

Plán péče o přírodní rezervaci Ptačí stěna

**na období
2025–2034**



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



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	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, lišejníků, hub a živočichů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření.....	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	21
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	21
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	22
4.3 Seznam používaných zkratk.....	23
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	24
5. Přílohy	25

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1837
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Ptačí stěna
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	AOPK ČR
číslo předpisu:	3/2015
datum platnosti předpisu:	1.7.2015
datum účinnosti předpisu:	15.7.2015

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihočeský
okres:	Český Krumlov, Prachatice
obec s rozšířenou působností:	Český Krumlov, Prachatice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Český Krumlov, Prachatice
obec:	Brloh, Ktiš
katastrální území:	Janské údolí, Dobročkov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 740608, Janské Údolí

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)*
2348/1		lesní pozemek		5247586	172000
Celkem					172000

Katastrální území: 676772, Dobročkov

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)*
267/1		lesní pozemek		2609925	33349
Celkem					33349

*) Pozn.: Plocha lesního pozemku v území PR byla vypočtena pomocí programu ArcMap.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha:

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	20,5349	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	nepłodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	20,5349	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

mezinárodní statut ochrany:

-

Blanský les, I. zóna

ÚSES – NRBC Klet' – Bulový

-

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

-

EVL Blanský les – CZ0314124

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou společenstva podhorských lesních ekosystémů květnatých kostřavových a kyčelnicových bučin, rostoucích v mozaice s acidofilními bučinami a suťovými lesy, a štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Květnaté bučiny (L5.1)	80	Převažujícím typem bučin jsou zde eutrofní bučiny (<i>Mercurialis perennis</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i>), s převládajícím bukem lesním, přimíšenou jedlí bělokorou a smrkem ztepilým. Na vlhčích a živnějších stanovištích přistupuje javor klen. Bylinné patro je složeno z kostřavy lesní (<i>Festuca altissima</i>), starčku Fuchsova (<i>Senecio ovatus</i>), svízele vonného (<i>Galium odoratum</i>) a bažanky vytrvalé (<i>Mercurialis perennis</i>).	a, b (9130)
Suťové lesy (L4)	6	Sutě a balvanité rozpady jsou porostlé suťovými javorovými jaseňinami (<i>Mercurialis-Fraxinetum</i>) s hojným zastoupením javoru kleny, zastoupen je i javor mléč a jilm horský. V bylinném patře pak kaprad' samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>), netýkavka nedůtklivá (<i>Impatiens noli-tangere</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>) a svízel vonný (<i>Galium odoratum</i>).	a, b (9180)
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	3	Skalní vegetace je vyvinuta v ochuzené formě, bez charakteristických druhů petrofytů. Zastoupeny jsou jen druhy rostoucí v okolních porostech, výjimkou je osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>) tvořící nevelké porosty na horních hranách některých skal a balvanů.	a, b (8220)
Acidofilní bučiny (L5.4)	1	Do kyselých bučin přechází porosty na záp. a jv. hranici PR. Jedná se o ne zcela vyhraněné porosty podhorských acidofilních bučin (<i>Luzulo luzuloidis</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i>). Stromové patro je tvořeno bukem, jedlí, borovicí a přimíšen je i smrk. Bylinné patro je chudé, tvořené bikou hajní (<i>Luzula luzuloides</i>), mléčkou zední (<i>Mycelis muralis</i>) a šťavelem kyselým (<i>Oxalis acetosella</i>).	a, b (9110)

*kód předmětu ochrany:

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Květnaté bučiny (L5.1), a Acidofilní bučiny (L5.4)	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému (min. 16 ha)• přítomnost vývojových fází ekosystému• přítomnost populace jedle bělokoré• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“• veškeré mrtvé dřevo je ponecháno k zetlení
Suťové lesy (L4)	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému (min. 1,2 ha)• přítomnost vývojových fází ekosystému• přítomnost populace jedle bělokoré• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“• veškeré mrtvé dřevo je ponecháno k zetlení
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)	Zachování ekosystému o dostatečné rozloze.	<ul style="list-style-type: none">• rozloha ekosystému (min. 0,7 ha)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území se nachází asi 1,5 km východně od osady Březovík, **na svahu vrchu Bulový**. Jedná se o jihozápadní svah se skalnatým hřebenem. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 700–880 m. **Podloží** tvoří granitový masív Blanského lesa, vystupující ve vrcholových partiích v podobě mohutných skalních útvarů s rozsáhlými sutěmi na úpatí. Výška mrazového srubu dosahuje až 15 m, balvanité až blokové sutě dosahují do vzdálenosti 100 m od skalní stěny. Skalní útvary vznikly díky odolnosti křemeno-živcového granulitu. **Půdním typem** je kambizem, na skalách a sutích ranker (Albrecht 2003).

Podle regionálně fyto geografického členění České republiky leží území ve fyto geografickém podokrese Blanský les, spadající do fyto geografického okresu Šumavsko-novohradské podhůří, fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum a fyto geografické oblasti Mezofytikum (Skalický 1988).

Mapa potenciální přirozené vegetace zobrazuje na sledovaném území bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli*-Fagetum) (Neuhäuslová, Moravec et al. 1997). Vzhledem k výškové členitosti území (rozdíl mezi západní a východní částí PR je 140 m) prochází hranice vegetační stupňovitosti skrz sledované území, přičemž větší, východní část je řazena do 5. jedlobukového vegetačního stupně a západní, menší část do 4. bukového vegetačního stupně. Hranice těchto dvou vegetačních stupňů probíhá přibližně v 800 m n. m. (Boublík et al. 2004).

V rezervaci převažují **eutrofní bučiny** (*Mercuriali perennis*-Fagetum *sylvaticae*). Ve stromovém patře převládá buk lesní (*Fagus sylvatica*), přimíšena je jedle bělokorá (*Abies alba*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Dominantním druhem bylinného patra je kostřava lesní (*Festuca altissima*). Z typických druhů bučin zde roste věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), pšeničko rozkladité (*Milium effusum*). Vzácnějším typem bučin jsou **podhorské acidofilních bučiny** (*Luzulo luzuloidis*-Fagetum *sylvaticae*). Jejich stromové patro je tvořeno bukem, jedlí, borovicí a přimíšen je i smrk, bylinné patro je chudé tvořené bikou hajní (*Luzula luzuloides*), mléčkou zední (*Mycelis muralis*) a šťavelem kyselým (*Oxalis acetosella*).

Sutě a balvanité rozpady jsou porostlé **suťovými javorovými jaseninami** (*Mercuriali-Fraxinetum*). Kromě dominantního buku lesního se zde hojně uplatňuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*), vzácněji pak javor mléč (*Acer platanoides*). Významně se uplatňuje jilm horský (*Ulmus glabra*). Bylinné patro tvoří převážně druhy bučin. V okrajových částech rezervace je zastoupen smrk ztepilý (*Picea abies*).

Jádrem rezervace je starý porost buku na jižním prudkém, silně balvanitém až suťovitým svahu. Význačné zastoupení zde má jedle (až 40 %), a smrk (10 %). Vtroušen je jilm horský, který zde zmlazuje. Pozoruhodný je výskyt javoru mléče v nadmořské výšce až 820 m n. m. Svým vzrůstem dosahuje úrovně nejvyšších buků. U nejstarších porostů je udáváno stáří přibližně 180 let. Do území PR spadají porosty kategorie lesů ochranných.

Významná je také maloplošná vegetace křovin s rybízem alpským a růží převislou (*Ribes alpini-Rosetum pendulinae*) zaznamenaná na horních hranách skal.

Vlastní skalní vegetace spadající do asociace *Asplenion septentrionalis* není výrazně vyvinuta. Téměř chybějí diagnostické druhy bylinného patra, resp. jsou zastoupeny pouze jediným druhem (*Polypodium vulgare*). Vzácný výskyt se víceméně kryje s rozšířením suťových lesů.

Absence dalších bylinných diagnostických druhů je pravděpodobně způsobena zastíněním (Lepší 2009).

V PR Ptačí stěna bylo známo celkem 100 druhů mechorostů. Mechorosty zde nacházejí velmi příhodné stanovištní podmínky dané relativně vyšší vzdušnou vlhkostí a celkovým zastíněním většiny biotopů. Největší podíl biomasy mechorostů v oblasti tvoří běžné, méně vyhraněné druhy spíše terikolního charakteru, které ale v hojně míře přecházejí také na ostatní substráty (balvany, dřevo, báze stromů apod.). Nejvíce epilitických mechorostů roste na vlhkých stíněných bázích skal, se zvyšující se expozicí druhů ubývá a na zcela exponovaných vrcholech skal rostou jen světlomilné druhy či druhy s širokou ekologickou amplitudou. V zastíněných suťových polích a na tlejícím dříví mezi balvany lze najít většinu stínomilných a vlhkomilných druhů. Epixylická bryoflóra má spíše nižší druhovou diverzitu, ale tvoří na jednotlivých tlejících kmenech velkou biomasu. Vzácnější epixylické druhy mechorostů bývají vázány na tlející jedlové kmeny ve vhodném stadiu rozkladu dřeva, kterých je však na lokalitě minimum. Díky přítomnosti starších listnáčů je epifytická bryoflóra relativně bohatá. Nejvíce obsazovanými stanovišti jsou báze a kořenové náběhy kmenů. Nejvýznamnějšími druhy mechorostů jsou zpeřenka půvabná (*Thuidium delicatulum*), pérovec hřebenitý (*Ptilium crista-castrensis*), dvouhrotec tuhý (*Dicranum tauricum*), d. hnědožlutý (*D. fulvum*), žilnatka převislá (*Antitrichia curtipendula*), štěrbovka skalní (*Andreaea rupestris*) a křehutka bledá (*Chiloscyphus pallescens*) (Jandová 2018).

