně zlepšení druhové, prostorové a vertikální struktury lesního porostu a jeho flóry a fauny. Lesní porost plní kromě toho též funkci lesa (půdo)ochranného. Různověké lesní porosty vertikálně i horizontálně členěné s rozvinutou přirozenou obnovou a přirozenou druhovou skladbou a s podílem jedinců ponechaných do fyzického rozpadu a s podílem ležícího odumřelého dřeva.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace se nalézají na příkrých svazích Třebovských stěn, které jsou součástí soustavy České tabule. Nejvyšším bodem hřbetu je Palice 613 m.n. m., který leží západně od PR.

2.1.1 Geomorfologie, geologie, pedologie a hydrologie

Geomorfologie: provincie - Česká vysočina

VI Česká tabule

VIC Východočeská tabule

VIC - 3 Svitavská pahorkatina

VIC – 3A Českotřebovská pahorkatina

VIC – 3A - 1 Hřebečovský hřbet

Jedná se o velmi svažité terén - strmý svah charakteru opukové kuesty expozice východní.

Nadmořská výška: 372-387 m.n.m.

Geologie: Území se nachází v oblasti druhohorní (křídové), matečnou horninu tvoří vápnité slínovce. Tato matečná hornina je výrazně zřetelná na skalnatém a suťovitém srázu na východním svahu kuesty. Hornina je horizontálně uložená, místy vápnitá, břidličnatého lomu. Zvětrává lístkovitou formou až beztvárnou s vysokým obsahem jílnatých částic. Pod svahem pak převažují fluviodeluviální překryvy. Část z nich pak vznikla v glaciálech soliflukcí a jejich přemístěním.

Pedologie: Půdním typem na slínovci je pararendzina. Půdy jsou na něm velmi bohaté živinami, ale mají nepříznivé vlastnosti fyzikální. Zvětráváním vznikají půdy méně propustné, těžší, hlinitojílovité až jílovité, za sucha silně vysychají a za mokra jsou přilnavé, mazlavé, náchylné k sesouvání. Na čtvrtohorních svahovinách pak převládá eubazická kambizem modální až oglejená případně vyluhovaná, minerálně bohatá, půdním druhem hlinitá, jílovitohlinitá až jílovitopísčítá.

Hydrologie: Území se nachází v povodí Moravy 4-10-02 – Moravská Sázava a Morava od Moravské Sázavy pod Třebůvkou na dílčím povodí 4 -10 – 02/13 – Lukávka – Lukavský potok pod Lukávkou. Západní hranice ZCHÚ – hrana kuesty je zároveň rozvodím povodí Moravy a Labe (Tiché Orlice).

2.1.2 Klimatické poměry

Jedná se o mírně teplou oblast B8. Podle Quita (1971) okrsek MT2 – velmi vlhký, vrchovinový, charakteristické je krátké léto, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° C a více	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu	-3 - -4
Průměrná teplota v červenci	16 -17
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7

Průměrná teplota v říjnu	6 – 7
Průměrná roční teplota	7,0°C (Česká Třebová – 7,1°C)
Průměrná teplota ve vegetačním období	12-13°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	120 - 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450 - 500
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 – 100
Počet dnů zamračených	150 - 160
Průměrné roční srážky	750-850 mm
Počet dnů jasných	40 - 50

2.1.3 Vegetační poměry

- **Geobotanická rekonstrukční mapa** (Mikyška et al. 1968): F - květnaté bučiny svazu Eu-Fagion, A - suťové lesy svazu Tilio-Acerion.
- **Mapa potenciální vegetace** (Neuhäuslová et al. 1998): 18 – Bučina s kyčelníci devítilistou, 24 – Bíková bučina
- **Fytogeografické členění** (Skalický et al. 1988): Českomoravské mezofytikum: . 63 – Českomoravské mezihoří, 63i. – Hřebečovská vrchovina
- **Biogeografické členění** (Culek 1996): kontinentální oblast, hercynská podprovincie, 1.39 – Svitavský bioregion. Biochora – 4VD – vrchoviny na opukách ve 4. LVS.

Přehled biotopů podle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2001):

kód biotopu	název biotopu (číslo habitatu)	Podíl (%)	popis charakteru výskytu biotopu
L4**	Suťové lesy (9180)	20	horní části svahu
L5.1*	Květnaté bučiny (9130)	50	většina porostů se zastoupením BK nad 40 %
L5.4*	Acidofilní bučiny (9110)	25	některé spodní části
S1.1*	Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (8210)	+	skalní výchozy
S1.2*	Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (8220)	+	skalní výchozy
R1.4	Lesní prameniště bez tvorby pěnovec	+	mozaika malých pramenišť v lesních porostech
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	5	smrkové kulticenozy
	-----	100	-----

Poznámka: *Biotopy v zájmu evropského společenství (Natura 2000), **Biotopy v prioritním zájmu evropského společenství. Mapa vylišení přírodních biotopů z r.2016 je přiložena.

Vegetace a flóra:

Dominantní vegetační formací jsou mezofilní listnaté lesy, jde o květnaté bučiny a suťové lesy. Ve stromovém patře bučin je vedle buku lesního (*Fagus sylvatica*) významně zastoupena i jedle bělokorá (*Abies alba*), v druhově bohatém podrostu nalezneme např. kopytník evropský (*Asarum europaeum*), kyčelnici cibulkonosnou (*Dentaria bulbifera*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*) či pryšec sladký (*Euphorbia dulcis*), tuto vegetaci lze klasifikovat v rámci svazu *Fagion*; mezotrofní typy jsou blízké asociaci *Galio odorati-Fagetum*, eutrofnější porosty asociaci *Mercuriali-Fagetum*. Pod opukovými skalními výchozy jsou časté suťové lesy s bukem, jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) a javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), v jejich podrostu je častá bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kaprad' laločnatá (*Polystichum aculeatum*) či pitulník horský (*Galeobdolon montanum*). Tyto suťové lesy je možné přiřadit k asociaci podhorských suťových lesů *Mercuriali-Fraxinetum*. Ve spodní části rezervace se na písčovitých objevují i chudé acidofilní bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a vysazené smrkové kultury. Na opukových skalách nalezneme také dobře vyvinutou bazofilní skalní vegetaci ze svazu *Cystopteridion*, pro kterou je příznačný výskyt kapradin, např. sleziníku červeného (*Asplenium trichomanes*), puchýřníku křehkého (*Cystopteris*

fragilis) a kapradě laločnaté (*Polystichum aculeatum*). Pro lesní paseky je charakteristická paseková vegetace třídy *Epilobietea angustifolii* (FALTYS, NOVÁK 2014).

Houby:

Jednoletý mykologický inventarizační průzkum zde v předchozích letech provedli Hemerka (1997) a Kramoliš s Tmejem (2009). Při jejich průzkumech bylo zjištěno 304 taxonů (Hemerka) a 134 taxonů (Kramoliš a Tmej), celkem 370 druhů.

Lokalita byla navštívena v průběhu roku 2013 celkem 6x (19. 6., 30. 7., 4. 9., 1. 10., 17. 10., 6. 11.). Rok 2013 byl z hlediska výskytu hub spíše podprůměrný. Houby rostly ve zvýšené míře pouze na jaře. Počátkem léta nastalo sucho, které bylo vystřídáno přívalovými dešti, po kterých pak opět nastalo sucho. Příhodné období pro růst hub nastalo až během září a trvalo zhruba do půlky října, kdy přišly první mrazy a další období sucha. Poté rostly spíše jen dřevní a dřevokazné druhy, případně houby odolávající slabším mrazům. Během současného IP (2013) bylo na lokalitě zjištěno 175 druhů vyšších hub. Z tohoto počtu je šest druhů uvedených v ČS (HOLEC et BERAN 2006) a dva v ČK (KOTLABA 1995). Žádný z nalezených druhů není zařazen mezi zvláště chráněné druhy hub podle vyhlášky 395/1992 Sb. Při současném IP se podařilo potvrdit 133 taxonů nalezených při předchozích průzkumech. 42 druhů bylo na lokalitě zaznamenáno poprvé. V současnosti je z lokality známo celkem 413 taxonů (TEJKLOVÁ, KRAMOLIŠ 2014).

2.1.4 Zoologie

Při průzkumu v roce 2014 bylo v přírodní rezervaci Třebovské stěny včetně jejího ochranného pásma potvrzeno celkem 48 druhů obratlovců, z toho 1 druh obojživelníka, 36 druhů ptáků (z nichž je u 35 usuzováno na hnízdění) a 11 druhů savců. Z těchto živočichů je 8 druhů zvláště chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., 5 v kategorii „silně ohrožený“ a 3 v kategorii „ohrožený“. V PR byly prokázány většinou běžnější druhy obratlovců, především ptáků. Významná je místní populace čolka horského a netopýra Brandtova/vousatého. Z ptáků lze na prvním místě jmenovat hnízdění nejméně 2 párů holuba doupháka. (COP Nasavrky 2014)

2.1.5 Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů:

Cévnaté rostliny (Faltys, Novák 2014)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	Popis biotopu druhu
árón plamatý <i>Arum maculatum</i>	jednotlivě	O/C3	jednotlivě v bučinách a suťových lesích při horní hraně svahu
sleziník zelený <i>Asplenium viride</i>	ojediněle	-/C3	na území PR nalezen pouze jediný mladý trs, determinace je pouze přibližná (cf.), neboť nedostatečně vyvinutou rostlinu nelze spolehlivě určit. Výskyt je však uváděn také na informační tabuli na okraji PR
kaprad' laločnatá <i>Polystichum aculeatum</i>	roztroušeně	-/C4a	roztroušeně až hojně v suťových lesích a na opukových skalách.

Houby (Tejklková, Kramoliš 2014)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení Červený seznam	Popis biotopu druhu
stopečka chlupatá <i>Helvella chinensi</i>	ojediněle	CR	velice vzácný saprotrofyt rostoucí na humózních půdách, především v listnatých lesích - pod duby, habrem, lískou a topolem osikou (Kramoliš, Tmej 2009).
řasnatka modromléčná <i>Peziza saniosa</i>	ojediněle	CR	velmi vzácný druh rodu <i>Peziza</i> , rostoucí saprotroficky na humózní až jílovité půdě v teplejších listnatých lesích, zvláště na vápencových podkladech. V pardubickém kraji byla nalezena na několika málo lokalitách (Kramoliš, Tmej 2009).
kotrč Němcův <i>Sparassis nemecii</i>	ojediněle	EN	velmi vzácný parazit rostoucí u pat a na bázi jehličnatých stromů, především jedlí (<i>Abies alba</i>). První nálezy pro rezervace Pardubického kraje (Kramoliš, Tmej 2009).

