Plán péče
o
přírodní památku Loupensko

na období
2023 – 2032

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území 1
1.1 Základní identifikační údaje 1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR 1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí 1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma 2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany 2
1.6 Kategorie IUCN 2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ 3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu 3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav 3
1.8 Cíl ochrany 4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany 6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů 6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů 6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů 8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti 8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti 9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy 10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch 10
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích 10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích 11
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody 11
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky 11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup 11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize 12
3. Plán zásahů a opatření 13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ 13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání 13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území 14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností 15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu 15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území 15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 15
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území 15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území 15
4. Závěrečné údaje 16
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) 16
4.2 Použité podklady a zdroje informací 16

4.3 Seznam používaných zkratek 18
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval 18
5. Přílohy **19**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	666
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Loupensko
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	ONV Klatovy
číslo předpisu:	č.j. 142
datum platnosti předpisu:	14. 5. 1976
datum účinnosti předpisu:	14. 5. 1976

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Klatovy
obec s rozšířenou působností:	Přeštice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nezdice nad Úhlavou
obec:	Nezdice nad Úhlavou
katastrální území:	Nezdice nad Úhlavou

Příloha:
M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Loupensko
Území PP je tvořeno devíti segmenty vymezenými na samostatných oddělených parcelách.

Katastrální území: 607959, Nezdice nad Úhlavou

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 (m^2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m^2)*
162/4		lesní pozemek		13461	13461
162/5		lesní pozemek		9125	9125
162/6		lesní pozemek		708	708
162/7		lesní pozemek		3260	3260
162/8		lesní pozemek		2751	2751
162/9		lesní pozemek		1104	1104
162/10		lesní pozemek		2277	2277
162/11		lesní pozemek		18032	18032
162/12		lesní pozemek		23913	23913
Celkem					**74 631**

* Výměry parcel v ZCHÚ: www.cuzk.cz.

Ochranné pásmo: ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Tento pás se nachází na výměrou rozsáhlém pozemku ppč. 162/2.

Katastrální území: 607959, Nezdice nad Úhlavou

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 (m^2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m^2)*
162/2		lesní pozemek		3645900	198464
Celkem					**198 464**

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	7,4631			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	7,4631			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: -
mezinárodní statut ochrany: -

<u>Natura 2000</u>
ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: -

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Bizarní skupina buližníkových skal s typickým porostem skalních společenstev.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin (svaz *Asplenion septentrionalis*)	65	Hojně zastoupený typ společenstva na skalních útvarech, dobře vyvinuté porosty zejména v severovýchodní části PP. Jde o druhově středně bohaté až druhově chudší fytocenózy osidlující především chladnější polozastíněná až stinná místa (severní, severovýchodní nebo severozápadní expozice, vzácněji také jihozápadní až západní expozice – na stanovištích zastíněných vzrostlým lesním porostem v ochranném pásmu). V bohatě (místy jen sporadicky) vyvinutém bylinném patře převažují kapradiny, s dominantním postavením osladiče obecného (*Polypodium vulgare*). Lokálně byly zjištěny vitální kolonie vzácnějšího osladiče přehlíženého (*Polypodium interjectum*). Z dalších druhů kapradin se vyskytují: kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) a kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*). Doprovodné druhy: šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), violka Rivinova (*Viola riviniana*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), ostružiníky (*Rubus* sp. div.), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*) a pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*). Roztroušeně zmlazení dřevin (borovice lesní, bříza, jeřáb, javor klen, jedle bělokorá, dub letní i zimní, smrk, lípa malolistá, modřín, osika, krušina olšová, také douglaska tisolistá). Mechové patro obvykle bohatě vyvinuto, s dm zastoupením rokytu cypřišovitého (*Hypnum cupressiforme*), v příměsi ploníky (*Polytrichum* sp.), rokytník skvělý (*Hylocomium splendens*). Lokálně výskyt lišejníků. Mrtvé dřevo porůznu zastoupeno, je ponecháváno v porostech; nachází se zde dřevní hmota v různém stadiu rozkladu.	a

L8.1B Boreokontinentální bory (svaz *Dicrano-Pinion sylvestris*)	20	Fragmenty reliktních borů na skalních výchozech, rozvolněné věkově a prostorově rozrůzněné fytocenózy. Ve stromovém patře převažuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*) – včetně letitých exemplářů a pokroucených forem, v příměsi bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), vzácněji jedle bělokorá (*Abies alba*), smrk ztepilý (*Pinus sylvestris*) a dub zimní *Quercus petraea*). Keřové patro vyvinuto či chybí, tvořeno hlavně břízou a jeřábem, dále borovicí a krušinou olšovou (*Frangula alnus*). Bylinné patro je rozvolněné a druhově chudé: metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) a bika bělavá (*Luzula luzuloides*). Ve zmlazení zaznamenán roztroušený výskyt douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesii*). Bohatě zastoupeny lišejníky včetně druhů rodu *Cladonia*. Místy přítomnost mechorostů. Mrtvé dřevo zůstává v porostech, nachází se zde dřevní hmota v různém stadiu rozkladu.	a

B. druhy

Druhy nejsou předmětem ochrany v ZCHÚ.

C. útvary neživé přírody

útvar	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Buližníkové skalní útvary a balvanité sutě na rozsáhlém strukturním hřbetu směru JZ–SV	podloží: proterozoické břidlice a droby (horniny psamiticko-peletického komplexu)	buližníkové suky nápadně vyčnívající nad okolní terén (převažují ostrohranné skalní výchozy), na svazích balvanité sutě, vzácněji kamenná moře	a, b

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin (svaz *Asplenion septentrionalis*)	Ponechání přirozenému vývoji.	• ochrana přírodních procesů
L8.1B Boreokontinentální bory (svaz *Dicrano-Pinion sylvestris*)	Nadále bezzásahový režim, v návaznosti na předchozí období. Nepřetržitý samovolný vývoj a ochrana přírodních procesů.	• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“ • přítomnost vývojových fází ekosystému • ochrana přírodních procesů

B. druhy

Druhy nejsou předmětem ochrany v ZCHÚ.

C. útvary neživé přírody

útvar	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Buližníkové skalní útvary a balvanité sutě na rozsáhlém strukturním hřbetu směru JZ–SV	Ponechání přirozenému vývoji. Omezený turismus (bez rozšiřování sítě turistických cest, usměrněné horolezectví) – v návaznosti na předchozí období.	• ochrana přírodních procesů • bez rušivé lidské činnosti (absence masového turismu)

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

Přírodní památka Loupensko leží na vrcholu a svazích kóty Velký les (556 m n. m.) mezi obcemi Nezdice a Vlčí u Přeštic, ca 2,5 km VJV od Nezdic nad Úhlavou a 1,5 km SZ od Vlčí v Kamýcké vrchovině. Území se rozkládá na rozsáhlém strukturním hřbetu směru JZ-SV s vrcholovou buližníkovou skálou. Svahy kryjí balvanité sutě. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 470–560 m. Lokalita je tvořena devíti navzájem izolovanými částmi (segmenty), které jsou tvořeny buližníkovými suky.

Biogeografie: fytogeografická oblast Českomoravské mezofytikum, fytogeografický okres 31a Plzeňská pahorkatina vlastní, provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská.

Geologie, geomorfologie a pedologie: přírodní památka zahrnuje výchozy buližníků, na jejichž okrajích se pod mohutnými sutěmi mohou vyskytovat horniny psamiticko-peletického komplexu (proterozoické břidlice a droby).