Mykologickým průzkumem bylo zaznamenáno 263 druhů hub (makromycetů), z toho 23 druhů je zařazeno do Červeného seznamu ohrožených druhů hub České republiky a 2 druhy jsou ve Vyhlášce 395/1992 Sb. v kategorii kriticky ohrožených druhů (*Xerula melanotricha* a *Hohenbuehelia abietina*). Druhové spektrum hub vypovídá o vysoké zachovalosti lesních porostů, většina je vázána na porosty květnatých bučin a suťových lesů s vyšším podílem odumřelého dřeva (lignikolní druhy), resp. vázané na ležící kmeny, silné větve a pahýly buku (popř. jiných listnáčů), jedle a smrku ve středním až pokročilém stadiu rozkladu. Zastoupeny jsou i saprotrofové a mykorrhizní symbionti buku (Beran 2020).

Lokalita je významná pro výskyt **lišejníků**, jedná se území s bohatým výskytem celé řady vzácných druhů (zaznamenáno 156 druhů lišejníků a 3 druhy nelichenizovaných hub podobných lišejníkům). Přirozené jedlo-bukové a suťové lesy patří obecně k lichenologicky vůbec nejcenějším společenstvům. Příměs jedle, lípy a jilmu zde výrazně obohacuje druhové složení. Také četné skalní substráty a geomorfologická členitost značně zvyšují celkovou diverzitu. Z hlediska epifytů je příznivá poloha na jihu Čech, tedy oblast méně znečištěná a s výrazně nižším dopadem kyselých dešťů v minulosti. K nejcenějším druhům patří *Verrucaria acrotella* (aktuálně jediná lokalita v ČR), *Lecidella asema* a *Micarea herbarum* (druhé recentní lokality v ČR) či další vzácné druhy, jako *Aspicilia laevata*, *Dirina fallax* a *Lecidella anomaloides*. Také mezi epifyty figuruje řada ohrožených lišejníků, např. *Bacidia rosella*, *Gyalecta fagicola*, *Schismatomma pericleum*, *Varicellaria hemisphaerica* a *Zwackhia viridis* (Konečná & Malíček 2022).

Fauna: území přírodní rezervace se vyskytuje 29 druhů plžů (Ložek et al. 2021). Za nejvýznamnější druhy lze považovat závonatku křížatou (*Clausilia cruciata*) žijící na kmenech stromů, vrkoče horského (*Vertigo alpestris*) často nalezneme na tlejícím dřevě a na padlém dřevě a v sutích a tlejícím dřevě žijícího zemouna skalního (*Aegopis verticillus*).

Významný je výskyt xylofágních druhů brouků vázaných na zachovalé staré porosty s vyšším zastoupením mrtvého dřeva např. ohrožený *Melandrya caraboides* a téměř ohrožený kůrař maďalový (*Corticus unicolor*) (Kozel 2020).

V letech 2018 až 2019 byl v PR a v jeho ochranném pásmu potvrzen výskyt 29 druhů ptáků. Z významných druhů ptáků se v PR a OP vyskytují pravidelně 2 až 3 páry holuba doupanáka (*Columba oenas*). Nepravidelně se zde vyskytuje sýc rousný (*Aegolius funerus*), lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*) a ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*). V roce 2018

byl v okrajové části PR pozorován pár jeřábka lesního (*Tetrastes bonasia*) (NDOP 2024). Bohužel v současnosti jeho výskyt není potvrzen. V roce 2023 byl poprvé z PR prokázán výskyt kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*). Doložen je i pravidelný výskyt hmyzožravce rejska horského (*Sorex alpinus*) (Assmann & Červený 2020). Území je součástí dlouhodobě využívaného potravního teritoria rysa ostrovida (*Lynx lynx*) a jeho migračního koridoru do Boletic. Pravděpodobně je i místem odchovu mláďat.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, lišejníků, hub 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
Cévnaté rostliny (Lepší 2009)			
Soldanella montana dřípátka horská	O		Druh byl zaznamenán v několika jedincích jen v ochranném pásmu PR v nevelkém fragmentu olšiny a v okolí prameniště, rozšíření do vlastní PR nelze vyloučit.
Mechorosty (Jandová 2018)			
Antitrichia curtipendula žilnatka převislá		LC-att	ojetině na vlhké zemi při bázi skal a na tlejícím dřevě
Dicranum fulvum dvouhrotec hnědožlutý		LC-att	zaznamenán pouze jednou na stinné skalce
Chiloscyphus pallescens křehutka bledá		LC-att	ojetině na vlhké zemi při bázi skal a na tlejícím dřevě
Ptilium crista-castrensis pérovec hřebenitý		LC-att	zaznamenán dvakrát v nejvyšší části skalního masivu a jednou na balvanu v suti pod skalami
Thuidium delicatulum zpeřenka půvabná		LC-att	zaznamenán jednou na balvanu v suťovém poli
Lišejníky (Konečná & Malíček 2022)			
Arthonia didyma		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Arthonia mediella		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Arthonia radiata		VU	Zaznamenána na kmenu buku, jilmu a lípy, výskyt je hojný.
Bacidia circumspecta		CR	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný. Jedná se o bioindikačně významný lišejník, neboť je vázaný na staré lesní porosty (zvláště bučiny).
Bacidia rosella		EN	Zaznamenána na kmenu jilmu, výskyt je vzácný.
Bacidia rubella		VU	Zaznamenána na kmenu jilmu, výskyt je vzácný.
Bacidia subincompta		VU	Zaznamenána na kmenu buku a lípy, výskyt je vzácný.
Biatora globulosa		VU	Zaznamenána na kmenu lípy, výskyt je vzácný.
Biatora veteranorum		EN	Zaznamenána na pařezu, výskyt je vzácný.
Calicium salicinum		VU	Zaznamenána na kmenu lípy, výskyt je vzácný.
Catillaria nigroclavata		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Enterographa zonata		VU	Zaznamenána na skále, výskyt je hojný.
Flavoparmelia caperata		EN	Zaznamenána na kmenu smrku a buku, výskyt je vzácný.
Graphis scripta		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je hojný.
Gyalecta fagicola		EN	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je roztroušený.
Chaenotheca xyloxena		VU	Zaznamenána na pařezu, výskyt je vzácný.
Chrysothrix candelaris		VU	Zaznamenána na kmenu lípy a jedle, výskyt je vzácný.
Imshaugia aleurites		VU	Zaznamenána na kmenu borovice, výskyt je vzácný.
Lecanora albellula		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Lecanora intumescens		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Lecanora varia		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Loxospora elatina		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Melanelixia subaurifera		VU	Zaznamenána na kmenu buku, smrku a lípy, výskyt je roztroušený.
Melanohalea exasperata		EN	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.

Druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Pertusaria coronata</i>		VU	Zaznamenána na kmenu buku a lípy, výskyt je roztroušený.
<i>Pertusaria leioplaca</i>		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je roztroušený.
<i>Phaeophyscia endophoenicea</i>		EN	Zaznamenána na kmenu buku a jilmu, výskyt je hojný.
<i>Physcia stellaris</i>		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je roztroušený.
<i>Physconia perisidiosa</i>		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
<i>Porina leptalea</i>		EN	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je roztroušený
<i>Pseudoschismatomma rufescens</i>		VU	Zaznamenána na kmenu jilmu, výskyt je vzácný.
<i>Punctelia jeckeri</i>		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
<i>Pyrenula nitida</i>		EN	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je roztroušený.
<i>Ramalina farinacea</i>		VU	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
<i>Schismatomma pericleum</i>		EN	Zaznamenána na kmenu lípy, výskyt je vzácný.
<i>Usnea barbata</i>		CR	Zaznamenána na kmenu jedle a buku, výskyt je vzácný.
<i>Varicellaria hemisphaerica</i>		EN	Zaznamenána na kmenu lípy, výskyt je vzácný.
<i>Zwackhia viridis</i>		EN	Zaznamenána na kmenu buku, výskyt je vzácný.
Houby (Beran 2020)			
<i>Coprinopsis romagnesiana</i> hnojník Romagnesiho		DD	kamenitá bučina; mohutný živý kmen buku (v dutině nad bázi); 1 lokalita
<i>Cortinarius subpurpurascens</i> pavučinec nevroubený		DD	bučina se zmlazením buku, stará cesta; v opadu; 1 lokalita
<i>Flammulaster limulatus</i> kržatka šikmá		EN	suťový les na balvanech (buk, jedle, smrk); ležící zetlelý fragment kmenu buku (svrchu a na buku, v mechu i na odhaleném dřevu); 1 lokalita
<i>Flammulaster muricatus</i> kržatka ostnitá		EN	suťový les (buk, jedle, popř. smrk) nebo mladá kamenitá bučina; ležící tlející nebo spíše zetlelé, většinou odkorněné kmeny buku a jejich fragmenty; 4 lokality
<i>Gerronema xanthophyllum</i> kalichovka žlutolupenná		VU	smrko-jedlový les na svahu; báze zetlelého odkorněného pařezu smrku; 1 lokalita
<i>Hohenbuehelia abietina</i> hlívička jedlová	KO	DD	kamenitá jedlobučina; padlý zakleslý kmen jedle (na boku); 1 lokalita
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i> hlívička stopkatá		EN	kamenitá bučina; padlý zakleslý tlející kmen buku (v dutině); 1 lokalita
<i>Lentinellus castoreus</i> houzovec bobří		VU	kamenité bučiny a jedlobučiny; padlé ležící nebo nízko zakleslé tlející nebo zetlelé kmeny buku či jejich fragmenty; 3 lokality
<i>Leucopaxillus gentianeus</i> běločechratka hořká		VU	jedlobučina se smrkem a lískou, velké balvany; v opadu; 1 lokalita
<i>Panellus violaceofulvus</i> pařezník fialovoplavý		CR	suťový les (buk, jedle); spadlá větévka jedle (pod souší jedle); 1 lokalita
<i>Phlebia centrifuga</i> žilnatka bledá		EN	suťový les pod skalní stěnou nebo suťový les na balvanech (buk, jedle), kamenitá bučina; ležící tlející (někdy odkorněné) kmeny buku, padlý zakleslý

Druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			zetlelý kmen jedle, částečně odkorněný a porostlý mechem; 4 lokality
Phleogena faginea prachovečník bukový		EN	jedlobučina se smrkem na balvanité suti; kořeny pahýlu buku (?); 1 lokalita
Phyllotopsis nidulans hlíva hnízdotvátá		NT	suťový les (buk, jedle) nebo kamenitá bučina či jedlobučina; padlé, ležící nebo nízko zakleslé, většinou odkorněné kmeny buku nebo jejich fragmenty, ležící zetlelý fragment kmenu jedle; 4 lokality
Pluteus phlebophorus štítočka síťnatá		EN	kamenitá jedlobučina, suťové lesy (buk, jedle, popř. i smrk) pod skalní stěnou nebo na okraji hřebenu; ležící zetlelé, většinou odkorněné, popř. částečně zanořené kmeny buku a jejich fragmenty; 1 lokalita
Pluteus podospileus štítočka vločkatá		EN	kamenitá jedlobučina; ležící tlející kmeny buku; 1 lokalita
Pluteus umbrosus štítočka stinná		VU	suťový les (buk, jedle, smrk) na balvanech; ležící zetlelý kmen buku (v dutinách a zpod kmenu); 1 lokalita
Pycnoporellus fulgens oranžovec vláknitý		NT	suťový les (buk, jedle, popř. i smrk nebo buk s podrostem břízy), květnatá bučina s podrostem buku pod skalním hřebenem, kamenitá bučina, jedlobučina; padlý zakleslý odkorněný kmen smrku, padlé, ležící nebo zakleslé kmeny buku, padlé, ležící nebo nízko zakleslé tlející kmeny jedle; 7 lokalit
Russula curtipes holubinka krátkonohá		DD	bučina s vtroušenou jedlí; v opadu; 1 lokalita
Russula solaris holubinka sluneční		VU	kamenitá bučina nebo jedlobučina; v opadu; 3 lokality
Skeletocutis odora kostrovka páchnoucí		EN	kamenitá jedlobučina; padlé, ležící nebo nízko zakleslé tlející odkorněné kmeny buku (popř. jejich fragmenty); 2 lokality
Sparassis nemecii kotrč Němcův		EN	jedlobučina; kořeny souše jedle; 1 lokalita
Trametopsis cervina outkovka jelení		NT	suťový les (buk, jedle); ležící odkorněný kmínek Fagus (na boku); 1 lokalita
Xerula melanotricha slizečka chlupatá	KO	EN	suťový les (jedle, buk), s řídkým zmlazením buku; mezi suti, v porostu bylin (2 m od nejbližší živé jedle); 1 lokalita
Brouci			
Carabus irregularis střevlík nepravidelný	O	NT	jednotlivě, naposledy potvrzen v roce 2013
Corticeus unicolor kůraň maďalový		NT	v roce 2019 jednotlivě, ale pravidelné nálezy, žije v trouchu starých listnatých stromů
Melandrya caraboides		EN	jednotlivě (v roce 2019), vyvíjí se v mycéliích hub prorostlém, odumřelém dřevě listnatých stromů (v dřevě větších průměrů). Na odumřelém dřevě se vyskytují i imaga.
Serropalpus barbatus		NT	jednotlivě (v roce 2019), vyvíjí se ve stojících jedlích a smrcích
Motýli			
Erebia medusa okáč rosičkový		NT	okraj lesní cesty v OP, ojedinělý výskyt, záznam z května 2009

Druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Limenitis camilla bělopásek dvouradý	O	NT	v roce 2021 pozorován na lesní cestě v OP, ojedinělý výskyt
Měkkýši			
Aegopis verticillus zemoun skalní		NT	vyskytuje se především v zachovalých suťových lesích. V roce 2005 jednotlivě
Clausilia cruciata závornatka křížatá		VU	druh přirozených horských lesů, v roce 2005 jednotlivě
Vertigo alpestris vrkoč horský		NT	druh se vyskytuje především na vlhkých skalách a sutích, v roce 2005 jednotlivě
Obojživelníci			
Hyla arborea rosnička zelená	SO	NT	ojedinělý záznam ze září 2004
Plazi			
Natrix natrix užovka obojková	O	NT	ojedinělý výskyt, záznam z května 2009
Ptáci			
Aegolius funereus sýc rousný	SO	VU	starší jehličnaté i listnaté lesy. Na základě akustických projevů druhu jsou PR a OP dlouhodobě součástí teritoria 1-2 párů, záznamy z března 2019
Bubo bubo výr velký	O	EN	nejčastěji prudké skalní stěny a řídké lesy, vzácně, v roce 2008
Columba oenas holub doupeňák	SO	VU	2-3 páry v PR a OP, druh vázaný na staré bučiny s dostatkem vhodných přirozených či vytvořených dutin datlem černým, sledování z června 2019
Ficedula hypoleuca lejsek černohlavý		NT	druh vázaný na staré bukové porosty, samec pozorován v květnu 2018-
Glaucidium passerinum kulísek nejmenší	SO	VU	starší lesní porosty, vzácně, první záznam o výskytu druhu je z března 2023
Nucifraga caryocatactes orešník kropenatý	O	VU	jehličnaté lesy, ojedinělý výskyt ze září 2021
Tetrastes bonasia jeřábek lesní	SO	VU	starší smíšené lesní porosty s bohatým keřovým patrem. V roce 2018 byl v okrajové části PR zaznamenán výskyt 1 páru
Savci			
Felis silvestris kočka divoká	KO	CR	Smíšené lesy, jediné pozorování z roku 2021
Lynx lynx rys ostrovid	SO	EN	pravidelný výskyt, území je součástí dlouhodobě využívaného potravního teritoria a jeho migračního koridoru do Boletic, pravděpodobně je i místem odchovu mláďat
Mustela putorius tchoř tmavý		DD	ojedinělý výskyt, záznam z listopadu 2020
Sorex alpinus rejsek horský	SO	VU	lesní druh preferující vlhké stanoviště, záznam z listopadu 2020

* * kategorie ohrožení podle vyhlášky 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O ohrožený.

** kategorie ohrožení podle červeného seznamu ČR (cévnaté rostliny, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje; dle Grulich & Chobot (2017), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

Mechorosty: LC-att – neohrožený, ale zasluhující pozornost; podle Kučera et al. (2012).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Na území PR působí běžné abiotické činitele. V úvahu připadá zejména možnost narušení přeštíhlených smrkových porostů sněhem či větrem. Plánované rozvolnění těchto porostů by proto mělo z tohoto důvodu probíhat spíše pozvolna, aby nedošlo k jejich plošnému narušení těmito faktory.

b) biotické disturbanční činitele

Západní okraj PR s převahou smrku prošel v uplynulém decenniu silným napadením lýkožroutem smrkovým. Velká část smrků tlaku podlehla a stojí zde jako sterilní souše, které postupně padají. Další masivní šíření do smíšených částí není patrné. Popadané souše silně zhoršují prostupnost porostu, na ploše probíhá intenzivní zmlazení a odrůstání následné generace lesa.