zvonkovka žlutavá <i>Tarsetta catinus</i>	ojediněle	VU	vzácnější saprotróf rostoucí na hlinité půdě, převážně v listnatých lesích (Kramoliš, Tmej 2009).
lysohlávka česká <i>Psilocybe serbica</i> var. <i>bohémica</i>	jednotlivě	EN	Halucinogenní houba rostoucí nejčastěji podél lesních cest, nebo v příkopech na silně nitrifikovaných místech, obvykle v kopřivách. Dosud nedeřešený komplex několika druhů modrajících lysohlávek.
čirůvka růžovotřenná <i>Tricholoma basirubens</i>	jednotlivě	EN	Druh rostoucí na území Pardubického kraje velmi vzácně, dosud byl znám pouze z PR Žernov a z hráze rybníku Lodrant. Vyskytuje se ve smíšených a listnatých lesích, mykorrhizu tvoří zejména s bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>). Je charakteristická narůžovělou až načervenalou bází třeně.
liška Friesova <i>Cantharellus friesii</i>	roztroušeně	VU	Nehojný druh lišky, nápadný zářivě oranžovou barvou. Plodnice jsou na rozdíl od lišky obecně křehčí a mohou být nahořklé. Roste v bučinách spíše na kyselých půdách, často podél cest. Hojnější je v pahorkatinách a podhorských až horských oblastech.
holubinka sluneční <i>Russula solaris</i>	roztroušeně	VU	Tento druh holubinky je vázán na buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) a nachází se zejména v dobře zachovávaných bučinách. V Pardubickém kraji patří k celkem vzácným druhům.
holubinka lepkavá <i>Russula viscida</i>	jednotlivě	NT	Vzácnější druh holubinky, rostoucí v PR na jediném místě. Vyskytuje se v listnatých i jehličnatých lesích, zpravidla ve starších porostech ve vyšších polohách. Ve východních Čechách je oproti jiným oblastem ČR poměrně hojná.
lošák jelení <i>Sarcodon imbricatus</i>	roztroušeně	NT	V první polovině 19. stol. velice hojný druh, který v 70. letech prodělal výrazný ústup. V posledních letech se začíná do našich lesů opět vracet. V Pardubickém kraji je však stále spíše vzácnějším druhem.
lysohlávka šupinatá <i>Leratiomyces squamosus</i>	roztroušeně	LR	Tento druh roste roztroušeně až vzácně ze zbytků dřeva, často podél cest. V posledních letech byla v Pardubickém kraji nalezena pouze na třech lokalitách. Je zařazena do Červené knihy (KOTLABA 1995).
korálovec bukový <i>Hericium coralloides</i>	jednotlivě	-	pralesní druh, rozkládající kmeny buků. Vlivem nedostatku starých kmenů v našich lesích je dnes jeho výskyt omezen už pouze na přírodní rezervace (Kramoliš, Tmej 2009).
loupavka výběžkatá <i>Hysterangium stoloniferum</i>	jednotlivě	-	velmi vzácný druh rodu loupavka. Hypogeeicky rostoucí především v listnatých lesích na zásaditěm podkladu. Prvonaález pro rezervace pardubického kraje. V červeném seznamu nebyly tyto podzemní druhy prozatím zpracovány (Kramoliš, Tmej 2009).
pavučinec sivonohý zelený <i>Cortinarius glaucopus</i> var. <i>olivaceus</i>	jednotlivě	-	Velmi zajímavý taxon ze sekce Glaucopodes. Tento náález představuje první sběr druhu na území Pardubického kraje. Mykorrhizním partnerem byl buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>).

Obojživelníci (COP 2014)

název druhu	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis charakteru výskytu druhu (lokalita, biotop)
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	40-80 jedinců	SO/LC	Čolek horský byl prokázán ve čtyřech kalužích na lesní cestě jdoucí středem PR. Ve všech těchto tůňích bylo později potvrzeno úspěšné rozmnožování pozorováním larev.

Savci (COP 2014)

název druhu	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis charakteru výskytu druhu (lokalita, biotop)
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	2-5 ex.	SO (Natura)	- loví v korunách stromů. Jeho nejčastější kořisti jsou komáři a nejmenší noční motýli. Oblíbenými úkryty jsou přes léto dřevěná obložení zdí, škvíry za okenními rámy nebo mezi cihlami, v hromadě prken aj. Doložen pomocí detektoru ultrazvuku dne 19.9. Jeden netopýr byl slyšen na severní špičce PR u křížku, druhý pak na lesní středové cestě nedaleko po jejím vstupu do rozšířené části PR.
Netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)	1-3 ex.	SO (Natura)	- loví nad korunami stromů i přímo v nich. Častou potravou jsou můry a větší brouci, které může sbírat i z listů stromů. K lovu může zaletovat i několik kilometrů od úkrytů. K letním úkrytům využívá dutiny ve stromech, nebo půdy budov, zimuje mimo jiné i ve stromových dutinách. Jeden netopýr večerní lovil (19.9.) nad a v okolí horní silnice při jejím vstupu do lesa.
Netopýr vousatý/Brandtův (<i>Myotis mystacinus/Brandti</i>)	10-30 ex	SO (Natura)	- V PR nejenom loví, ale může zde nacházet i úkryt, a to včetně mateřské kolonie. Jedná se totiž o druh využívající k úkrytům nejrozličnější štěrbinu včetně dutin ve starých stromech. Byl zjištěn pomocí ultrazvukového detektoru, přesná determinace ovšem není touto metodou možná. Oba dva druhy jsou známy i ze zimoviště v nedaleké jeskyni V Dolech v údolí Skuhrovského potoka. Dne 6.6. bylo pozorováno po dvou netopýrech na horní i dolní cestě, dne 19.9. bylo pozorováno nejméně 9 netopýrů tohoto druhu. Jeden netopýr létal nad cestou podél korun stromů u křížku, 4 jedinci podél horní cesty po jejím vstupu do lesa a 4 na dolní lesní cestě.

Plch velký (<i>Glis glis</i>)	1-2 ex.	O/-	- Ukrývá se v dutinách stromů, ve škvích ve skalách, v budkách, apod. Potravou jsou mu listy, pupeny, kůra, žaludy, bukvice, ořechy, bobule, plody, někdy i hmyz, vejce a ptačí mláďata. Zimu přežívá ve stavu strnulosti v období v dírách v zemi, které si sám vyhrabal. Na jeho výskyt je usuzováno podle dutiny v buku u horní silnice, cca 150 m severně od jejího vstupu do lesa nesoucí znaky obsazenosti tímto druhem („vyběhaná“ cesta pod dolním okrajem otvoru dutiny).
Veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	Ojedinele	O/NE	Zaznamenána.

Ptáci (COP 2014)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení Vyhl. 395/92 Červ. seznam	popis charakteru výskytu druhu (lokalita, biotop)
holub doupeňák <i>Columba oenas</i>	2 páry	SO/VU	Jeden pár hnízil na buku cca 50 m pod horní silnici v místě, kde vstupuje do lesa, odkud i samec pravidelně houkal. Druhý samec houkal nepravidelně na východním okraji jižní zúžené třetiny PR
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	2 páry	O/LC	Hnízdo je umístěno v polodutinách na stromech, či na lidských stavbách. Živí se létajícím hmyzem (mouchy ovádi, komáři Diptera, motýli,...). Občas (25.5., 7.6., 13.7.) na západním okraji PR u silnice v polovině mimolesního úseku silnice.
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	1 pár - nehnízdil	O/VU	hnízdlo si staví na vysokých stromech. Živí se hmyzem, obratlovci, mršinami, ovocem i odpadky. Zajímavé je, že létá většinou po párech. V PR byl pozorován pouze jednou (13.7.), kdy nad lesem v severní čtvrtině PR přelétl jeden pár
Lejsek bělokrký <i>(Ficedula albicollis)</i>	1 – 2 páry	-/NT	

Vysvětlivky:

KO - kriticky ohrožený, SO - silně ohrožený, O – ohrožený - podle vyhlášky 395/1992 Sb v platném znění.
 C1 - taxon kriticky ohrožený, C2 - taxon silně ohrož., (r – vzácnost druhu, t – trend ubývání, b – kombinace vzácnosti i trendu) C3 – taxon ohrož., C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (C4a - méně ohrož., C4b - dosud nedostatečně prostudované), R - regionálně významný, A - vyhynulé či neznámé druhy - podle Červených seznamů AOPK 2001-2012;

CR - kriticky ohrožený, EN - (silně) ohrožený, VU - zranitelný (ohrožený), NT - téměř ohrožený, LR-nt – blízký ohrožení, LC-att – neohrožený zasluhující pozornost, LC – málo dotčený, NE - nevyhodnocený, DD - druh, o němž jsou nedostatečné údaje, Ex [extinct] – vyhynulé či neznámé druhy - podle Červených seznamů IUCN-AOPK 2001-2007;

Natura: ochrana dle Směrnice Rady č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (příloha II, IV) vyhlášená ve vyhl. č. 166/2005 Sb. a nařízení vlády č. 51/2004 Sb.

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

a) ochrana přírody

Ochrana území započala vyhlášením 1.3.2000. Jedná se o těžko přístupný terén charakteru (půdo)ochranného lesa se zachovalou přirozenou skladbou dřevin typickou pro prudké svahy opukových (slánovcových) kuest Hřebečovského hřbetu.

b) lesní hospodářství

Vzhledem k obtížné přístupnosti strmého skalnatého svahu a především díky značné zmlazovací schopnosti buku a klenu na živném podloží; převažují tak lesní porosty s víceméně přirozenou druhovou skladbou, na pozvolnějších svazích s vyšším zastoupením SM.

c) myslivost

S ohledem na vitalitu přirozené obnovy BK nejsou zde škody okusem spárkatou zvěří zásadním omezujícím faktorem pro obnovu bukových porostů. Omezujícím faktorem přirozené obnovy však okus zvěří zůstává v případě JD.

d) rekreace a sport

S ohledem na charakter území je veškerý pohyb osob soustředěn na cesty vedoucí po okrajích PR a toto nemá dopad na vlastní ZCHÚ.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

1. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a prováděcí předpisy:
Na celém území přírodní rezervace je podle § 34, odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů zakázáno:
 - a) hospodařit na pozemcích způsobem vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystému anebo nenávratně poškozovat půdní povrch,
 - b) používat biocidy,
 - c) povolovat a umísťovat nové stavby,
 - d) povolovat nebo uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů,
 - e) sbírat a odchytávat rostliny a živočichy, kromě výkonu práva myslivosti a sběru lesních plodů,
 - f) měnit dochované přírodní prostředí v rozporu s bližšími ochrannými podmínkami přírodní rezervace

§34 odst.2 zákona o ochraně přírody: Výkon práva myslivosti a rybářství může příslušný orgán omezit, pokud tento výkon je v rozporu s podmínkami ochrany území PR.
2. Nařízení Okresního úřadu Ústí n. O. ze dne 1.3.200 o zřízení PR:
Bližší ochranné podmínky: Na celém území přírodní rezervace je dále zakázáno:
 - vjíždět a vstupovat mimo označené cesty
 - vjíždět motorovými vozidly, kromě vozidel orgánů státní správy v obvodu jejich působnosti, vozidel vlastníků pozemků, osob vykonávajících smluvní činnosti v lese a osob, které vykonávají činnosti povolené zvláštními předpisy
 - narušovat geologický podklad, měnit hydrologické poměry a vodní režim
 - zneškodňovat odpady či jinak znečišťovat prostředí rezervace
 - poškozovat technická zařízení ochrany přírody a značení hranice přírodní rezervace
 - rušit klid a ticho, zejména pokřikováním zpěvem nebo hlasitým užíváním rozhlasových přijímačů, magnetofonů a podobných zařízení či hudebních nástrojů
 - kouřit a rozdělávat v lese ohně, tábořit, pořádat veřejné sportovní, turistické a branné akce
 - volně pobíhání psů, s výjimkou práva myslivosti
 - odstraňovat nebo jinak zasahovat do přirozeného vývoje vybraných a označených doupných či jinak biologicky cenných dřevin včetně vývrátů, souší, zlomů nebo jinak poškozených jedinců
3. Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích v platném znění a prováděcí předpisy
4. Lesní hospodářský plán (LHP) lesního hospodářského celku LČR Lanškroun (na období 1. 1. 2007 – 31. 12. 2016)
5. Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 31 – Českomoravské mezihoří (na období 1. 1. 2000 – 31. 12. 2019)
6. rozhodnutí o kategorizaci lesů: Krajský úřad Pardubického kraje pod č.j.: 17797 - 3/2007/OŽPZ/OZE/Tp ze dne 25.04.2007 – les ochranný 21a (§7/1a lesního zákona), les zvláštního určení v přírodních rezervacích 32a (§8/2a lesního zákona), les zvláštního určení v genových základnách 32f (§8/2f lesního zákona) na období 18.5.2007-31.12.2016.
7. Plán péče o PR Třebovské stěny na období 2007-2016 - dep. in OŽPZ KrÚ Pardubického kraje, Pardubice

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	31 - Českomoravské mezihorí
Lesní hospodářský celek (LHC)	LČR Lanškroun 510 000
Výměra LHC v ZCHÚ (PUPFL)	48,83 ha
Období platnosti LHP	2007 - 2016
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa LČR Lanškroun
Kategorizace lesů	les zvláštního určení m.j. v přírodních rezervacích 32a (§8/2a)

Stanovištní podmínky

Představu o stanovištních podmínkách lze získat z následující tabulky vycházející z lesnicko-typologické analýzy území (Mikeska 2016).