Zbarvení buližníků je tmavě šedé až černé, jde o velmi kompaktní horninu bez zřetelné vrstevnatosti. V nerostném složení zcela převládá křemen, ve kterém je jemně rozptýlen grafitický prášek, způsobující tmavé zabarvení horniny. Velmi často jsou buližníky protkány sítí bílých křemenných žilek. Buližníky náležejí k nejodolnějším horninám vůči zvětrávání a v terénu se morfologicky pozitivně projevují v podobě výrazných suků.

V území převažují kyselé až silně kyselé hnědé půdy, zejména kyselá varieta kambizemě typické a dystrické. Na skalních výchozech a mělkých překryvech hornin vznikla kambizem rankerová s typickými (kambizemními) rankery.

Regionální geologické zařazení oblasti je následující:

- soustava: Český masiv,
- oblast: Středočeská (Bohemikum),
- region: Barrandien,
- jednotka: proterozoikum Barrandienu.

Regionální geomorfologické zařazení oblasti je následující:

- systém: Hercynský,
- subsystém: Hercynská pohoří,
- provincie: Česká vysočina,
- subprovincie: Poberounská,
- oblast: Plzeňská pahorkatina,
- celek: Švihovská vrchovina,
- podcelek: Radyňská vrchovina,
- okrsek: hranice mezi Kamýckou vrchovinou a Blovickou pahorkatinou.

Klima:

Zájmové území se nachází v mírně teplé oblasti, podoblasti MT11. Pro tuto podoblast je typické dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet letních dnů je 40–50, průměrná teplota v červenci je 17–18 °C, průměrná

teplota v lednu je -2 – -3 °C, srážkový úhrn ve vegetačním období 350–400 mm, srážkový úhrn v zimním období 200–250 mm. Počet dní s mrazem je 110–130, počet dní se sněhovou pokrývkou 50–60.

Hydrologie:

Území přírodní památky se nachází na rozvodí dvou dílčích povodí řeky Úhlavy (1-10-03-071 a 1-10-03-072). Jihovýchodní část chráněného území je odvodňována Vlčím potokem, který se u obce Jíno vlévá z pravé strany Úhlavy. Zbývající část chráněného území je odvodňována bezejmennými toky, které se u obce Nezdic resp. u Lužan vlévají jako pravostranné přítoky do Úhlavy.

Charakteristika vegetačního krytu:

Úzký pruh lyditových skal (buližníkové výchozy), částečně zazemněné nebo nezazemněné sutě na jejich úpatích neskýtají svým nevýživným substrátem podmínky pro rozvoj bohatších rostlinných společenstev ani pro výskyt většího množství rostlinných druhů. Na skalních výchozech se nacházejí fragmenty rozvolněných reliktních borů s borovicí lesní a břízou bělokorou. Na vlhčích a stinných místech, především na severně až severovýchodně orientovaných částech výchozů, je vyvinuta štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin s hojným zastoupením osladiče obecného a mechorosty, zejména rokytu cypřišovitého. Na úpatí skalních útvarů s přesahem do ochranného pásma se nacházejí lesní fytocenózy v podobě acidofilních až květnatých bučin, v mozaice s kulturními smrčinami a pasekami vzniklými především po těžbě kůrovcových smrků. Místy jsou zastoupeny fragmenty porostů s převahou pionýrských dřevin včetně břízy a jeřábu ptačího.

Podle rekonstrukční geobotanické mapy převládaly v zájmovém území před osídlením člověka bikové nebo jedlové doubravy – *Luzulo albidae-Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum* (Neuhäuslová et al. 1997, 1998).

Ohledně faunistických poměrů existují záznamy o hnízdění výra velkého (*Bubo bubo*). O návštěvách lesní zvěře svědčí nálezy mechanicky poškozených stromků (okus, vytloukání kůry na kmíncích apod.). Nelze vyloučit příležitostný výskyt rysa ostrovida, neboť území poskytuje příhodné podmínky pro jeho migraci.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rostliny			
jedle bělokorá *Abies alba*	-	C4a	Vzrostlé exempláře v okrajích ZCHÚ – přesah z lesních porostů v ochranném pásmu. Místy bohaté zmlazení jedle, mladé exempláře se lépe uchycují na vlhkých a stinných místech, optimálně s omezeným přístupem lesní zvěře.
jmelí bílé jedlové *Viscum album* subsp. *abietis*	-	C3	Ojediněle v korunách dospělých jedinců jedle bělokoré, fertilní i sterilní ex.
osladič přehlížený *Polypodium interjectum*	-	C2r	Vitální populace na vlhčích polozastíněných místech, často v kombinaci s mechorosty. Tvorba kolonií o výměře až jeden metr čtvereční, většinou ve středních až nižších partiích skalních útvarů; součást společenstev náležících štěrbinové vegetaci silikátových skal a drolin. Výskyt druhu zejména v severovýchodní části ZCHÚ. V roce 2006 zde druh sbíral K. Čížek (sběr uložen v herbáři Západočeského muzea v Plzni).
žindava evropská *Sanicula europaea*	-	významný druh	Roztroušeně ve fragmentech květnatých bučin přesahujících z ochranného pásma do spodních partií skalních útvarů.
živočichové			
výr velký *Bubo bubo*	ohrožený	LC	Z dřívější doby jsou doloženy záznamy o hnízdění druhu v ZCHÚ. Příhodnými biotopy jsou nepřístupné skalní rozsedliny se skalními dutinami. Při monitoringu prováděném v r. 2009 Nepomuckým ornitologickým spolkem nebyl výskyt druhu potvrzen.
datel černý *Dryocopus martius*	-	LC	NDOP: druh zaznamenán v jihozápadní části ZCHÚ, D. Melichar, 2021.
huňatoštítník rudonohý *Anisarthron barbipes*	-	VU	NDOP: druh nalezen v severovýchodní části ZCHÚ, J. Vávra, 2015. Vazba na odumřelé dřevo u živých stromů (suché pahýly apod.).
tesařík *Pogonocherus ovatus*	silně ohrožený	NT	NDOP: druh nalezen v severovýchodní části ZCHÚ, J. Vávra, 2015. Živnou rostlinou je jedle bělokorá.

*** dle červených seznamů ČR:**
Kategorie podle Červeného seznamu (Grulich et Chobot 2017): C2r – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4a – druhy méně ohrožené.
Kategorie podle Červeného seznamu ČR: Bezobratlí (Hejda et al. 2017): VU – zranitelný; NT – téměř ohrožený; Obratlovci (Chobot et Němec 2017): LC – málo dotčený.
Vysvětlivky: NDOP = Nálezová databáze AOPK ČR.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Na skalních výchozech dochází k velmi pomalému zvětrávání hornin, které se navenek nijak výrazně neprojevuje. V porostech reliktních borů a v lesních porostech přesahujících z ochranného pásma je patrné lokální poškozování dřevin při větrných a sněhových kalamitách (vývraty a zlomy). Na skalních výchozech jsou výrazně ztížené podmínky pro

uchycování vegetace; vzhledem k nedostatku živin a vody zde přežívají jen nejodolnější dřeviny (borovice, jeřáb, bříza) a nenáročné druhy bylinné vegetace (metlička křivolaká, borůvka apod.).

b) biotické disturbanční činitele

U zmlazujících dřevin bylo zaznamenáno poškození lesní zvěří, u některých odrůstajících stromků byla odřená kůra nebo byly jejich kmínky nalomené (vytloukání parožím). Ojediněle bylo patrné narušování půdního krytu černou zvěří u skalních útvarů, na kontaktu s ochranným pásmem. U smrků bylo zaznamenáno napadení lýkožroutem smrkovým, zejména v kulturních smrkových porostech vysázených v sousedním ochranném pásmu. Po asanaci kůrovcových smrků vznikají místy paseky zarůstající buření včetně expanzivní třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Na některých mýtinách jsou budovány oplocenky, do kterých jsou sázeny autochtonní listnaté dřeviny. U některých méně vitálních smrků bylo pozorováno napadení hnilobou dřeva.