Dalším faktorem, který připadá v úvahu, je napadení jilmů grafiózou. V blízkosti skal se vyskytují i dosud zdraví, dospělí jedinci jilmů, kterým se podařilo grafióze odolat.

Významný vliv na složení a dynamiku lesních porostů má zde rovněž okus zmlazení dřevin zvěří, což se týká zejména jedle bělokoré. Příznivé zmlazování jedle probíhá zejména v JZ části PR, v posledních letech zde mladé jedle začínají i příznivě odrůstat, pravděpodobně i díky přítomnosti rysa, který pomáhá snižovat škody okusem zvěří.

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

a) ochrana přírody

Území je vyhlášeno přírodní rezervací od roku 1996 – rezervace byla vyhlášena relativně nedávno, a bylo zde prováděno minimum zásahů. V roce 2015 byla PR přehlášena z důvodu nejednoznačnosti vymezení v původním vyhlášovacím předpisu.

Území je součástí Evropsky významné lokality Blanský les (CZ 0314124), jehož vybrané předměty ochrany se v přírodní rezervaci vyskytují (suťové lesy, květnaté bučiny, a šterbinová vegetace silikátových skal a drolin, území je součástí pravidelného výskytu rysa ostrovida). Od roku 2022 je PR součástí I. zóny CHKO Blanský les.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty spadají do kategorie lesa ochranného, jejich zhoršená přístupnost měla také vliv na sníženou využitelnost pro lesní hospodářství a zachování jejich přirozeného charakteru.

Část porostů tvoří mladší porosty, tvořené směsí smrku a buku, s příměsí jilmu horského. V porostech probíhá intenzivní autoregulace, místy by však byl vhodný výchovný zásah na úpravu hustoty porostu a zajištění mechanické stability lesa, případně kvalitativního výběru a úpravy druhové skladby (převaha buku, podpora vtroušených dřevin. Za zmínku stojí např. příměs jilmu, tento by bylo vhodné podpořit uvolněním od okolních stromů.

Jádro rezervace tvoří zachovalý porost s převahou buku, pozoruhodným podílem jedle, a zastoupením dalších dřevin (jilm, javory, lípa). Lze zde nalézt i několik jedinců modřínu.

Při severním okraji skalního srubu bylo v roce 2004 vysazeno 5 jedinců tisu červeného (*Taxus baccata*) regionální provenience. Dohledání byli 3 uhynulí jedinci.

c) myslivost

Lokalita je v blízkosti vojenského újezdu Boletice, významné chovem vysoké zvěře. Tato migruje z újezdu i do okolí.

V lesních porostech Bulového je instalováno několik fotopastí, které prokázaly přítomnost několika jedinců rysa ostrovida, na Ptačí stěně bylo dokumentováno i vyvádění koťat. Jeho přítomnost má pozitivní vliv na odrůstání jedlových náletů.

Území spadá do honitby 3103202002 – Borová. Na území PR nejsou žádná myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport

Masiv Bulového není příliš turisticky vytiženou oblastí, nejbližší značená turistická stezka je více než kilometr daleko od rezervace, ovlivnění rezervace turistikou je minimální. Byly zaznamenány snahy o propojení sítě tras další turistickou stezkou právě v blízkosti Ptačí stěny, od těchto záměrů však bylo ustoupeno (mj. i z důvodů vytvoření klidnější zóny pro živočichy vč. rysa ostrovida).

V blízkosti lokality, kde bylo dokumentováno fotopastí vyvádění koťat rysa, bylo v minulosti řešeno černé tábořiště u skalního převisu s přístřeškem, po jeho zlikvidování však tato aktivita zde již nebyla znovu pozorována.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Plán péče o CHKO Blanský les na období 2018–2027
- Nařízení vlády č. 172/2022 Sb., o Chráněné krajinné oblasti Blanský les
- Vyhláška č. 173/2022 Sb. o vymezení zón ochrany přírody Chráněné krajinné oblasti Blanský les
- LHP pro LHC Český Krumlov (201000, platnost 2016–2025)
- OPRL pro PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor (platnost 2023–2042) + digitální data OPRL
- SDO pro EVL Blanský les (CZ 0314124), schválený v roce 2017
- Nařízení vlády č. 208/2012 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	201000 – Český Krumlov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	20,53 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2016–2025
Organizace lesního hospodářství	Lesní závod Boubín, polesí Klet'

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 12 – Předhůří Šumavy a Novohradských hor				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5A	klenová bučina kamenitá	BK 5–7, JD 1–3, KL 1–3, JLH, LP, JS, JVM	13,69	66,69
5J	suťová javorina	JV 3, BK 2–3, JD 1–3, JL 1, JLH, JS, LP, SM	5,37	26,13
5N	kamenitá kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, SM 1, BR, BO	0,56	2,73
5S	svěží jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV, LP, SM	0,91	4,45
Celkem			20,5348	100,00

Zdroj údajů: OPRL pro PLO 12

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

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Květnaté bučiny (L5.1) a Acidofilní bučiny (L5.4)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (min. 16 ha)	Plocha bučin činí asi 16 ha (vč. částí, vyskytujících se v mozaice s jinými biotopy). Naprostá většina území PR je pokryta přírodními biotopy, pouze velmi okrajově se zde vyskytují přeměněné porosty s vyšším zastoupením smrku (západní okraj DP 13aZ, kde však došlo k rozsáhlému úhynu smrku v důsledku žíru kůrovců, a zčásti mladší porostní skupiny – viz příloha T1), kde je potenciál ještě mírně rozlohu biotopu L5.1 zvýšit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity bučin je na lokalitě žádoucí přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. I přes poměrně malou plochu PR je věková struktura lesa poměrně pestrá, a z dlouhodobého hlediska příznivá. Vedle mladších porostních skupin je značné zastoupení mladších věkových kategorií ve spodních etážích starších porostů, a na vznikajících světlinách.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost populace jedle bělokoré	Jedle je ve vyšším zastoupení přítomná na J a JZ svazích, kde se také v poslední době zdárně zmlazuje a začíná odrůstat. Odrůstání však do značné míry blokuje okus zvěří.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	PR Ptačí stěna byla vyhlášena před poměrně nedávnou dobou (rok 1996), a v minulosti se zde částečně hospodařilo. To mělo svůj vliv na druhovou a prostorovou strukturu porostů. Přesto má velká část porostů přírodě blízký charakter (přítomnost souší a i padlého dřeva), a dobrou perspektivu samovolného vývoje, aby dosáhly v budoucnu charakteristik vyšších stupňů přirozenosti lesa. Vybrané partie v DP 17a/3a je možné již takto zařadit.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
veškeré mrtvé dřevo je ponecháno k zetlení	V minulosti zde probíhalo lesní hospodaření s vyklizováním dříví, což se projevilo na nízkém podílu mrtvé dřevní hmoty v přístupných porostech. V současné době mrtvé dřevo zůstává ve všech porostech a jeho zásoba postupně narůstá.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Suťové lesy (L4)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 1,2 ha)	Plocha suťových lesů činí 1,2 ha (vyskytují se v mozaice s květnatými bučinami). Téměř veškerá plocha PR odpovídajících stanovišť je pokryta přírodními biotopy, další mírný nárůst plochy biotopu L4 je možný snad jen v horní, nejsevernější části DP 4aZ, která dnes spadá do biotopu X9A.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Z hlediska zachování věkové kontinuity suťových lesů je na lokalitě žádoucí přítomnost dostatečné plochy optimálně všech věkových tříd. I přes poměrně malou rozlohu biotopu v PR je věková struktura suťových lesů poměrně pestrá, a z dlouhodobého hlediska příznivá.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost populace jedle bělokoré	Jedle je zastoupena v porostech jako příměs, i na ploše biotopu L4 se pomístně zmlazuje a právě zde v hůře dostupných partiích i sporadicky bez ochrany odrůstá.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	V partiích, kde je mapován biotop L4, docházelo z důvodu obtížné dostupnosti pouze k mírnému ovlivnění lesním hospodařením. Tyto plochy tak k zařazení do stupně přirozenosti „les přírodní“ zdárně směřují, resp. zčásti již lze porosty do této kategorie zařadit.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
veškeré mrtvé dřevo je ponecháno k zetlení	Mrtvé dřevo v porostech již dlouhodobě zůstává a jeho zásoba postupně narůstá. Biotop je mapován ve formě mozaiky s biotopy L5.1 a S1.2, na celé ploše této mozaiky je situace ohledně mrtvého dřeva příznivá.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

ekosystém:	Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (0,7 ha)	Plocha štěrbinové vegetace silikátových skal a drolin činí odhadem 0,7 ha, biotop se v PR vyskytuje v mozaice s biotopy L5.1 Květnaté bučiny a L4 Suťové lesy. Vyvinut je v ochuzené formě, bez diagnostických druhů. Veškerá plocha biotopu S1.2 je do rozlohy započítána, proto je další nárůst plochy biotopu vyloučen. Není zde zároveň ani žádný vliv, který by měl plochu biotopu snižovat.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Není známa žádná kolize více zájmů ochrany přírody.