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 31 - Českomoravské mezihorí				
SLT	Název souboru lesních typů	Přirozená dřevinná skladba SLT	Plocha (ha)	Podíl (%)
5J	Suťová jilmová javořina	BK 40, JV 30, JD 15, (JL, JS, SM, LP) 15	9,20	18,84
5A	Klenová bučina	BK 50, JD 30, JV 20, JL, LP, JS, SM	19,40	39,73
4F	Svěží kamenitá bučina	BK 70, JD 20, (SM, JV, LP) 10	13,11	26,85
4B	Bohatá bučina	BK 80, (JD, JV, LP, JS) 20	1,20	2,46
4D	Obohacená bučina	BK 70, (JD, JV, LP, JS) 30	0,50	1,02
4S	Svěží bučina	BK 70, JD 20, (SM, JV, LP) 10	3,12	6,39
4C	Vysýchavá bučina	BK 60, JD 20, (DB, HB, JV, LP) 20	2,10	4,30
5V	Vlhka jedlová bučina	BK 40, JD 40, (JS, JV) 20, JL, OL, SM	0,20	0,41
Celkem			48,83	100

Přirozená dřevinná skladba uvedena dle oblastního plánu rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 26.

Druhová skladba dřevin

Druhová skladba dřevin přibližně odpovídá stanovištním podmínkám – především v nepřístupném terénu skalnaté a suťovité kuesty.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	+	+	+	+
JD	jedle bělokora	0,50	1	9,28	19
MD	modřín opadavý	0,83	1,8	0,00	
SM	smrk ztepilý	15,63	32	0,10	0,2
Listnáče					
BK	buk lesní	28,81	59	28,71	58,8
DB	dub zimní a letní	+	+	+	+
HB	habr obecný	+	+	+	+
JL	jilm horský a habrolistý	0,05	0,1	0,98	2
JS	jasan ztepilý	0,49	1	2,44	5
JV+KL	javor mléč a klen + babyka	2,00	4,1	6,84	14
LP	lípa srdčitá a velkolistá	0,42	0,8	0,49	1
BR	bříza bělokora	0,10	0,2	+	+
JR	jeřáb ptačí	+	+	+	+
Celkem		48,83	100	48,83	100

Geograficky nepůvodní dřeviny

Záměrné rozšíření geograficky nepůvodního druhu rostliny či živočicha do krajiny je možné jen s povolením orgánu ochrany přírody; to neplatí pro nepůvodní druhy rostlin, pokud se hospodaří podle schváleného lesního hospodářského plánu nebo vlastníkem lesa převzaté lesní hospodářské osnovy. Geograficky nepůvodní druh rostliny nebo živočicha je druh, který není součástí přirozených společenstev určitého regionu. (zákon o OP 114/1992 sb. v platném znění - §5). Na území PR se nacházejí ojediněle až skupinovitě zastoupeni **modřín evropský**.

Věková struktura

Z údajů o věkové struktuře porostů podle věkových stupňů z LHP si nelze udělat odpovídající obrázek o skutečné diferenciaci vertikální a prostorové, nicméně hrubá představa je z toho možná. Není v ní zahrnut nálet dřevin 1-20 let věku.

Zastoupení věkových stupňů v PR v %

věk. stupeň	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Σ	%
rozpětí/ dřevina	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150	151-160	161+		
BK		0,01	0,2			2,12	3,06	5,15	5,60	6,68	0,87	2,00					5,08	30,77	59,6
KL+JV		0,01	0,58			0,06	0,17	0,49	0,29	0,24	0,00	0,31					0,05	2,20	4,3
ost. list.		0,11	0,08			0,02	0,00	0,04	0,12	0,09	0,00	0,00						0,46	0,9
SM		0,09	0,00			3,03	0,17	3,91	2,69	2,86	2,40	1,58						16,73	32,4
JD		0,00	0,00			0,00	0,00	0,13	0,24	0,01	0,18	0,00						0,56	1,1
MD		0,11	0,00			0,03	0,00	0,05	0,00	0,2	0,07	0,42						0,88	1,7
Celkem		0,33	0,86			5,26	3,40	9,77	8,94	10,08	3,52	4,31						51,60	100,0
%		0,6	1,7			10,2	6,6	18,9	17,3	10,2	6,8	8,6		18,9		17,3	9,9	10,5	6,8

Stupně přirozenosti lesních porostů

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů bylo provedeno dle vyhlášky č. 64/2011 Sb., podle tabulek hodnocení v příloze č. 2 vyhlášky.

Vzhledem ke stavu a vývoji porostů nelze žádnou s porostními skupinami úplně hodnotit jedním stupněm. Jedná se spíše o mozaiku a přechody. Zákres v mapě tedy nectí hranice porostů.

Zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení %
	1. (%)	2.			
1. Les původní	0 - 5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená	-
2. Les přírodní	0 - 5	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundár. sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), 3. odvoz odumřelého dříví v posledních 50 letech (v současnosti ne)	hnědá	-
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), 3. nahodilá těžba živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovcí a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá	16,2
4. Les kulturní	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby nadále silně ovlivňovaný	modrá	83,8
5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále silně ovlivňovaný	červená	+

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v **zastoupení nejméně 1%**

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

Lesní porosty

Stávající stav ZCHÚ je vcelku uspokojivý. Pozitivní je prozatímní upuštění od větších holosečí. Podrůstání náletem BK je velmi výrazné. Jednotlivě i skupinovitě se stále vyskytují geograficky nepůvodní dřeviny modřín. Místy vyšší podíl SM a velké zastínění nutno řešit silnou probírkou a výběrem.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

K žádné kolizi mezi předměty ochrany zde nedochází



3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

Základem péče o vymezené území je snaha o zachování a případně zlepšení jeho stávajících hodnot.

a) Péče o lesy

1. Na území je vhodné využívat k zachování přírodní rezervace procesy přirozeného vývoje lesního ekosystému. Obnovu lesních porostů je třeba provádět tak, aby byl zachován charakter prostorově, věkově a druhově pestré skladby chráněného území.
2. Ponechání podílu odumírající dřevní hmoty z listnáčů. Toto opatření zvyšuje pestrost zastoupení bezobratlých živočichů, některých nižších rostlin a ptáků. K ponechávání jednotlivých stromů do doby jejich fyzického rozpadu, lze z titulu vlastníka (správce) přistoupit pouze v případech, kdy stromy určené na dožití budou z důvodů zajištění bezpečnosti návštěvníků lesa a ochrany majetku umístěny ve vzdálenosti větší než jedna výška stromu od silnic, místních komunikací, železnic, nadzemních produktovodů, značených cyklistických nebo turistických a jiných tras a stezek s vyšší návštěvností veřejnosti a zároveň bude dohodnut způsob náhrady újmy ve smyslu ustanovení § 58 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění (dále jen ZOPK). Při zajišťování péče o tyto stromy je třeba vycházet z následujících zásad:
 - výběr vhodných stromů k ponechání na dožití by kromě ryze odborných hledisek měl zohlednit i jejich potenciální rizikovost. Vždy je vhodnější ponechávat na dožití stromy v dostatečné vzdálenosti od lesních cest a turistických stezek;
 - budou – li tyto stromy vykazovat zjevná poškození s rizikem pádu, bude z bezpečnostních důvodů provedeno pokácení stromů, případně zkrácení na bezpečný „pahýl“ na náklady OOP.
3. Těžební opatření směřovat do zimního období z důvodů větší šetrnosti k půdnímu povrchu, menšího rizika šíření houbových chorob a v neposlední řadě i s ohledem na dobu hnízdění ptáků.



Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	les ochranný a les zvláštního určení 21a/32a/32f	5J, 5A, 4F, 4B, 4S, 5V, (4C, 4D)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (CDS)		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
5J	BK 60, JV 20, JD 10, (JL, JS, SM, LP) 10	
5A	BK 70, JD 10, JV 10, (JL, LP, JS, SM) 10	
4F	BK 70, JD 10, (SM, JV, LP) 20	
4B, 4D	BK 80, (JD, JV, LP, JS, SM) 20	
4S	BK 70, JD 10, (SM, JV, LP) 20	
4C	BK 60, JD 10, (DB, HB, JV, LP) 30	
5V	BK 60, JD 20, (JS, JV, JL, OL, SM) 20	
Porostní typ A		Porostní typ B
BUKOVÝ (LISTNATÝ)		SMRKOVÝ (JEHLIČNATÝ)
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
podrovní skupinovitý, případně násečně skupinový a účelový výběr		násečně skupinový
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí Obnovní doba
150 – f	50+	110 50
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
zachování bohaté věkové, druhové, vertikální a prostorové struktury		vytvoření a podpora bohaté věkové, druhové, vertikální a prostorové struktury
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
mozaikovitě provádět skupinovitě kruhové seče do 0,30 ha bez přiřazení, využít přirozené obnovy stanovištně původních dřevin, individuální bezpečnostní výběr v okolí cest (přednostně odstranit geograficky nepůvodní dřeviny), ponechávat výstavky BK a JD; na 5J a 5A zčásti ponechat samovolnému vývoji		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4F, 4S, 4B, 5V, 5A, 5J	JD, BK JD, JL	dosadba uvedených dřevin mozaikovitě mezi přirozenou obnovu do vytvořených světlin 0,30 ha – oplocení, případně individuální ochrana pletivo – kolík.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
ochrana dosadů proti škodám zvěří (oplocení), redukovat stanovištně a geograficky nepůvodní dřeviny (SM, MD) ve prospěch CDS; silná probírka a výběr v porostech s dominantním zastoupením SM		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
porosty odolné proti biotickým i abiotickým činitelům		ochrana proti kůrovci
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
nahodilou těžbu jednotlivých stromů stanovištně původních dřevin nad 40 cm výčetní tloušťky řešit individuálně se souhlasem OOP, ponechávat ležící i stojící odumřelé dřevo v porostu		
Poznámka		
těžbu a přibližování dříví provádět v zimním období (optimálně na sněhové pokrývce). Omezit, resp. vyloučit chemizaci poškozující přírodní prostředí. Podrobnější popis zásahů v příloze T1.		

b) Péče o porostní okraje

Je zapotřebí věnovat pozornost udržování a vytváření takových porostních okrajů, které by umožňovaly co nejplynulejší přechod z lesního do nelesního prostředí. Přiměřeně široký okraj snižuje náhlost změny podmínek mezi lesem a bezlesem („snižování ekologického gradientu“) a umožňuje i existenci druhů, které by jinak obtížně hledaly útočiště v otevřené krajině nebo v lese. Těchto funkcí se dosahuje utvářením a ochranou lesních okrajů, které mohou mít za různých podmínek různé uspořádání – od bylinného lemu po několikaetážový přechodový útvar (patro stromové, keřové a bylinné).

c) Péče o rostliny

Neprovádět velkoplošné těžby a plochy po maloplošných těžbách zalesňovat jen na lokalitě původními listnatými dřevinami. V případě těžby dřeva v listnatých porostech uplatňovat jednotlivý až skupinovitý výběr, aby nedocházelo k narušení lesního prostředí a šíření nežádoucích pasekových druhů. Při obnově porostu se lze spolehnout na přirozenou obnovu. Nejzachovalejší partie s přirozenou druhovou skladbou stromového patra a zachovalou porostní strukturou by bylo vhodné vyhlásit jako bezzásahové zóny a vyloučit na nich jakoukoli těžbu. Obecně je tedy v listnatých lesích PR žádoucí co nejmenší intenzita lesnického hospodaření.