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

a) ochrana přírody

Území přírodní památky je dlouhodobě předmětem zájmu ochrany přírody, vyhlášeno bylo již v 70. letech 20. století. Ve vyhlášce ze dne 14. 5. 1976 je stanoveno, že je zakázáno rušit přirozený vývoj území, poškozovat jeho povrch, geologický podklad, rostlinstvo a živočišstvo a odnášet z něj jakékoliv přírodniny.

b) lesní hospodářství

Území kromě buližníkových skal a jejich nejbližšího okolí bylo kontinuálně zalesněno. Vzhledem k tomu, že se jedná o zemědělsky neobhospodařovatelné pozemky, k odlesnění v minulosti nedošlo. Na části je rovněž patrná hospodářská činnost – pozměněná dřevinná skladba.

Buližníkové výchozy a přilehlé příkré svahy s porosty ochranného charakteru nebyly intenzivněji těženy minimálně 200 let. V minulosti mohla na těchto lokalitách probíhat toulavá těžba charakteru jednotlivého či skupinového výběru.

Ochranné pásmo a okraje chráněného území byly hospodářsky využívané, došlo zde k výsadbě lesních kultur nebo k vzniku subspontánních smíšených lesíků z náletu různých druhů dřevin (bříza, osika, buk, dub, smrk) s těžko charakterizovatelnou fytocenologickou příslušností.

c) zemědělské hospodaření

Lze předpokládat, že v minulosti byly lesní porosty v zájmovém území přechodně využívány k pastvě.

d) myslivost

V zájmovém území není výkon práva myslivosti omezen orgánem ochrany přírody. Myslivecká zařízení se nacházejí mimo vlastní ZCHÚ. Území PP spadá do honitby Kbel.

e) rekreace a sport

K nejvyššímu skalnímu výchozu (kóta 560 m) vede slepá odbočka červeně značené turistické stezky (jedná se o úsek mezi obcemi Stropčice a Radkovice). Pod skalním výchozem se nachází malé ohniště využívané turisty.

Skalní útvary jsou od 50.–60. let minulého století využívány k horolezectví, které je s ohledem na ochranu výra velkého omezeno na období od 1. 8. do 31. 12. Horolezecká činnost je soustředěna především na šest skalních útvarů nacházejících se v severní části hřbetu na území PP.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 1358 (301000) - Přeštice s platností od 1. 1. 2013 do 31. 12. 2022.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina. Platnost 2000 - 2019. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, vydáno 17. 12. 2018 usn. ZPK 920/18, nabytí účinnosti 24. 1. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	6 - Západočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1358 (301000) - LHC Přeštice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	7,46
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2013 - 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., lesní správa Přeštice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 6 - Západočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	**Název SLT***	**Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
0Z	Zakrslý bor	BO 9-10, (BR, DBZ, BK) ±1, SM ±	3,97	53,24
3I	Kyselá hlinitá dubová bučina	BK 5-7, DB 2-4, LPM ±, JD 0-1, BO 0-1, BR ±, HB ±	0,01	0,16
3J	Obohacená skeletová lipová javořina	JV 2-5, BK 1-5, LP 2-4, JD 0-1, DB ±2, HB ±2, JS ±2, JL ±1, tis ±	1,54	20,66
3K	Kyselá dubová bučina	BK 5-7, DB 1-3, JD 0-1, LPM ±, BO 0-1, BR ±1, HB ±	1,13	15,14
3N	Kyselá kamenitá dubová bučina	BK 6-7, DB 2-3, JD 0-1, (HB, LPM) 0-1, BO 0-2, BR ±, JV ±	0,53	7,12
3S	Svěží dubová bučina	BK 5-7, DB 2-3, LP ±1, HB 0-2, JV ±, JD 0-1, JS ±, (OS, BB, TR) ±	0,28	3,68
Celkem			**7,46**	**100**

* Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR (ÚHÚL Brandýs nad Labem, 2019)

Přílohy:
T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
M4 – Lesnická mapa typologická
M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území přírodní památky se nenacházejí žádné vodní zdroje.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na území přírodní památky se nacházejí geomorfologické útvary, které jsou předmětem ochrany. Vyskytují se na lesních pozemcích.

Příloha:
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Na území přírodní památky se nenacházejí žádné plochy ležící mimo lesní pozemky.

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

A. ekosystémy

ekosystém:	S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin (svaz *Asplenion septentrionalis*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
• ochrana přírodních procesů	Jedná se o přirozeně rostoucí společenstva, která nepotřebují žádnou zvláštní péči. Fytocenózy jsou dobře adaptované na místní podmínky a jejich stav je poměrně stabilizovaný. Lokálně dochází ke zvýšenému rozvoji ostružiníků, zejména po prosvětlení stanoviště redukcí lesního porostu v sousedním OP, hlavně vykácením kůrovcových smrků nebo poškozením dřevin při přírodních kalamitách (zlomy, vývraty).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L8.1B Boreokontinentální bory (svaz *Dicrano-Pinion sylvestris*)	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“	Výskyt v podobě zachovalých fragmentů reliktních borů ponechávaných v bezzásahovém režimu. Fytocenózy se vyznačují poměrně dobrou ekologickou stabilitou. V jihozápadní části PP se nacházejí také méně diverzifikované porosty s dominantní borovicí lesní a vyšším zápojem stromového patra, jejichž vývoj byl v minulosti zjevně ovlivněn lesnickým hospodařením. Nyní jsou však také zcela v bezzásahovém režimu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

• přítomnost vývojových fází ekosystému	V porostech jsou přítomny vývojové fáze ekosystému, fytocenózy se vyznačují vzájemnou variabilitou.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• ochrana přírodních procesů	Ochrana přírodních procesů je zajištěna ponecháním porostů nepřetržitému samovolnému vývoji.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvar neživé přírody:	Bližníkové skalní útvary a balvanité sutě na rozsáhlém strukturním hřbetu směru JZ–SV	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
• ochrana přírodních procesů • bez rušivé lidské činnosti (absence masového turismu)	Tyto skalní útvary jsou dlouhodobě ponechávány přirozenému vývoji. Pro svou ochranu nepotřebují žádný speciální management. Stávající regulace turismu včetně horolezectví je dostatečná.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zásadní kolize zájmů v přírodní rezervaci se nepředpokládá. Význačné geomorfologické útvary nepotřebují žádnou speciální péči, je však zapotřebí udržovat regulovaný turismus včetně horolezeckých aktivit.