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 zvláštního určení 32a/32e/32f	5A, 5J	Květnaté bučiny (L5.1) a acidofilní bučiny (L5.4) Suťové lesy (L4) Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5A	BK 5–7, JD 1–3, KL 1–3, JLH, LP, JS, JVM		
5J	JV 3, BK 2–3, JD 1–3, JL 1, JLH, JS, LP, SM		
5N	BK 5–7, JD 3–5, SM 1, BR, BO		
Porostní typ A			
Staré smíšené porosty s převahou buku a jedle – jádro rezervace			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Ponechání samovolnému vývoji			
Obmýetí*	Obnovní doba*		
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolný vývoj porostu			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Úmyslné těžební zásahy neprovádět, ponechat porost samovolnému vývoji. Veškerou odumřelou dřevní hmotu ponechávat k samovolnému zetlení.			
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	
-	-	-	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Samovolný vývoj			

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
S ohledem na charakter lesa – přírodě blízké pestré porosty s naprostou převahou buku se zde problém s obvyklými škůdci nepředpokládá. Ponechat samovolnému vývoji. Použití chemických a biotechnických opatření ochrany proti hmyzům škůdcům je nežádoucí (samovolný vývoj). V porostu dle potřeby instalovat individuální oplůtky, případně oplocenky, pro přirozené zmlazení jedle a dalších vtroušených dřevin. Vyloučit použití pesticidů.		
Poznámka		
I v porostech ponechaných samovolnému vývoji je vhodné řešit stromy, ohrožující bezpečnost na přilehlých cestách (jižní okraj). Dřevní hmotu, která do cesty nezasahuje, ponechat na místě.		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany			
2	Les zvláštního určení 32a/32e/32f	5A, 5J, 5S, 5N	Květnaté bučiny (L5.1) a acidofilní bučiny (L5.4) Suťové lesy (L4) Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (S1.2)			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin						
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)					
5A	BK 5–7, JD 1–3, KL 1–3, JLH, LP, JS, JVM					
5J	JV 3, BK 2–3, JD 1–3, JL 1, JLH, JS, LP, SM					
5S	BK 5–7, JD 3–5, JV, LP, SM					
5N	BK 5–7, JD 3–5, SM 1, BR, BO					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C		
Porosty s převahou buku		Porosty s převahou smrku				
Základní rozhodnutí						
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		
Podrostní / účelový výběr		Podrostní / účelový výběr				
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty						
Přirozená druhová skladba a prostorová struktura lesa.		Postupné přiblížení přirozené druhové skladbě a prostorové struktury lesa.				
Způsob obnovy a obnovní postup						
Přirozená obnova. Úmyslné obnovní zásahy neprovádět, ponechat prostor přírodním procesům. Výjimečně lze provést dosadby dalších dřevin přirozené skladby.		Přirozená obnova. Postupná přeměna druhové skladby porostu – podpora buku a přimíšených dřevin na úkor smrku, postupné prosvětlování porostů pro podporu přirozené obnovy.				

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
5A, 5J, 5S, 5N	Jedle bělokorá jilm horský, javor klen, lípa srdčitá	K výsadbě jamkovou sadbou využívat přednostně krytokořenný sadební materiál. Pro výsadbu vyhledávat vhodná místa, kde má jedle šanci odrůstat (optimálně hloučkovitě do porostních světlin a mezer). Zajistit ochranu okusem zvěří. Na vhodná místa vnášet jamkovou sadbou v menších hloučkách poloodrostky a odrostky
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
V místě výskytu uvolnění přimíšených dřevin – jilm horský, jedle bělokorá, javor klen a mléč, lípa srdčitá.		Úprava hustoty porostu, zejména pro zajištění stability vůči abiotickým činitelům. Podpora buku na úkor smrku, protežovat případné další vtroušené dřeviny.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
V případě potřeby realizovat ochranu proti zvěři (individuální oplůtky, případně i ochrana skupinová). Nahodilé těžby neprovádět. S ohledem na charakter lesa se zde problém s obvyklými škůdci nepředpokládá.		V případě potřeby realizovat ochranu proti zvěři (individuální oplůtky, případně i ochrana skupinová). Sledovat výskyt kalamitních hmyzích škůdců, v případě potřeby provést včasný zásah. Dřevní hmotu v případě napadení možno vyklidit, případně mechanicky asanovat a ponechat na místě. Pokud nehrozí šíření kalamitních škůdců, nahodilou těžbu neprovádět. V případě provádění výsadeb zajistit ochranu proti zvěři. Vyloučit použití pesticidů.
Poznámka		
Vyloučit použití pesticidů. Veškerou dřevní hmotu ponechávat k samovolnému zetlení. Zpracovat stromy, ohrožující bezpečnost na přilehlé cestě. Dřevní hmotu, která do cesty nezasahuje, ponechat na místě. Veškeré zásahy provádět mimo vegetační období, resp. mimo hnízdní dobu ptáků a dobu vyvádění mláďat rysa.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy živočichů

Na území PR nezřizovat myslivecká zařízení. Hlavním důvodem je samovolný vývoj a pravidelná přítomnost rysa ostrovida. Je zapotřebí udržovat stavy zvěře na úrovni, umožňující přirozenou obnovu lesa. Méně zastoupené, a zároveň zvěří vyhledávané dřeviny (jedle) chránit před okusem, zde nejlépe individuální ochranou.

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

V ochranném pásmu je nevhodné umísťovat příkrmovací zařízení pro zvěř a zvěř zde vnadit. Naopak zařízení k lovu zvěře může být v ochranném pásmu žádoucí, jako prostředek k regulaci počtu zvěře na lokalitě. Ochranné pásmo se nachází v první zóně CHKO, a z důvodu ochrany rezervace před vnějšími vlivy zde není zapotřebí vymezovat další speciální podmínky.

Do porostní skupiny 407 G 8 mírně zasahuje plocha s popadanými smrkovými soušemi, bohatě zmlazující bukem a jedlí. Bylo by vhodné zde tento charakter zachovat.

V porostní skupině 407 F 10 bohatě zmlazuje jedle, doporučujeme zde zvážit instalaci individuálních či skupinové ochrany proti zvěři.

Porostní skupina 407 E 17 se svým charakterem blíží jádrovým částem rezervace, na které navazuje. Přesto, že přímo nespadá do území PR, zasluhuje odpovídající ochranu a bylo by vhodné rovněž tento starý bukový porost s příměsí jedle, který navazuje na skalní hřeben ze severní strany, ponechat samovolnému vývoji.

Při severovýchodní hranici PR jsou v sousedních porostech vyznačené nahodilé těžby nízkých pahýlů stromů. Doporučujeme tyto nezpracovávat a ponechat na místě pro zvýšení biologické hodnoty lesních porostů (obdobně i v jiných částech ochranného pásma).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní rezervace byla v roce 2015 přehlášena, součástí procesu bylo geodetické zaměření. Je zapotřebí kontrolovat pruhové značení a instalované hraničníky a v případě potřeby je obnovit. Bylo by vhodné doplnit hraničník i na SV výběžek PR.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Území je před nedávnem nově přehlášené.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

V souvislosti s plánem péče není zapotřebí vydávat žádná správní rozhodnutí. Příslušnost k lesům zvláštního určení je dána již tím, že území spadá do I. zóny CHKO.

c) ostatní

Z titulu ochrany přírody není zapotřebí měnit majetkové či nájemní smlouvy, užívání pozemků či změny druhů pozemků apod.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nepřítahovat do rezervace veřejnost jejím zpřístupňováním např. naučnými stezkami. Vyloučit případné využití skalek pro lezce. Žádná konkrétní opatření nejsou aktuálně plánována.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území je využíváno k odborným exkurzím nebo exkurzím pro veřejnost. Žádné další využití v tomto směru nejsou plánována.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Sledování vývoje rezervace. Vhodné by bylo provedení inventarizačního průzkumu hub, netopýrů, a opakované IP ptáků, cévnatých rostlin a mechorostů a bezobratlých. Významné je provádění monitoringu rysa ostrovida. Sledovat zvolené indikátory.

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)
Pruhové značení rezervace	4,5 km	1	8 000,-
Instalace tabulového značení	4 ks	1	20 000,-
Instalace individuálních ochran JD	200 ks	1	40 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			68 000,-

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

Albrecht J. et al. (2003). Chráněná území ČR VIII.: Českokubějovicko. –AOPK ČR, Brno, 807 s.

Assmann M. & Červený J. (2020): Inventarizační průzkum letounů a vybraných druhů saveců v MZCHÚ, PR Ptačí stěna. – Ms., 10 p. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov].

Beran M. (2020): Orientační mykologický průzkum PR Ptačí stěna. Závěrečná zpráva. – Ms., [depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov] 10 p. + příl.

Boublík K., Žárník M. & Douda J. (2004): Vegetační stupňovitost Blanského lesa. – In: Polehla P. [ed.], Hodnocení stavu a vývoje lesních geobiocenóz. Sborník příspěvků z mezinárodní konference 15.–16. 10. 2004 v Brně, Geobiocenologické spisy, Brno, 9: 9–13 + 3 mapy na CD-ROM.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. – Příroda, Praha, 36: 1–612.