Smrkové monokultury na východním okraji PR postupně převést na bukové.

V listnatých porostech ponechávat odumřelé kmeny stromů i jiné odumřelé dřevo až do stadia úplného rozpadu, což by mělo zlepšit situaci vzácných dřevokazných hub i xylofágního hmyzu. Podobně by bylo velmi žádoucí zachovat v porostu i doupné stromy.

Při případné těžbě dřeva se vyhýbat ohroženým druhům dřevin, zejména jedli bělokore (*Abies alba*), jilmu vazu (*Ulmus laevis*) a jilmu habrolistému (*Ulmus minor*).

- vytvářet věkově heterogenní pestré porostní směs.

d) Péče o živočichy

Rozhodujícím biotopem většiny entomofauny, ale i části avifauny, jsou řídké osluněné staré porostní skupiny se starými rozpadajícími se stromy a nedotěžené zbytky starých porostních skupin a hloučky starých stromů včetně padlých a rozpadajících se stromů na zemi. To platí v podobné míře i pro výskyt saprofytických i parazitických hub. Dále je důležité chránit a ponechávat porostní okraj včetně keřového patra.

1. Neodstraňovat z lesa mrtvé dřevo. Mrtvé dřevo je v lese velmi důležité jako místo úkrytů obratlovců, či jako biotop hmyzu vyvíjejícího se v rozkládajícím se dřevě, který je důležitou složkou potravy mnohých obratlovců, včetně silně a kriticky ohrožených netopýrů.

2. Ponechávat v lese stojící mohutné stromy s dutinami až do úplného rozpadu. Odstraňování usychajících stromů má své opodstatnění především v blízkosti veřejně přístupných cest, zvláště pak místních silnic. Dutiny slouží jako místo úkrytu zdejších netopýrů, jako místo hnízdění mnoha druhů ptáků (lejsci, všechny sýkory, strakapoudi, šoupálci aj.) i jako místo vývoje larev vzácných druhů hmyzu. Proto by měly být mohutné stromy s dutinami ponechávány všude tam, kde to bude vzhledem k bezpečnosti turistů a k bezpečnému provozu na komunikacích možné.

3. V PR nesmějí být používány žádné chemikálie např. biocidy určené k likvidaci buřeně, otrávené lapáky na hmyzí škůdce apod. Případné použití chemikálií (pokud by se např. v lese vyskytla invazní rostlina, která by nešla potlačit jiným způsobem) by muselo být omezeno na nejnutnější plochu. Zákaz použití biocidů na území přírodních rezervací je obsažen v jejich základních podmínkách ochrany (viz § 37 odst. 1 písm. b zákona č. 114/1992 Sb.). Jejich užití je proto vázáno na povolení výjimky z tohoto ustanovení příslušným orgánem ochrany přírody (tj. Krajským úřadem Pardubického kraje).

4. Hospodaření v lese by mělo směřovat k postupnému vytvoření přirozené dřevinné skladby. Na jehličnaté stromy jsou sice vázány některé místní druhy (sýkora úhelničková, sýkora parukářka, šoupálek dlouhoprstý, ...), jde však o druhy běžnější. Zatímco vzácnější druhy (holub doupňák, plch lesní), se vyskytují častěji právě v lesích s přirozenou druhovou skladbou.
5. Nezalesňovat uměle světliny vytvořené po pádech mohutných stromů – okolí takových světlin je oproti okolnímu lesu prohrátější. Tato místa jsou ptáky oblíbená při vyhledávání místa vhodného pro umístění hnízda.
6. Podobně v případě, že se některá část lesa dostane do fáze rozpadu a zakmenění výrazně poklesne, neobnovovat ihned, ale ponechat postupné přirozené obnově.
7. Přínosné by bylo naopak pomístné uvolnění buků (převážně těžbou SM) tak, aby se jejich koruna mohla více rozvinout. Mohutné stromy s rozložitou, prosvětlenou korunou, případně s usychajícími silnějšími větvemi lákají k sobě některé vzácné druhy živočichů, včetně ptáků – např. lejsky. Ve vztahu k mohutnosti stromu platí přímá úměra, tedy že s narůstajícím objemem stromu roste množství druhů i jedinců, kteří na něm žijí.
8. Bylo by přínosné, podpořit místní obojživelníky neodvodňováním příkopů a nejlépe vyhloubením alespoň jedné tůně v intervalu 2x za 10 let, o plošném rozsahu tůně v desítkách metrů čtverečních. Jako o vhodném místě pro její vyhloubení je možné uvažovat především u místních drobných pramenišť a potoků okolo prostřední cesty.

Netopýři

Některé druhy netopýřů jsou vázány na lesní celky. Les poskytuje netopýřům dva základní zdroje:

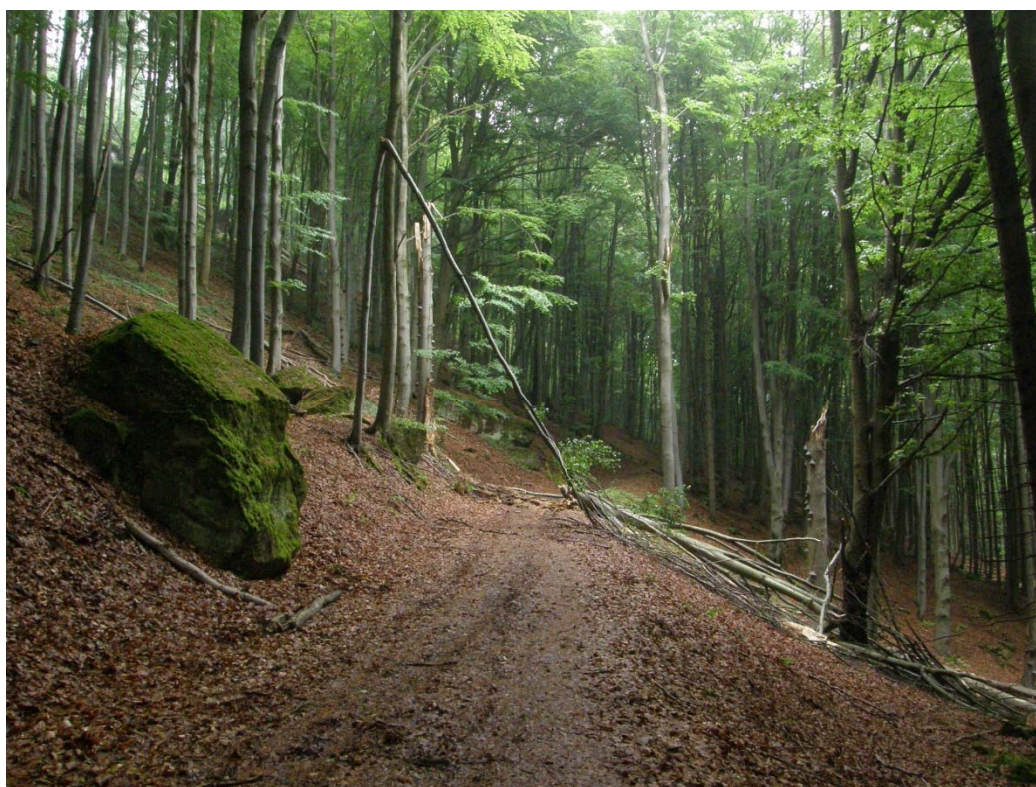
1) Možnost lovu potravy – jednotlivé druhy mají různé potravní nároky a způsoby lovu. Lovištěm rychle létajících druhů je oblast nad korunami stromů (např. netopýř rezavý – *Nyctalus noctula*, netopýř černý – *Barbastella barbastellus*). Jiné druhy sbírají sedící kořist z listí, větví a kmenů (např. netopýř velkouchý – *Myotis bechsteinii*, n. ušatý – *Plecotus auritus* a n. řasnatý – *Myotis nattereri*). Velké druhy netopýřů (např. netopýř velký – *Myotis myotis*) sbírají kořist (hlavně střevlíkovité brouky) ze země. **Pro lov potravy** jsou velkou částí druhů preferovány listnaté lesy tj. dle místních podmínek zejména dub, buk, habr. Na tyto stromy jsou vázány četné druhy hmyzu, tedy zdroj vhodné potravy pro netopýře. Pro celou řadu druhů je důležité rozvolnění stromové klenby s mezerami v korunovém patru stromů. Obvykle se doporučuje zápoj korun 60 – 80%. Rozvolnění stromové klenby umožňuje netopýřům sbírat potravu z listí a větví stromů. Zároveň dojde k prosvětlení, které následně obvykle zvýší plochu bylinného a keřového patra (zvýší se druhové spektrum hmyzu vhodné jako potrava pro netopýře).

2) Možnost úkrytu – některé druhy se v letním období mohou ukrývat pod odchlípnutou kůrou, většinou jsou však netopýři využívány různé dutiny. Menší dutiny mohou využívat jednotliví samci, větší dutiny jsou využívány zejména koloniemi s mláďaty, případně i smíšenými přezimujícími koloniemi. Některé druhy dendrofilních netopýřů mění často své úkryty, někdy i denně. Důvody ke změně dutin jsou různé (únik před predátorem, vliv parazitů, nevhodné mikroklima, konkurence – vytlačení z úkrytu apod.). Jedna dutina ve starém stromě proto nemůže zajistit dlouhodobé přežití populace netopýřů. Dutiny obývané netopýři musí poskytovat dostatečný prostor pro reprodukci kolonie, chránit před nepříznivým počasím a predátory a měly by mít stálé mikroklima. Dutiny se přirozeně tvoří v kmenech stromů určitého stáří obvykle jako důsledek poškození různého původu (hnilí, činnost datlovitých ptáků, poškození při bouřce). Porost by měl trvale poskytovat nejméně 15 doupných stromů/ha vhodných jako úkryty pro netopýře. Je proto důležité ponechávat v porostu stromy, které vykazují známky vzniku dutin nebo jiného poškození (dutiny vytvořené šplhavci nebo hnilím, trhliny v kmenech, napadení houbami apod.). Pokud bude nevyhnutné provádět zásahy do vzrostlé stromové zeleně, tak po předběžném ohledání jednotlivých stromů s předpokládaným výskytem dutin, a tudíž s potenciálním výskytem kolonií letounů. **Stromy s předpokládaným výskytem kolonií lze odstranit pouze v období mimo aktivní roční cyklus letounů (tj. cca říjen až březen).** V případě předpokládaných zimovišť v dutinách stromů, provést odstranění takových jedinců na konci září, až počátkem října (dle klimatických podmínek) tak, aby případní letouni měli možnost nalézt nový úkryt. Popřípadě tyto dřeviny pouze snížit, vzniklé dutiny zastřešit a dále ponechat jedince do rozpadu. V žádném případě nepoužívat pro dutiny s výskytem letounů k ošetření chemické látky, které by mohly ohrozit letouny, a to včetně konzervačních látek.