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

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	**Kategorie lesa**	**Soubory lesních typů**	**Cílový předmět ochrany**
1	les ochranný (21a) les zvláštního určení (32e)	0Z, 3I, 3J, 3K, 3N, 3S	S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin L8.1B Boreokontinentální bory

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin - blízká přirozené druhové skladbě

SLT	**Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)**
0Z 3I 3J 3K 3N 3S	Cílová druhová skladba dřevin není stanovena, předpokládá se přirozená druhová skladba odpovídající stanovišti a místním podmínkám samovolně se vyvíjejícího lesního ekosystému.

Porostní typ A

Skalnatý/suťový

Základní rozhodnutí

Hospodářský způsob (forma)

Výběrný (forma stromová, příp. skupinovitá)

Obmýtí	**Obnovní doba**
150 - Fyzický věk	50 - Nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Porosty blízké přirozené druhové skladbě s diferencovanou vertikální výstavbou a vývojově příznivou věkovou strukturou – umožnění uplatnění přírodních procesů v co největší míře.

Způsob obnovy a obnovní postup

Přirozená obnova, zásahy pouze ve formě nahodilých těžeb.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Max. preference přirozené obnovy, umělá obnova pouze při nezdaru přirozené obnovy po 10 letech.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	**druh dřeviny**	**komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově**
0Z	nezalesňovat	
3I	BK 5-7, DB 2-4, JD 1, LP	
3J	JV 2-5, BK 1-5, LP 2-4, DB 2, JD 1, HB, JL	příp. umělou obnovu vždy chránit proti škodám působeným zvěří
3K	BK 5-7, DB 1-3, JD 1, LP	
3N	BK 6-7, DB 2-3, JD 1, BO, JV	
3S	BK 5-7, DB 2-3, LP 1, JD 1, HB, JV	

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů

Redukce nepůvodních dřevin, jinak bez zásahů. U uměle vzniklých obnovních prvků (PSK 204D 1a, 1b, 1c) možné výchovné zásahy především formou zdravotního výběru, šetřit vtroušené listnaté dřeviny.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb
Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit přikrmování zvěře v PP a jejím ochranném pásmu. V případě napadení podkorním hmyzem je možno provést asanaci napadených stromů s ponecháním dříví na místě. Nekácet sterilní souše a doupné stromy.
Poznámka
Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim PP, v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody. V případě hnízdění výra velkého dočasné omezení činnosti.

Přílohy:
M4 – Lesnická mapa typologická
M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Není potřeba provádět žádnou zvláštní péči o tyto organismy.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Pro zvláště chráněného výra velkého (*Bubo bubo*) je nutné nadále zajišťovat hnízdní klid v období od 1. 1. do 31. 7. (absence horolezeckých aktivit a necitlivých těžebních zásahů v kontaktních lesních porostech ležících v OP a přilehlém území.

f) péče o útvary neživé přírody

Ekosystém	Buližníkové skalní útvary a balvanité sutě na rozsáhlém strukturním hřbetu směru JZ–SV
Typ managementu	Regulace horolezeckých aktivit
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	horolezecké aktivity je možné provozovat pouze od 1. 8. do 31. 12.
Upřesňující podmínky	Horolezecké aktivity jsou omezeny vzhledem k ochraně výra velkého. Zároveň není žádoucí v okolí zájmového území rozšiřovat síť turistických cest.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Nejsou.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:
T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo je podle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území. V tomto území je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody k činnostem a zásahům uvedených v § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. Ochranné pásmo se plánuje využívat tak, aby chránilo předměty ochrany v přírodní památce vůči nežádoucím vlivům zvenčí. Za takové vlivy lze zejména považovat bořivé větry od západu, pěstování geograficky nepůvodních druhů dřevin a nálety jejich semen do ZCHÚ, přikrmování a tím i koncentrace zvěře při obvodu PP.

V ochranném pásmu se nacházejí lesní porosty, které jsou obhospodařovány v souladu s platným LHP. Je zapotřebí uplatňovat v nich následující zásady hospodaření:

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků, porosty nedomycovat až na hranici PP, dokud nedoroste spodní etáž do stádia zajištění. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry.
- Obnovu orientovat především na původní dřevinnou skladbu.
- Šetřit a podporovat listnaté dřeviny s jedlí. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumisťovat krmná zařízení pro zvěř.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice PP je viditelně vyznačena v terénu pruhovým značením (dvěma červenými pruhy na hraničních stromech) a osazena tabulemi s malým státním znakem. Na okraji ZCHÚ u turistické stezky se nachází informační tabule.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nenavrhují se.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou potřebné.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území přírodní památky může být v omezené míře a po dohodě s příslušnými orgány ochrany přírody využíváno k odborným exkurzím pro školské instituce i pro laickou veřejnost.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Je žádoucí pokračovat v monitoringu zvláště chráněného výra velkého (*Bubo bubo*). V rámci možností je vhodné provést podrobný lichenologický, bryologický a mykologický průzkum.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Obnova pruhového značení	obvod 3,935 km	1×	35 000,-
Údržba tabulí se státním znakem		1×	7 000,-
Údržba informačního panelu	1 ks	1×	5 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			**47 000,-**

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 1358 (301000) – Přeštice s platností od 1. 1. 2013 do 31. 12. 2022.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina, platnost 2000–2019. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Balatka B. et al. (1971): Regionální členění reliéfu ČSR. Mapa s vysvětlivkami. – Geografický ústav ČSAV Brno.

Grulich V. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. − Příroda, Praha, 35: 1–178.

Hejda R., Farkač J. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–611.

Hostička M., Kraft J., Sofron J. et Žán M. (1984): Chráněný přírodní výtvor Loupensko – inventarizační průzkum. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].

Chobot K. et Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 445 p., AOPK ČR, Praha.

Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. et Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 p.

Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. et Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.

Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II – Teoretická východiska pěstování lesů. 1.

vyd. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými Lesy, 463 p.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia geographica 16: 1–74.

Sekáč M. (2008): Plán péče o přírodní památku Loupensko na období 2008–2022. – Ms., 26 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – odbor ochrany ŽP.].

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky. – Academia, Praha, 1: 103–121.

Zahradnický J. et Mackovčin P. [eds] (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: Chráněná území ČR 11, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

Internetové odkazy:

AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz, ndop.nature.cz].

AOPK ČR 2021. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; https://drusop.nature.cz/portal/].

https://gis-aopkcr.opendata.arcgis.com/

https://mapy.geology.cz/geocr50/

https://mapy.geology.cz/pudy/

https://nahlizenidokn.cuzk.cz/

https://geoportal.cuzk.cz/

https://data.nature.cz/

http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci

http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/

https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html

https://heis.vuv.cz/

https://www.geocaching.com/geocache/GC5PQYE_sunset-rocks?guid=0fa093c8-c7d7-4407-8137-3ae2fc8accd8

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	International Union of Conservation of Nature (Mezinárodní unie pro ochranu přírody)
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářské osnovy
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
SLT	soubor lesních typů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, z. s., Plánice 302
Listopad 2021

Na plánu péče se podíleli:
Mgr. Zuzana Černíková, Ing. František Šotkovský (GIS, lesnické podklady)