Holec J. & Beran M. [eds] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky [Red list of fungi (macromycetes) of the Czech Republic]. – Příroda 24: 1–282.

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

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

Indra J. et al. (2014): Plán péče pro přírodní rezervaci Ptačí stěna na období 2015–2024. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov] 23 p. + příl.

Jandová J. (2018): Bryologická inventarizace lokality PR Ptačí stěna. Závěrečná zpráva. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov] 18 p.

Kolektiv autorů (2007): Plán péče pro CHKO Blanský les 2018–2027. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov] 49 + 159 + příl.

Konečná E. & Malíček J. (2022): Inventarizační průzkum PR Ptačí stěna, lišejníky. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov] 8 p. + příl.

- Kozel P. (2020). Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Ptačí stěna. – Ms., 4 p. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov]. Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: Updated checklist and Red List and a brief analysis. – *Preslia* 84: 813–850.
- Lepší P. (2009): Inventarizační průzkum PR Ptačí stěna z oboru botanika. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Blanský les, Český Krumlov] 12 p. + příl.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků ČR. – *Příroda* 29: 3–66.
- Ložek V. (2021) Měkkýši Blanského lesa ve vztahu k půdě a vegetaci. – *Příroda*, Praha 43: 5–182.
- LHP pro LHC Český Krumlov, platnost 2016–2025
- Mapování biotopů Natura 2000, (aktualizovaná datová vrstva – k r. 2022, depon. in SCHKO Blanský les).
- Mapový podklad – Katastrální mapa, Základní mapa, Ortofoto © ČÚZK Praha (WMS služba, 2023)
- Neuhäuslová Z., Moravec J. et al. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1:500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- NDOP (2024): Nálezová databáze ochrany přírody. – On-line databáze, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. URL: <https://portal.nature.cz/nd/> (přístup: říjen 2024).
- OPRL pro PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor (platnost 2023–2042) + digitální data OPRL
- Skalický V. (1988): Regionálně-fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds.], *Květena České socialistické republiky*. Vol. 1, Academia, Praha, 103–121 p.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR = Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
 ČÚZK = Český ústav zeměměřický a katastrální
 EVL = evropsky významná lokalita
 ha = hektar
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 IP = inventarizační průzkum
 IUCN = světový svaz ochránců přírody
 JPRL = jednotka prostorového rozdělení lesa
 KN = katastr nemovitostí
 ks = kus, kusy, kusů

k. ú. = katastrální území
 LHC = lesní hospodářský celek
 LHP = lesní hospodářský plán
 OP = ochranné pásmo
 PK = pozemkový katastr
 PR = přírodní rezervace
 PSK = porostní skupina

 SCHKO = Správa chráněné krajinné oblasti
 SLT = soubor lesních typů
 sv. = svaz, svazu
 ÚHÚL = Ústav hospodářské úpravy lesů
 ZCHÚ = zvláště chráněné území

Zkratky dřevin odpovídají vyhlášce č. 84/1996 Sb., v platném znění

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy, oddělení Správa CHKO Blanský les,
Vyšný 59, 38101 Český Krumlov

(na zpracování se podíleli:)

Ing. Jan Indra, Správa CHKO Blanský les (obecná část, lesnictví)

Petr Lepší (botanika)

Radek Janák (zoologie)

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 M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

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**

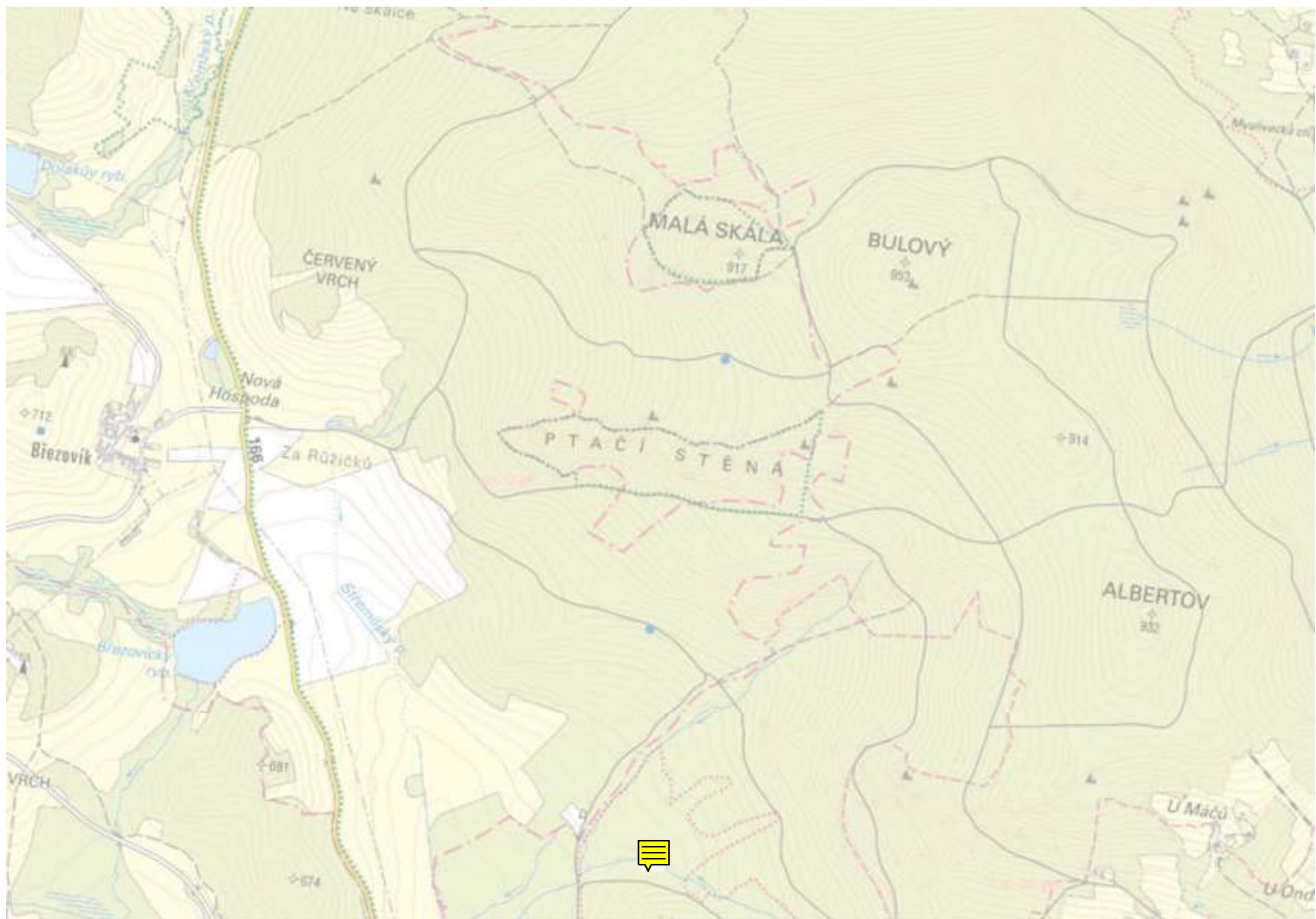
Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