V území a jeho ochranném pásmu je třeba vyloučit aplikace chemických látek a činností, které by vedly k úbytku přirozené nabídky potravy a rychlému úbytku míst denních shromaždišť a letních kolonií (např. aplikace insekticidů, náhlá nebo plošně rozsáhlá změna ve využití území, včetně odstranění dutých stromů). Ponechávat v porostech výstavky a duté stromy do úplného rozpadu.

Hmyz:

V PR je žádoucí omezit hospodářské zásahy na minimum, s cílem zachovat v porostu přirozené procesy rozpadu a zmlazení. Základem je ponechávání mrtvého dřeva druhového spektra in situ.



3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Tabulka T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (JPRL) (parcela)	etaž	výměra (ha)	SLT	č. rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
LHC LČR Lanškroun (510 000) - LHP 2007-2016												
515A2	2	0,44	5A	1A	KL	55	16	3	4	-		dvě skupinky v p.s. 17 – možno sloučit
					BK	40						
					SM	5						
					JR	+						
					MD	+						
515A2a	2a	0,70	5A 5J	1A	BK	30	20	4	4	odstranit MD	2	diferencovaný porost s výstavky listnáčů
					JS	20						
					KL	20						
					JR	20						
					MD	10						
515A5	5	0,41	5A	1B	SM	98	44	14	4	silně proředit SM- 15 % zásoby	2	
					BK	1						
					KL	1						
515A7	7	2,05	5A	1A	BK	94	70	25	4	odstranit MD	2	diferencovaný porost s výstavky listnáčů
					JD	5						
					MD	1						
515A9	9	1,09	5A 5J	1A	BK	75	81	27	4	vytěžit SM, uvolnit nálet výběrem, odstranit MD,	2	nálet
					KL	10						
					SM	10						
					MD	5						
515A11	11	1,41	5A 5V 4D	1A	BK	90	105	29	4	uvolnit nálet výběrem	2	nálet
					KL	10						
515A11a	11a	0,55	5A 4F	1B	SM	58	105	30	4	vytěžit SM a MD - uvolnit nálet uvolňovací clonnou sečí	2	nálet
					BK	40						
					MD	2						
515A17	17	1,73	5J 5A	1A	BK	99	173	29	3	uvolnit nárost domýtnou sečí v části v S cípu – ohrožení silnice pády stromů a větví; ponechat horní S okraj na hraně podél cesty	2	diferencovaný porost, nárost
					KL	1						
515B9	9	0,52	5A 5J	1A	SM	70	84	28	4	těžit SM - uvolnit nálet prosvětlovací clonnou sečí	2	SM převážně ve spodní části svahu
					BK	30						
					KL	+						
515A17a	5	0,94	5A 5J	1A	BK	99	180	28	3	BEZ ZÁSAHU	-	diferencovaný porost, PODROST
					KL	1						
51517/6	17 6	4,29	5J 5A	1A	BK	100	170 53	29 20	3	BEZ ZÁSAHU	-	diferencovaný porost, PODROST
					BK	96						
					KL	2						
					SM	2						
515C5a	5a	1,24	5A 5J	1A	BK	90	50- 100	21 3- 4		BEZ ZÁSAHU	-	diferencovaný porost s výstavky listnáčů
					JS	5						
					KL	5						
515C7	7	1,25	5J 5A	1A	BK	93	69- 100	24	3- 4	BEZ ZÁSAHU	-	diferencovaný porost s výstavky listnáčů
					KL	5						
					JS	2						
515C10	10	1,62	5J 5A	1A	BK	90	91- 150	27	3- 4	výběr SM	3	diferencovaný porost s výstavky listnáčů
					SM	10						
515C17	17	0,62	5J	1A	BK	99	180	25	3	BEZ ZÁSAHU	-	diferencovaný porost s podrostem
					KL	1						
515D9	9	4,62	5J 5A	1A	BK	95	84- 150	25	3- 4	BEZ ZÁSAHU	-	diferencovaný porost s výstavky a podrostem
					KL	3						
					JS	2						

Poznámky:

Stupně přirozenosti lesních porostů: 1 – les původní, 2 – les přírodní, 3 – les přírodě blízký, 4 – les kulturní, 5 – les nepůvodní.

Stupně nálehavosti jednotlivých zásahů podle následujícího členění: 1 - stupeň - zásah nálehavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - stupeň - zásah vhodný, 3 - stupeň - zásah odložitelný

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

Ochranné pásmo PR bylo vyhlášeno jako 50 m pás ve východní, spodní části chráněného území. V ochranném pásmu musí být hospodařeno v souladu s § 37 zákona ČNR č. 114/1992 Sb.: Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

V ochranném pásmu nesmí být hospodařeno tak, aby bylo poškozeno vlastní území přírodní rezervace. Především tedy v ochranném pásmu je nutno dodržovat následující zásady:

- nepoužívání chemických prostředků jejichž účinek by mohl být škodlivý na ekosystémy chráněného území,
- nepřípustné je v OP, jakožto i ve vlastním území PR ukládat odpad jakéhokoli druhu včetně organického odpadu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhové značení hranic je obnovené. Bude potřeba opravit či doplnit na některých místech označení tabulemi.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Z hlediska zabezpečení předmětu ochrany PR není nezbytně nutná změna či přehlášení ZCHÚ, nicméně jsou patrné nedostatky v parcelním vymezení s ohledem na členění a rozdělení parcel. Aktualizovaný výčet parcel činí: k.ú. Ostrov – p.p.č. 5387 (č); k.ú. Skuhrov – p.p.č. 579/2, 896 (č). **Parcela p.p.č. 896 není uvedena ve vyhlášovacím dokumentu**, ale odpovídá umístěním zákresu v mapové příloze vyhlášovacím dokumentu. Současná skutečná výměra neodpovídá vyhlášovacím dokumentu – digitální plocha zjištěná v prostředí GIS: 48,8270 ha, výměra uvedená ve vyhlášovacím dokumentu: 50,2242 ha. **V případě přehlašování lze doporučit s ohledem na charakter porostu přiřazení bukové porostní skupiny 515 G8 – 1,70 ha**

Lze doporučit při vyhotovení LHP, aby členění porostních skupin se zjednodušilo. S ohledem na strukturu jednotlivých porostních skupin v PR, podobnou diferenciaci a s ohledem na mimoprodukční charakter celého území by bylo nejefektivnější a nejpraktičtější zařídit v LHP méně porostních skupin v jednotlivých dílcích sloučením např. bukových skupin na příkrém svahu apod..

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

ZCHÚ je méně přístupné a rekreace a sport nemají negativní vliv na toto chráněné území

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lze doporučit větší naučně vzdělávací využití území – např. další populárně-naučné tabule.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Doporučuje se opakovaný průzkum a sledování vývoje přírodě blízkého lesního porostu, sledovat jeho vývoj, monitorovat vliv zvěře na přirozenou obnovu atd.

Ze zoologických aktivit by bylo vhodné provádět :

- monitoring ptačích populací

- monitoring stavu netopýřích populací
- monitoring stavu arborikolních druhů hmyzu
- monitoring stavu obojživelníků



4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
informační tabule	-----	30 000,-
C e l k e m (Kč)	-----	30 000,-
Opakované zásahy		
Výsadba a podpora dřevin přirozené skladby (PDS)	10 000,-	50 000,-
Ochrana PDS proti škodám zvěří	10 000,-	40 000,-
C e l k e m (Kč)	20 000,-	90 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

COP - CENTRUM OCHRANY PŘÍRODY (2014): Výsledky průzkumu obratlovců v PR Třebovské stěny. Občanské sdružení COP Nasavrky. 34 s. (Ms. – dep. in OŽPZ KrÚ Pardubického kraje, Pardubice)

DEMEK, J., MACKOVČIN, P. [ed.] (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.

FALTYS, V. – NOVÁK, P. (2014): Botanický průzkum v PR Třebovské stěny. (Ms. – dep. in OŽPZ KrÚ Pardubického kraje, Pardubice)

FALTYSOVÁ H., BÁRTA F. A kol. (2002): Pardubicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek IV. Agentura ochrany přírody a krajiny a EkoCentrum Brno, Praha, p. 316 pp.

CHYTRÝ, M., KUČERA T. & KOČÍ M. et al. (2001): Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012). <http://botany.cz/cs/cerveny-seznam/>. 14. 8. 2012

KRAMOLIŠ J. et TMEJ L. (2009): Mykologický průzkum PR Třebovské stěny. – Ms., nestránkováno. [Depon. in: Krajský úřad Pardubického kraje, Pardubice].

MIKYŠKA, R., et al., 1968: Geobotanická mapa ČSSR. Academia a Kartografické nakladatelství, Praha.

NEUHÄUSLOVÁ, Z., et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 341 p., Academia, Praha.

PLESNÍK, J., HANZAL V., BREJŠKOVÁ L. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, 22.

QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1 -73.

SCHNEIDER, J. (2004): Plán péče pro PR Třebovské stěny na období 2007-2016. (Ms. – dep. in OŽPZ KrÚ Pardubického kraje, Pardubice).

SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. (eds.) (1988): Květena ČSR 1: 103-121, Academia, Praha.

TEJKLOVÁ, T., KRAMOLIŠ, J. (2014): Mykoflóra přírodní rezervace Třebovské stěny. Orlické hory a Podorlicko 21/1: 105–123; MGOH Rychnov n. Kn.