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3a, b – **Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa obrysová**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 **– 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	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
204D1a	204D1a	0,07	1/A	BR	50	6	prořezávka - zdrav. výběr, redukce SM	3	věk (z LHP) 9 let SLT 3J vtroušeně také DB, MD, JD
				BO	30				
				SM	15				
				JR	5				
204D1b	204D1b	0,01	1/A	BK	70	6	prořezávka - zdrav. výběr, redukce SM, MD	3	věk (z LHP) 10 let SLT 3J, 3N vtroušeně také DB, BO
				BR	20				
				SM	5				
				MD	3				
				JR	2				
204D1c	204D1c	0,32	1/A	BR	70	6	prořezávka - zdrav. výběr	3	věk (z LHP) 12 let SLT 0Z, 3J vtroušeně také DB, KL, BK, JD v JZ části porostu se nacházejí i starší jedinci (BK, DB, BR, SM, JD)
				BO	15				
				SM	10				
				JR	5				
204D8	204D8	0,33	1/A	BK	65	3	bez zásahu	-	věk (z LHP) 80 let SLT 3J, 0Z vtroušeně JS, JD, BO
				KL	20				
				LP	10				
				SM	5				
204D16	204D16	0,55	1/A	SM	60	6	bez zásahu nahodilá těžba možná - ponechávat asanovanou dřevní hmotu a sterilní souše v porostu	-	věk (z LHP) 168 let SLT 3J, 0Z vtroušeně BR, DB v podrostu SM, JD, BR, DB, JR
				BO	25				
				JD	15				
204D17/5	204D17/5	1,57	1/A	BR	35	3	odstranit DG na úpatí skal v SV části porostní skupiny jinak bez zásahu nahodilá těžba možná - ponechávat asanovanou dřevní hmotu a sterilní souše v porostu	2	etáž 5 věk (z LHP) 53 let vtroušeně dále AK, JD, DG, OS, JL, LP SLT 0Z, 3J etáže jsou obtížně věkově a zejména vertikálně vylišitelné etáž 17 věk (z LHP) 169 let vtroušeně dále AK, JD, BR, JV, TR, OS, DG, LP, JS v podrostu SM, JD, HB, BK, JR, KL, JS, BR
				BO	15				
				SM	10				
				KL	10				
				BK	10				
				JR	10				
				DB	10				
				BO	35				
				SM	25				
				BK	20				
				KL	10				
				DB	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)	
206H16/5	206H16/5	1,80	1/A	BR JR DB SM BK KL BO SM JD DB	40 35 10 5 5 5 70 15 10 5	3	bez zásahu nahodilá těžba možná - ponechávat asanovanou dřevní hmotu a sterilní souše v porostu	-	etáž 5 věk (z LHP) 49 let vtroušeně také JS, LP, TR, JD, MD, BO etáž 16 věk (z LHP) 168 let vtroušeně BR	SLT 0Z, 3K, 3S věkově i vertikálně různorodý porost na skalách - v podrostu KL, SM, BR, JR, DB, krušina
206K7	206K7	0,26	1/A	BO SM BK DB BR JR JD	35 25 15 10 5 5 5	3	bez zásahu nahodilá těžba možná - ponechávat asanovanou dřevní hmotu a sterilní souše v porostu	-	věk (z LHP) 78 let SLT 3K, 3N, 0Z, 3I	
206K16/5	204K16/5	2,10	1/A	BR JR SM DB BO SM JD DB	45 40 10 5 70 15 10 5	3	bez zásahu nahodilá těžba možná - ponechávat asanovanou dřevní hmotu a sterilní souše v porostu	-	etáž 5 věk (z LHP) 49 let vtroušeně dále HB, KL, BO, OS, JD etáž 16 věk (z LHP) 168 let vtroušeně dále BK, BR, OS	SLT 0Z, 3K, 3N

Zastoupení dřevin převzato z platného LHP a upraveno na základě terénního šetření.
Rozdíl mezi situací v porostní mapě a výčtem PSK v tab. T1 je dán nesouladem mezi polohou hranice PP v mapě a jejím skutečným průběhem v terénu (týká se SV části PP).

Vysvětlivky k příloze T1:

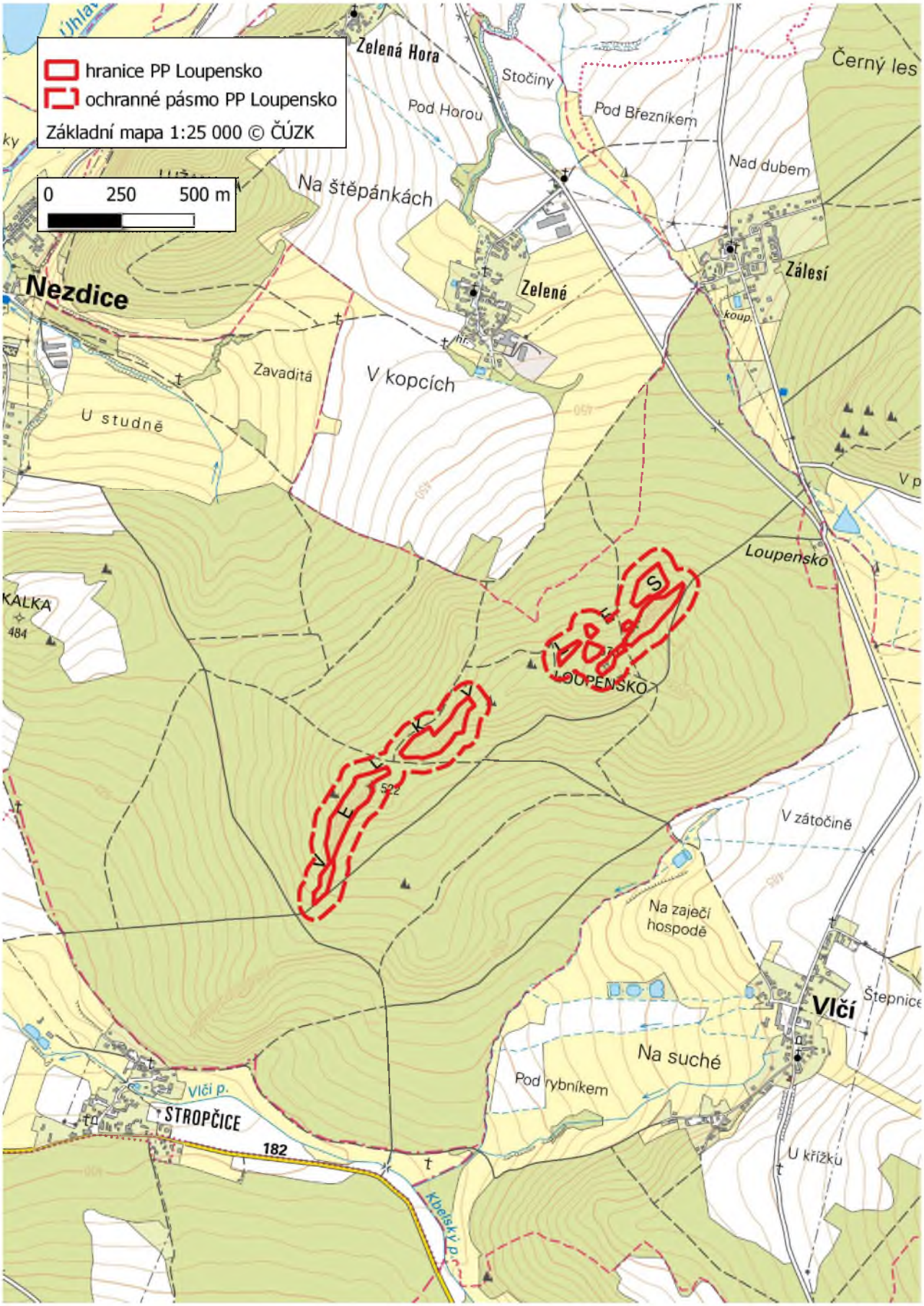
Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