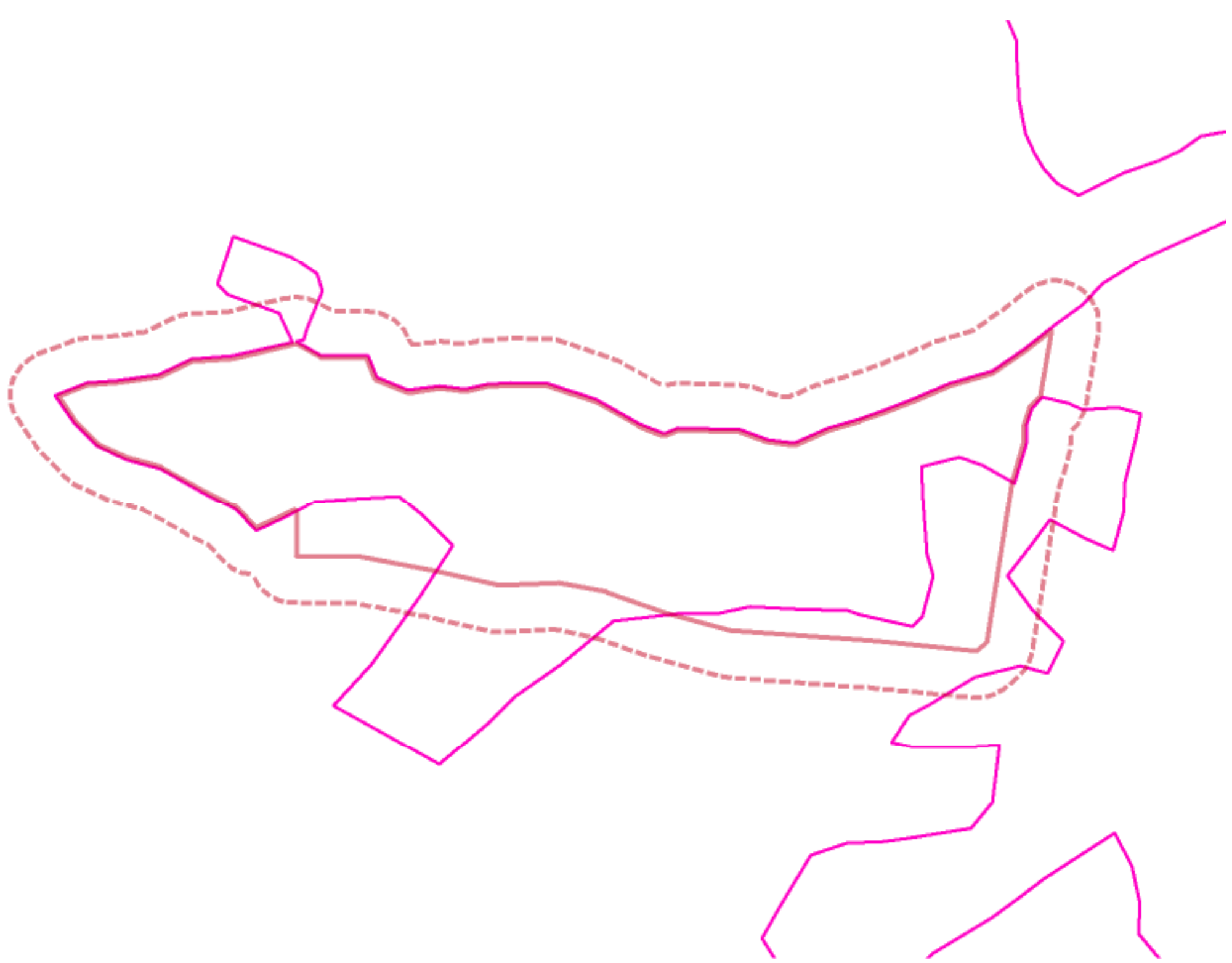
označení JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	etáž	dřeviny	zastoupení dřevin dle LHP (%)	stupeň přirozen osti	doporučený zásah	nalé hav ost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
4a Z	1,77	2A / 2B	4a	SM	80	7	Výchovný zásah k úpravě hustoty porostu a podpoře jilmu a buku. Intenzita zásahu dle potřeby (v přehoustlých částech i přes 50 %). Zásah směřovat do porostní úrovně, podúrovňové a odumřelé stromy nechat stát. Veškerou dřevní hmotu ponechat na místě.	2	Smíšená skupina s převahou smrku a buku. Smíšení je místy jednotlivé, někde však se jedná o skupiny s převahou buku, jinde jen o příměs ve smrkovém porostu. Pomístně je vtroušen jilm horský, bříza, osika. V JV části menší ředina s převahou břízy.
				BK	20				
4a S	0,44	2A / 2B	4a	SM	80	7	Výchovný zásah (do cca 20-30 %) v hlavní porostní úrovni, s důrazem na podporu jilmu a buku. Dřevní hmotu ponechat na místě.	2	V porostu probíhá intenzivní autoregulace. Množství stromů v podúrovni je polámaných či ohnutých, část usychá. V hlavní porostní úrovni probíhá konkurence o světlo. Východní polovina DP je spíše buková (cca 80 %), v západní se rovněž zastoupení buku zvyšuje. Je zde příměs jilmu horského, který se v konkurenci úspěšně prosazuje a drží se v úrovni. Přesto by bylo v hodné ho místy podpořit úrovňovým zásahem.
				BK	20				
4a J	0,10	2A	4a	SM	80	3b	V tomto deceniu bez zásahů.	-	Skupina, přirozeně přecházející svým charakterem do okolních ploch.
				BK	20				
4b Z	0,48	2B	4b	SM	85	7	Výchovný zásah k úpravě hustoty porostu a podpoře vtroušeného buku. Intenzita zásahu dle potřeby (v přehoustlých částech i přes 50 %). Dřevní hmotu šetrně vyklidit.	2	Mladá přehoustlá smrková kmenovina.
				BK	15				
4b V	1,16	2B	4b	SM	85	7	Výchovný zásah na úpravu hustoty a podporu stability porostu a podporu listnatých dřevin. Intenzita v některých částech i přes 50 %. Realizaci rozdělit spíše na několik mírnějších zásahů. Dřevní hmotu alespoň zčásti ponechat na místě.	2	Hustý porost s velmi intenzivní konkurencí o světlo a řadou přestihlených stromů.
				BK	15				

označení JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	etáž	dřeviny	zastoupení dřevin dle LHP (%)	stupeň přirozen osti	doporučený zásah	nalé hav ost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
5a	0,29	2A	5a	SM	10	3b	V tomto deceniu bez úmyslného zásahu, výhled na samovolný vývoj.	-	Buková kmenovina s příměsí smrku. V porostu probíhá intenzivní konkurence o světlo v hlavní korunové úrovni, porostní struktura je vertikálně jednotvárná, ale tloušťkově diferencovaná.
				BK	90				
5b S	0,12	2A	5b	SM	10	3b	Výchovný zásah na úpravu hustoty a podporu stability porostu a podporu listnatých dřevin. Intenzita v některých částech i přes 50 %. Realizaci rozdělit spíše na několik mírnějších zásahů. Dřevní hmotu alespoň zčásti ponechat na místě.	3	Buková kmenovina s příměsí smrku a jedle. V porostu probíhá velmi intenzivní konkurence o světlo v hlavní korunové úrovni, porost je velmi hustý a velká část stromů je značně přestíhlena.
				JD	5				
				BK	85				
5b Z	0,16	2A	5b	SM	10	3b	V tomto deceniu bez zásahů.	-	Poměrně diferencovaný porost s příměsí JD a BŘ. Probíhá autoregulace v korunové úrovni. Úmyslný zásah netřeba, BŘ se vyřadí přirozeně sama a buk se rovněž vyselektuje přirozeně. Nemá
				JD	5				
				BK	85				
5b V	0,06	2A	5b	SM	10	3b	V tomto deceniu bez zásahů, nezpracovávat ani NT (vyjma zajištění bezpečnosti na cestě).	-	Prořídlá skupina s částí stromů ohnutých k zemi.
				JD	5				
				BK	85				
H 7	0,11	2A	7	SM	30		V tomto deceniu bez zásahů.	-	Výškově diferencovaná skupina, příměs JD.
				BK	70				
8	0,55	2A	8	SM	40	3b	V tomto deceniu bez zásahů.	-	Smíšená kmenovina s jednotvárnou porostní strukturou - hlavní porostní úroveň bez podrostu. Není přítomno žádné zmlazení, mrtvé dřevní hmoty minimum.
				JD	35				
				BK	25				

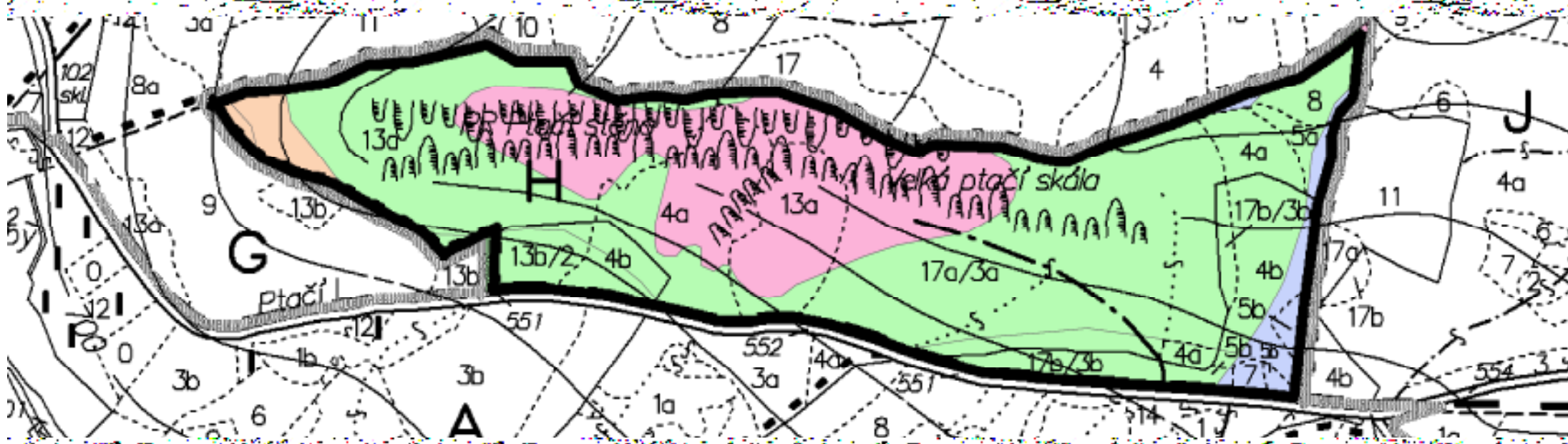
označení JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	etáž	dřeviny	zastoupení dřevin dle LHP (%)	stupeň přirozen osti	doporučený zásah	nalé hav ost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
13a Z	5,31	1	13a	SM	40	3a	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Pestrý smíšený porost s místně diferencovanou prostorovou strukturou. Ve spodní etáži zdárně odrůstá BK i JD (od mladších stromků v individuálních ochranách i bez nich, až po stromy výšky 5-10 m). Jsou však patrné i škody okusem zvěří, které odrůstání brzdí. Pomístně světliny s bezem, zarůstající postupně bukem a jedlí. Ve východním cípu porostu došlo k odumření většiny horního stromového patra s převahou smrku v důsledku sucha a žíru kůrovce. SM souše jsou již do značné míry popadané, a ve vzniklé skrumáži úspěšně zmlazuje buk a jedle (které tak požívají díky nepřístupnosti zvýšenou ochranu proti zvěři). Tento charakter mírně přechází i do sousední porostní skupiny v ochanném pásmu, kde by bylo rovněž vhodné tento stav zachovat.
				JD	35				
				BK	25				
13a V	1,27	1	13a	SM	40	3a	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Ve spodní (jižní) části plochy převažuje buk, kde již vytváří i bohatou spodní etáž. Ve střední části navazuje kamenitá světlina o rozloze cca 3-4 arů. Výše se silněji zapojuje jedle se smrkem (jehož celkové zastoupení v DP je spíše ke 20 % ve prospěch buku). V horní třetině plochy pak pod horní bukovou etáží se sníženým zápojem roste spodní etáž (výška cca 10 m) s převahou břízy a buku. V podrostu je řídké, jednotlivé zmlazení buku a jedle.
				JD	35				
				BK	25				
13b/2	0,53	1	2	BK	100	3a	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Smíšený porost s pestrou porostní strukturou. V podrostu vedle buku úspěšně odrůstá i zmlazení smrku a jedle. Jedle však zde požívá výhod individuální ochrany proti zvěři, jen jednotlivě, plošně v této DP nezmlazuje.
			13b	SM	5				
				JD	50				
				BK	45				