VRŠKA T., HORT L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. - AOPK ČR, Brno.(www.pralesy.cz)

Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., č. 64/2011 Sb. Zákon č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Při zpracování plánu péče bylo použito údajů z LHP LHC Lanškroun 510 00 (s platností 2007 - 2016)

Seznam mapových listů

- a) katastrální mapa:** DKM: Ostrov u Lanškrouna
KN: GUST2880: V.S.XXIII-18-03, XXIII-17-18
- b) Státní mapa odvozená 1:5000 - číslo mapového listu:** Žamberk 8-8, 8-9
Moravská Třebová 8-0
- c) Základní mapa ČR 1:10000 - číslo mapového listu:** 14-32-18, 14-32-23

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny
CDS - cílová druhová (dřevinná) skladba
DKM - digitální katastrální mapa
KÚ - Krajský úřad,
LČR – Lesy České republiky, státní podnik
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LHO - Lesní hospodářská osnova
max. – maximálně, nejvýše
min. – minimálně, nejméně
MŽP – ministerstvo životního prostředí
MZD - meliorační a zpevňující dřeviny = převážně dřeviny přirozené skladby
KMD - katastrální mapa digitalizovaná
OOP – orgán ochrany přírody (v tomto případě KÚ Pardubického kraje odd. ochrany přírody)
ORP - Obec s rozšířenou působností,
OP - ochranné pásmo,
OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesů
SLT – soubor lesních typů
ZCHÚ – zvláště chráněné území

Plán péče zpracoval včetně fotografií:
doc. Ing. Miroslav Mikeska Ph.D. (2016)

5. PŘÍLOHY PLÁNU PÉČE

M2 - Mapa katastrální

M3 – Mapa dílčích ploch - lesnická

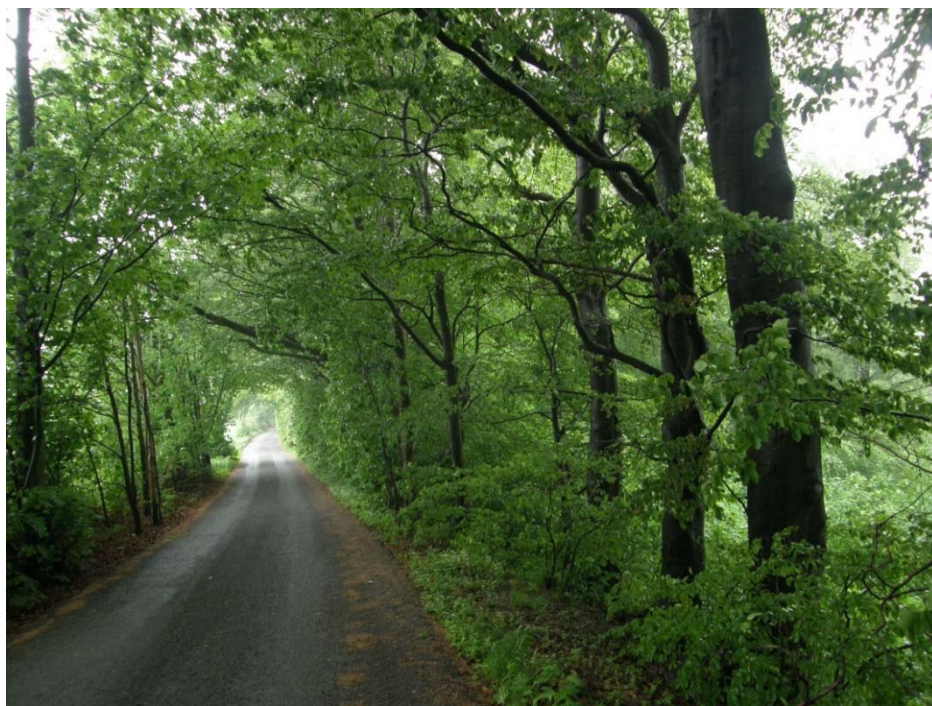
M4 – Lesnicko-typologická mapa

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Mapa přírodních biotopů (internet AOPK 2016)

Mapka zachycující rozšíření zvláště chráněných a ohrožených druhů

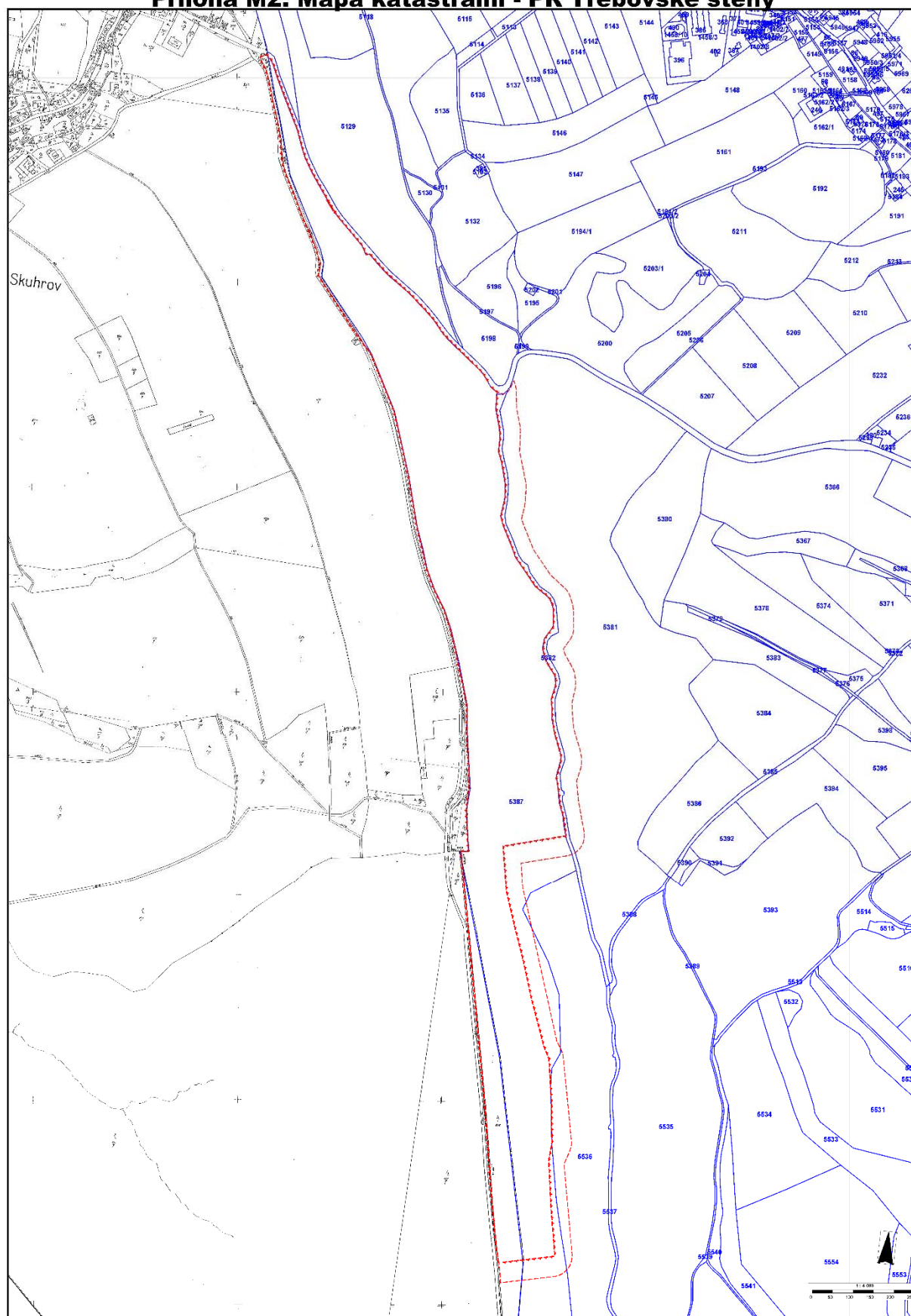
Číselné označení, názvy a zkratky dřevin v LHP/LHO (podle přílohy č. 4 vyhl. 84/96 Sb.)