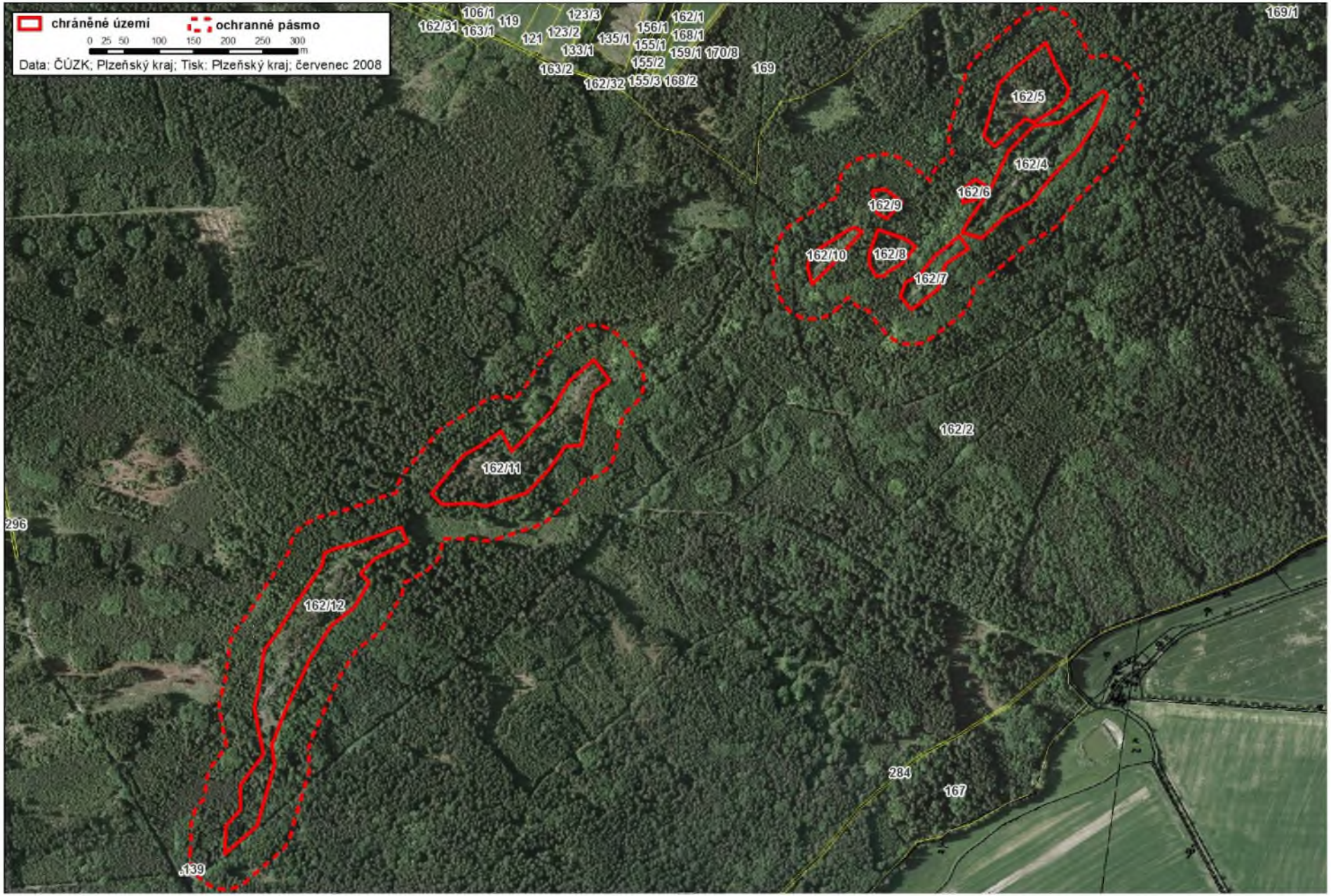
Stupeň přirozenosti:

1. stupeň - les původní neboli prales
2. stupeň - les přírodní
3. stupeň - les přírodě blízký
4. stupeň - les nově ponechaný samovolnému vývoji
5. stupeň - les významný pro biodiverzitu
6. stupeň - les produkční - stanovištně původní
7. stupeň - les nepůvodní

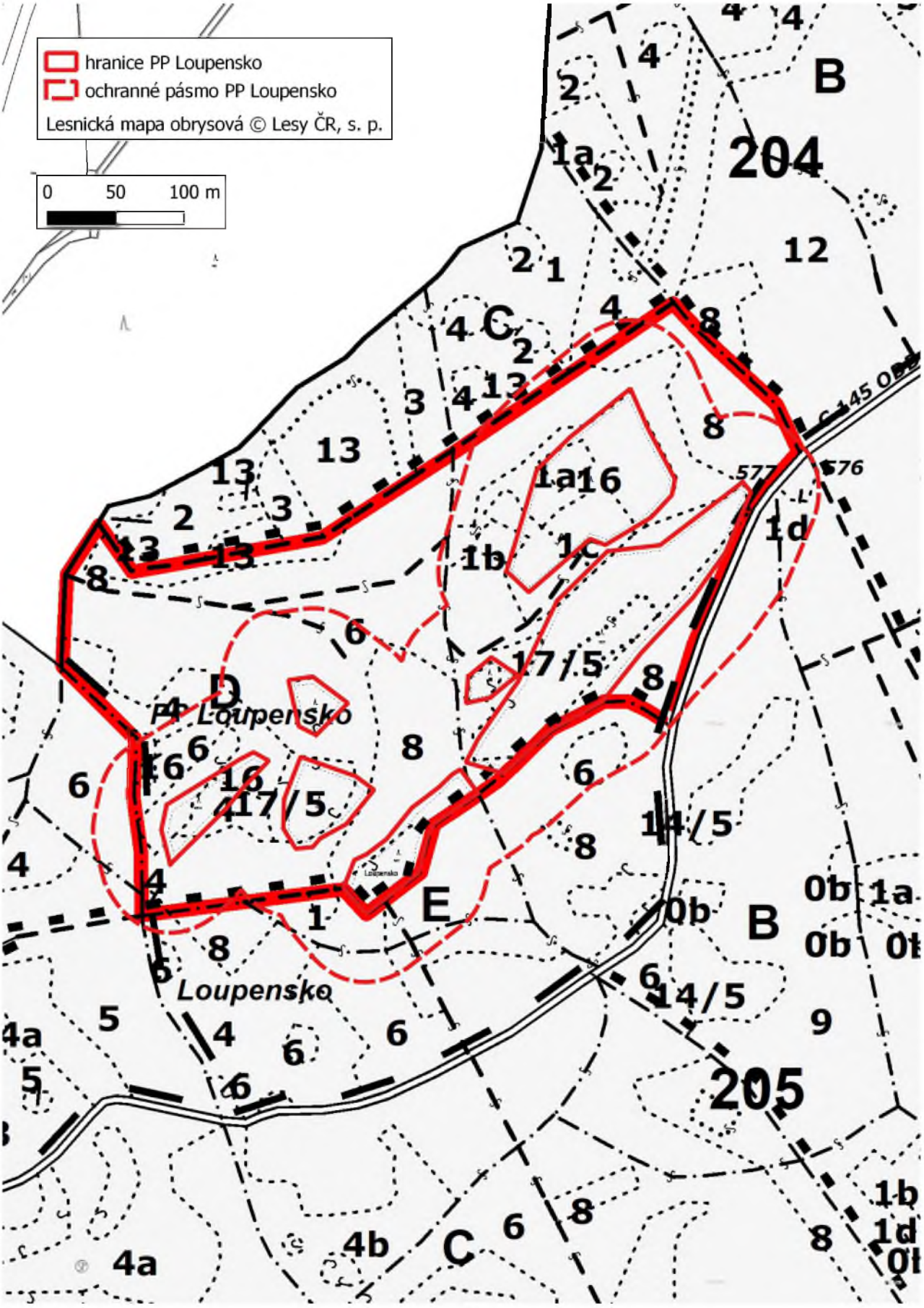
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území, PP Loupensko.