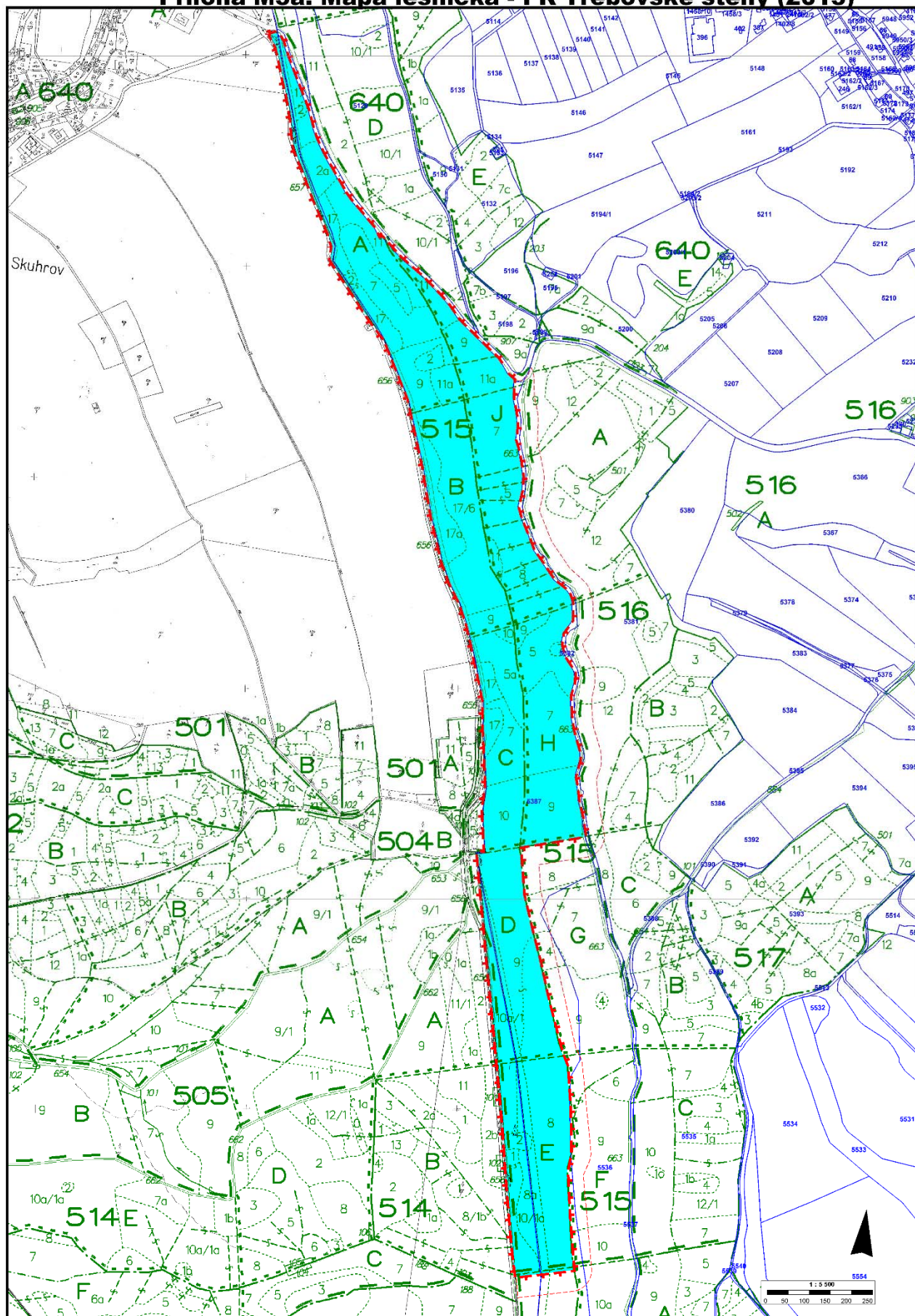


Důležitý ochranný ráz horního okraje porostu

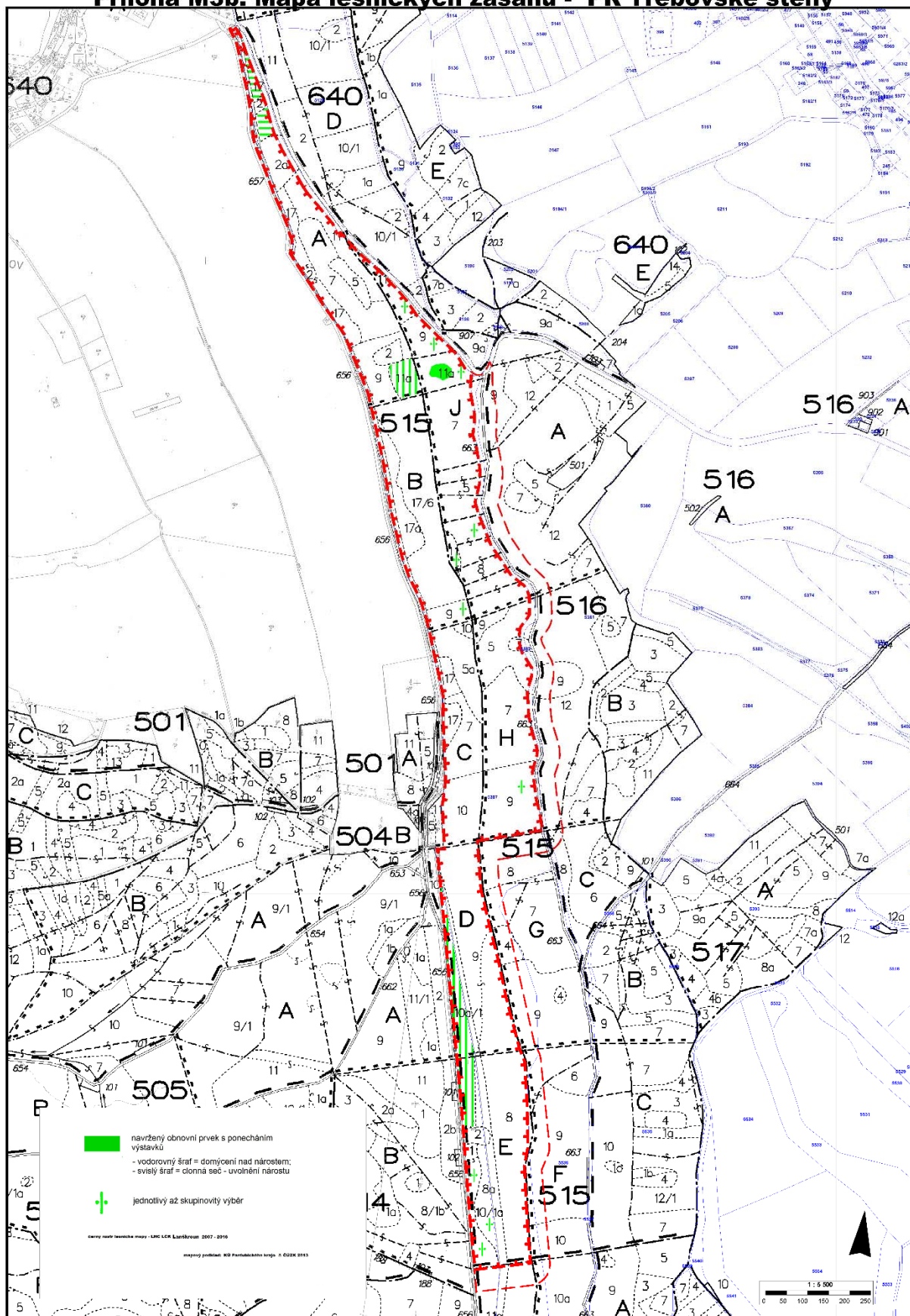


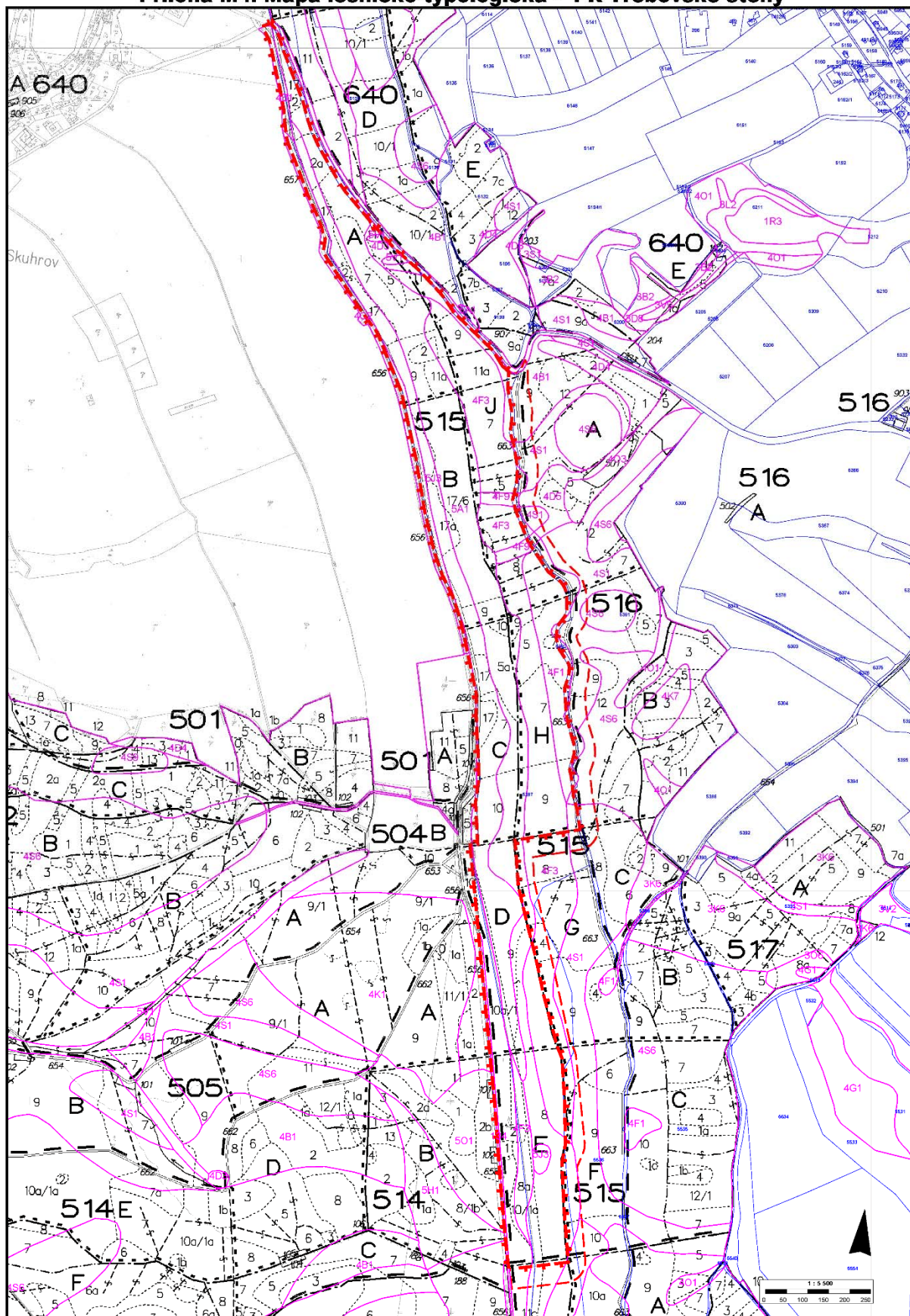
Důležitý ochranný ráz horního okraje porostu

Příloha M2: Mapa katastrální - PR Třebovské stěny

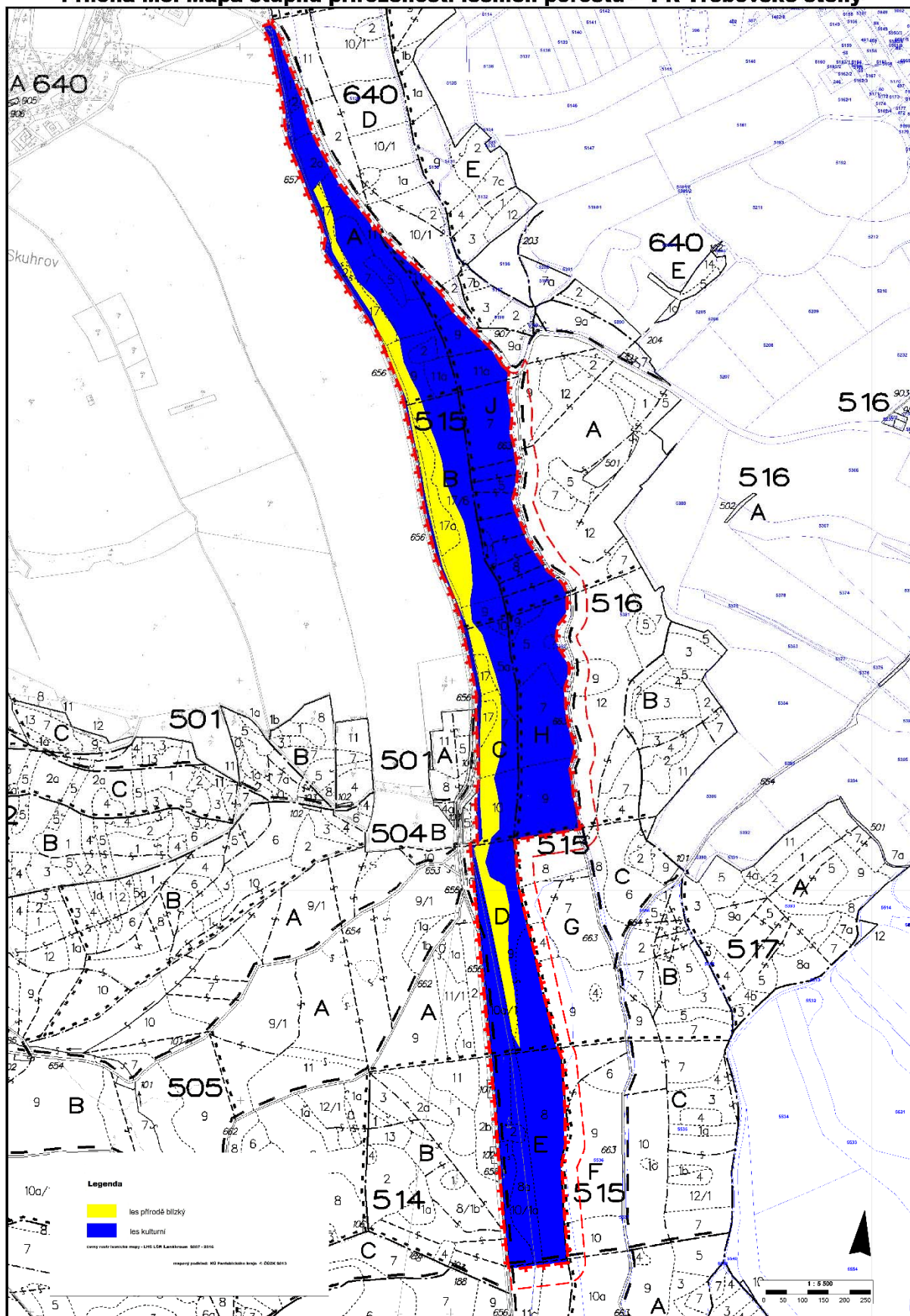
Příloha M3a: Mapa lesnická - PR Třebovské stěny (2015)