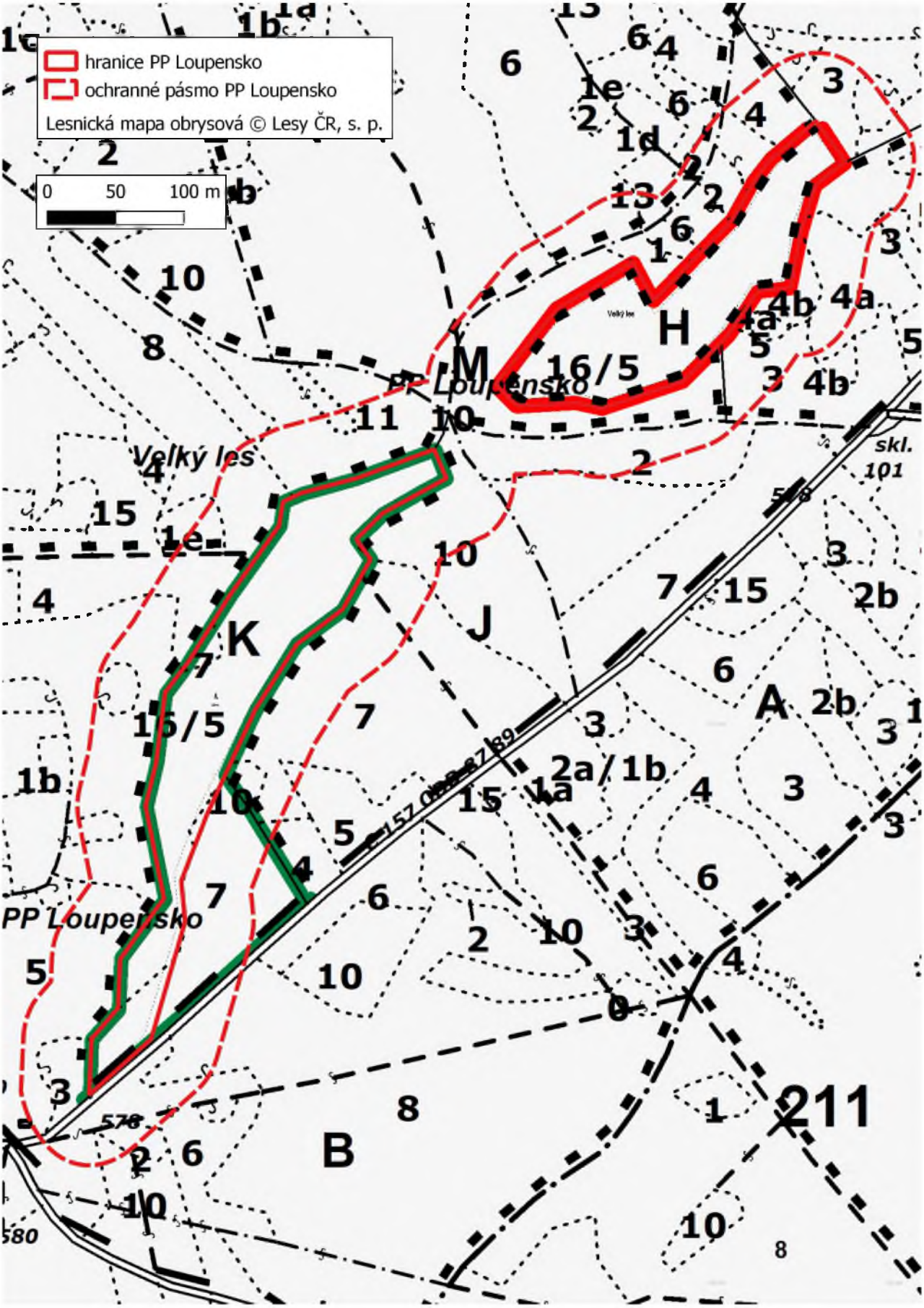
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, na podkladu leteckého snímku, PP Loupensko.



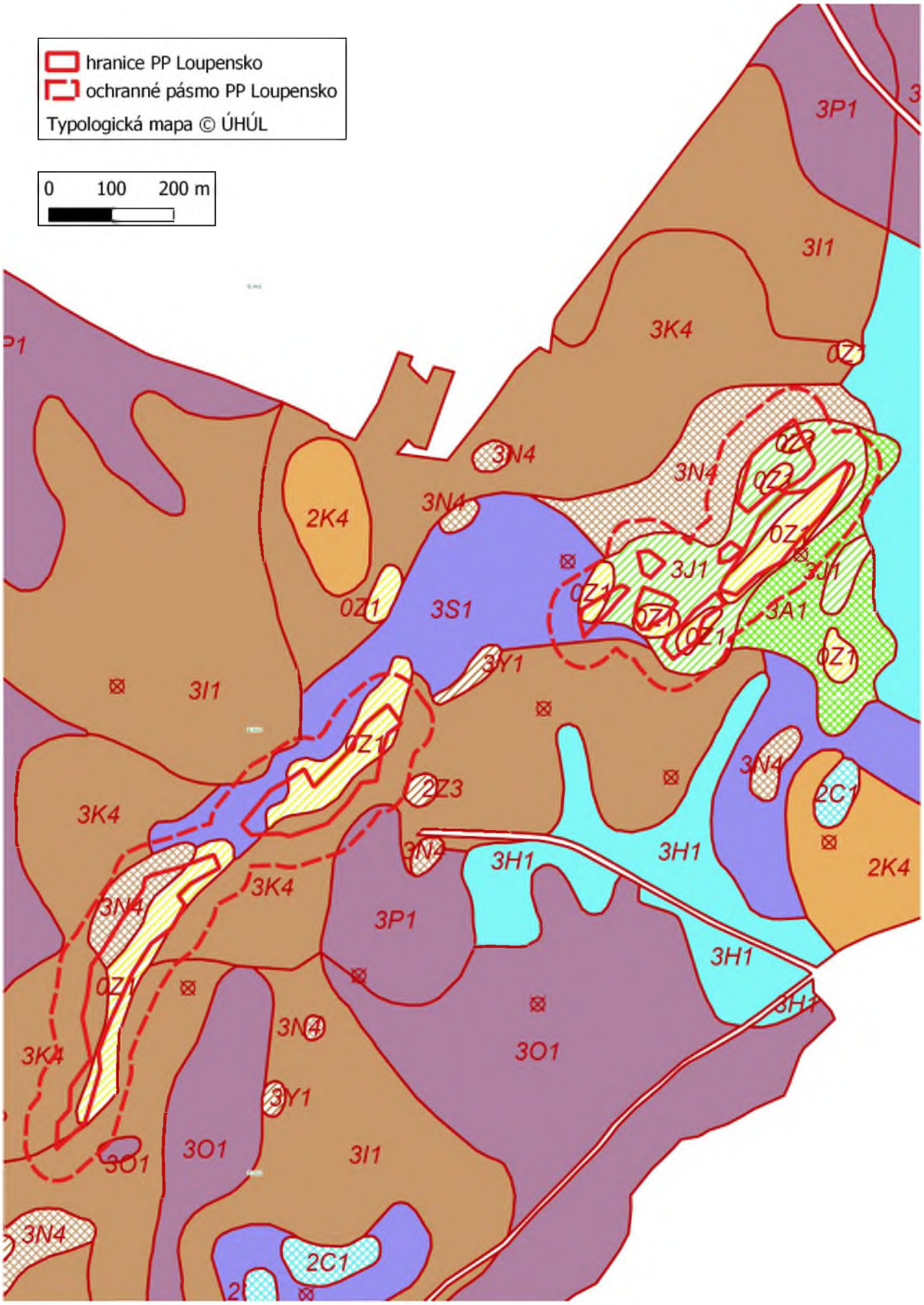
Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa obrysová, severovýchodní část lokality, PP Loupensko.