Příloha M3b: Mapa lesnických zásahů - PR Třebovské stěny

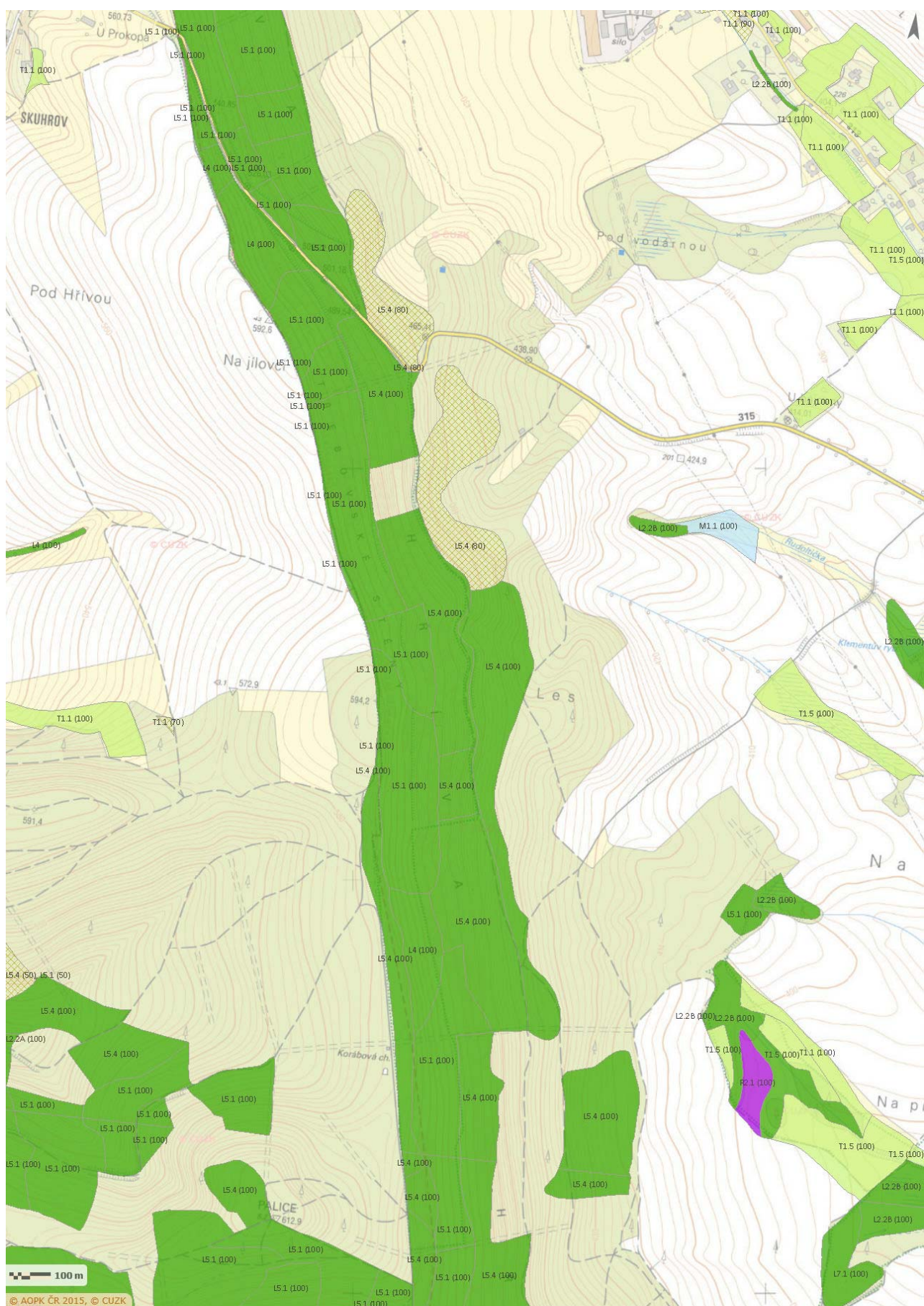


Příloha M4: Mapa lesnicko-typologická - PR Třebovské stěny

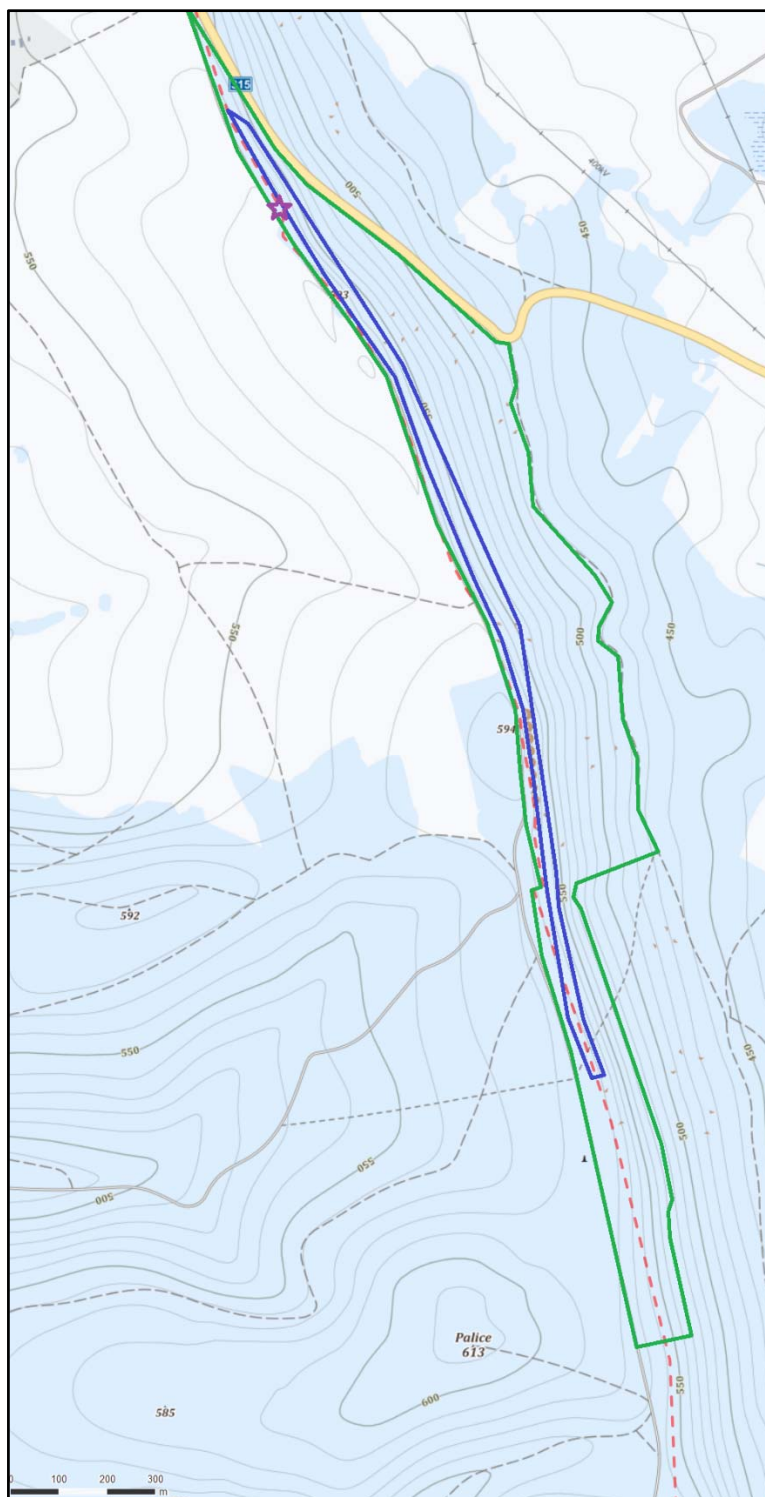
Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - PR Třebovské stěny



Mapa přírodních biotopů (internet ©AOPK 2016)



Mapka zachycující rozšíření zvláště chráněných a ohrožených druhů (www.mapy.cz, upraveno).



☆ *Asplenium viride* □ *Arum maculatum* ▭ hranice PR

Číselné označení, názvy a zkratky dřevin v LHP/LHO (podle přílohy č. 4 vyhl. 84/96 Sb.)

ZKRATKA	ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	Číselník
SM	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	01
SMP	smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i> Engelm.	02
SMC	smrk černý	<i>Picea mariana</i> (Müller) B.S.et P.	03
SMS	smrk sivý	<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	04
SMO	smrk omorika	<i>Picea omorica</i> (Pančič) Purkyně	05
SME	smrk Engelmannův	<i>Picea engelmannii</i> Engelm.	06
SMX	smrky ostatní		09
JD	jedle bělokora	<i>Abies alba</i> Mill.	10
JDO	jedle obrovská	<i>Abies grandis</i> (Douglas) Lindl.	11
JDJ	jedle ojiněná	<i>Abies concolor</i> (Gord.) Hildebr.	12
JDK	jedle kavkazská	<i>Abies nordmanniana</i> (Staven) Spach.	13
JDV	jedle vznešená	<i>Abies procera</i> Rehder	14
JDX	jedle ostatní		16
DG	douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirbel) Franco	18
BO	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.	20
BOC	borovice černá	<i>Pinus nigra</i> Arnold	21
BKS	borovice Banksova (banksovká)	<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	22
VJ	borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus</i> L.	23
LMB	borovice limba	<i>Pinus cembra</i> L.	24
BOP	borovice pokroucená	<i>Pinus contorta</i> Loudon	25
BOX	borovice ostatní		27
KOS	borovice kleč, kosodřevina	<i>Pinus mugo</i> Turra	28
BL	borovice blatka (b. bažinná)	<i>Pinus rotundata</i> Link.	29
MD	modřín opadavý (m. evropský)	<i>Larix decidua</i> Mill.	30
MDX	modřín ostatní		31
TS	tis červený	<i>Taxus baccata</i> L.	33
JAL	jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i> L.	35
JX	ostatní jehličnaté		39
DB	dub letní	<i>Quercus robur</i> L.	40
DBS	dub letní slavonský	<i>Quercus robur</i> L.f. <i>slavonica</i> Gayer	41
DBZ	dub zimní	<i>Quercus petraea</i> (Mattyschka) Liebl.	42
DBC	dub červený	<i>Quercus rubra</i> L.	43
DBP	dub pýřitý (šipák)	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	44
DBB	dub bahenní	<i>Quercus palustris</i> Muenchh.	45
DBX	duby ostatní		47
CER	dub cer	<i>Quercus cerris</i> L.	48
BK	buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.	50
HB	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i> L.	51
JV	javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.	52
KL	javor klen (horský)	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	53
BB	javor babyka	<i>Acer campestre</i> L.	54
JVJ	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i> L.	55
JVX	javory ostatní		56
JS	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	57
JSA	jasan americký	<i>Fraxinus americana</i> L.	58
JSU	jasan úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	59
JL	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i> Mill.	60
JLH	jilm horský (drsný)	<i>Ulmus glabra</i> Hudson	61
JLV	jilm vaz	<i>Ulmus laevis</i> Pallas	62
AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i> L.	63
BR	bříza bělokora (b.bradavičnatá)	<i>Betula pendula</i> Roth	64
BRP	bříza pýřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	65
JR	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	66
BRK	jařáb břek, břek	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	67
MK	jeřáb muk, muk	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	68
OR	ořešák královský	<i>Juglans regia</i> L.	70
TR	třešeň ptačí	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	74
STR	střemcha obecná	<i>Padus avium</i> ill.	75
HR	hrušeň planá	<i>Pyrus pyrausta</i> (L.) Burgsd.	76
JB	jabloň lesní	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	77
LTX	ostatní listnaté tvrdé		79
LP	lípa malolistá (lípa srdčitá)	<i>Tilia cordata</i> Mill.	80
LPV	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	81
LPS	lípa stříbrná (lípa plstnatá)	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	82
OL	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	83
OLS	olše šedá	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	84
OLZ	křestice zelená, olše zelená	<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehr.) Pouzar	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
TPX	ostatní topoly nešlechtěné		89
TPS	topoly šlechtěné		90
JIV	vrba jíva	<i>Salix caprea</i> L.	91
VR	vrba bílá, vrba křehká	<i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> L.	92
KS	jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	93
KJ	kaštanovník jedlý	<i>Castanea sativa</i> Mill.	94
PJ	pajasan žláznatý	<i>Ailantus altissima</i> (Miller) Swingle	95
LMX	ostatní listnaté měkké		97
KR	keře		98