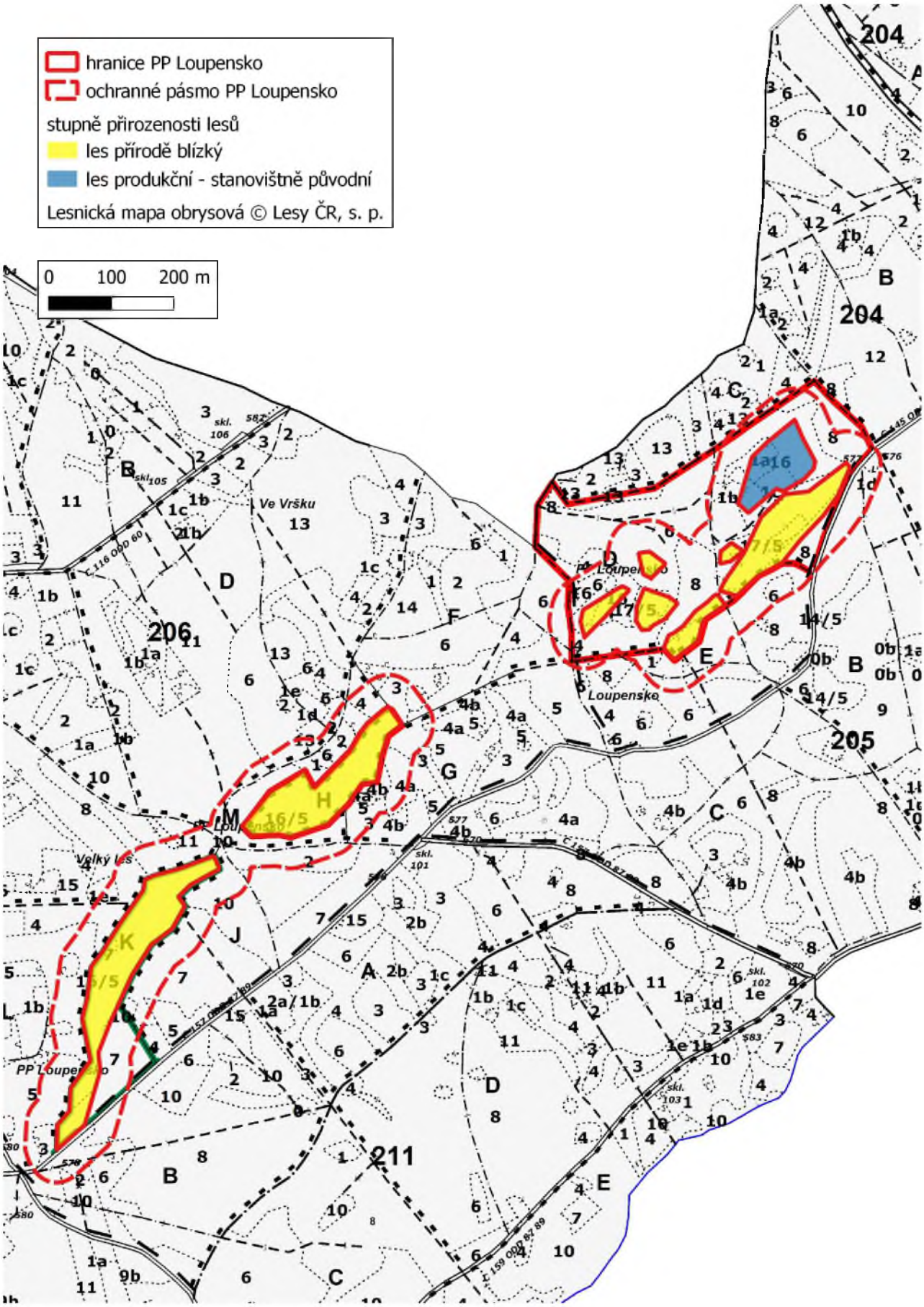
Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa obrysová, jihozápadní část lokality, PP Loupensko.



Příloha M4 – Lesnická mapa typologická, PP Loupensko.



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PP Loupensko.



Příloha F1: Fotodokumentace, PP Loupensko, červenec 2021.

Foto 1. Skalní výchoz v severovýchodní části PP, masivní buližníkové těleso, v převaze břízy, v příměsi borovice lesní, hojně zmlazuje jeřáb ptačí.

Foto 2. Skalní výchoz v severových. části PP. Fragment rozvolněného reliktního boru, který se vyvinul na chudém skalnatém podloží.

Foto 3. Část skalního masivu na vlhčí a chladnější severní straně: kameny bohatě porostlé mechorosty, v bylinném patře ostružiníky a kapradiny.

Foto 4. Severovýchodní část PP: světliny po asanaci kůrovcových smrků v OP, bohatý rozvoj ostružiníků v bylinném patře. Přítomna tlející dřevní hmota.

Foto 5. Dobře vyvinuté společenstvo štěrbinové vegetace silikátových skal s vitálními populacemi osladiče přehlíženého (*Polypodium interjectum*).

Foto 7. Reliktní bor s borovicí lesní a břízou bělokorou v jihozápadní části PP, jižní expozice, na kamenech mechy a lišejníky.

Foto 6. Společenstva kapradin s bohatým zastoupením kapradi samce (*Dryopteris filix-mas*) na úpatí skal, v návaznosti na fragmenty květnatých bučin v OP.

Foto 8. Polozastíněný hřbítek v severových. části PP s fragmentem acidofilního boru s podrostem borůvky, v návaznosti na porost acidofilní bučiny.

Foto 9. Bohaté zmlazení jedle bělokoré na stinném místě při úbočí skal. Mladé exempláře jsou poškozovány okusem od lesní zvěře.

Foto 10. Jihozápadní část PP: polopralesovitý porost s břízou, dubem zimním a smrkem, částečný zástin, skalní výchozy na jižní straně.

Foto 11. Jihozápadní část PP: pod skalním masivem vzniká přirozeným vývojem velmi rozvolněný lesní porost. V popředí skupina bříz vyvrácená v důsledku větrné kalamity.

Foto 12. Jihozápadní část PP: rozvrácený lesní porost na severozáp. straně, bohatě tlející dřevní hmota a nárosty mechů na kamenech, v pozadí vzrostlé břízy.