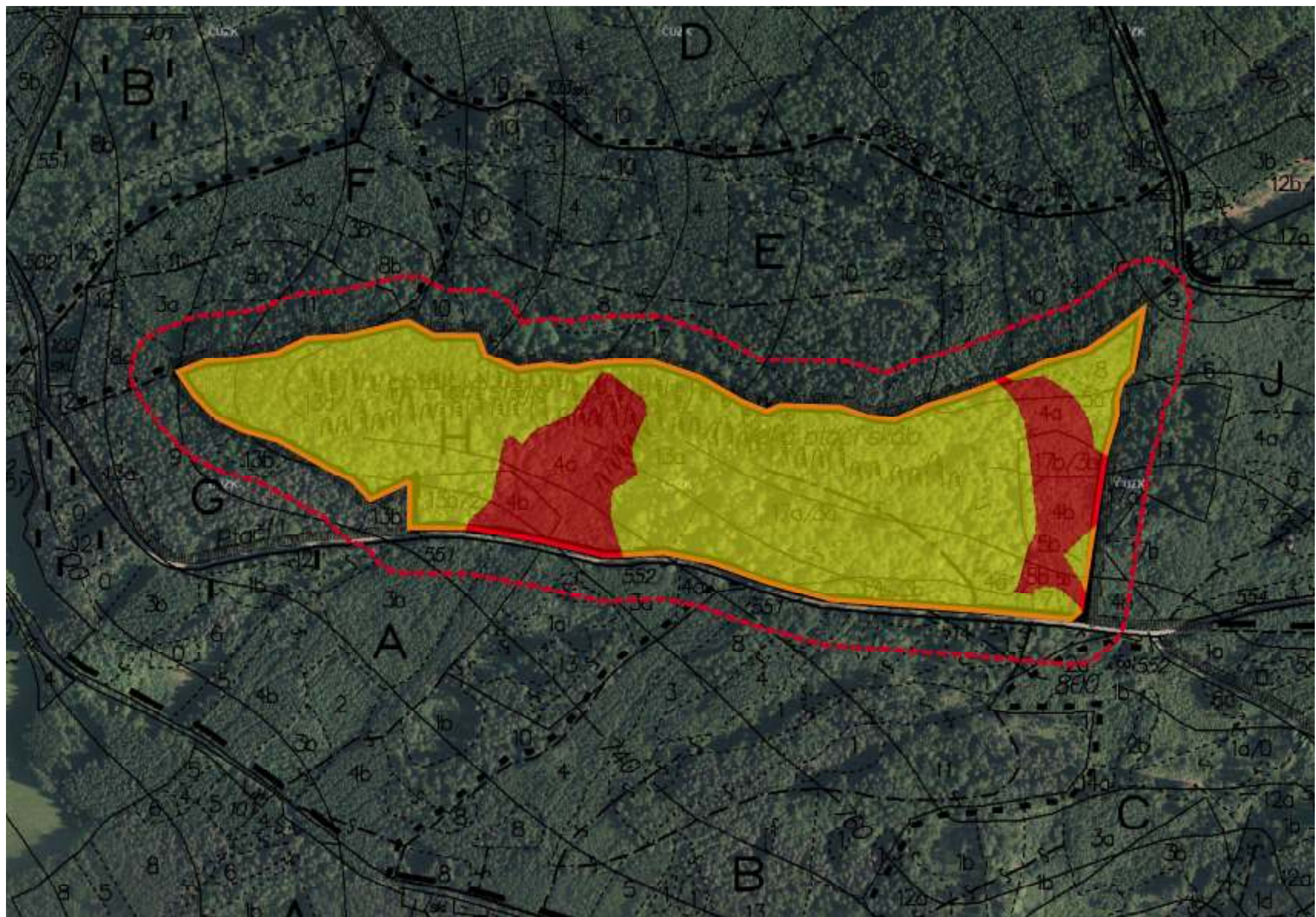
označení JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/	etáž	dřeviny	zastoupení dřevin dle LHP (%)	stupeň přirozen osti	doporučený zásah	nalé hav ost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
17a/3a	7,47	1	3a	SM	5	3a	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Smíšený porost s převahou buku, s víceméně podobnou porostní strukturou po celé ploše. V horní etáži již více či méně proředený starý porost, ve spodní etáži téměř souvislý podrost. Pomístně pěkně odrůstá i zmlazení JD. Vtroušen modřín (nechat na dožití, jeho zmlazení nemá šanci odrůstat). V porostu se vyskytuje určitý podíl mrtvé dřevní hmoty, zdaleka však ne tolik, kolik by odpovídalo dlouhodobému ponechání samovolnému vývoji, dříví bylo zjevně vyklizováno (a v porostu je ještě dobře patrná, postupně zarůstající cesta). Z toho důvodu není namístě zařadit porost do stupně přirozenosti 2, ale spíše 3a.
				JD	5				
				BK	90				
			17a	SM	10				
				JD	5				
				BK	85				
17b/3b S	0,16	1	3b	KL	5	3a	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Stará bučina se spodní etáží. Horní etáž je více zapojená než ve skupině 17a/3a.
				BR	5				
				BK	90				
			17b	BK	100				
17b/3b J	0,56	1	3b	KL	5	3a	Ponechat samovolnému vývoji.	-	Stará bučina se spodní etáží. Horní etáž je více zapojená než ve skupině 17a/3a. Přimíšený klen a bříza již vrůstají do porostní úrovně. Souvislá spodní etáž různého věku, v podrostu odrůstá i příměs SM a JD.
				BR	5				
				BK	90				
			17b	BK	100				
Celkem	20,53								







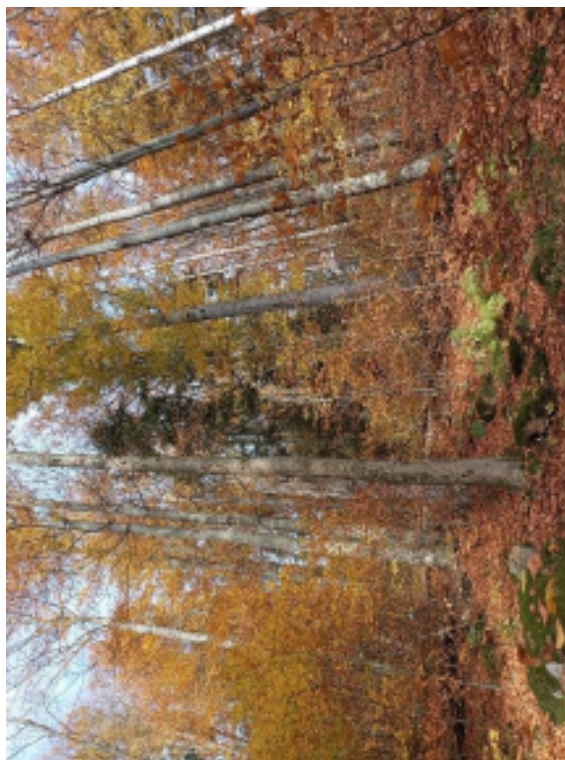




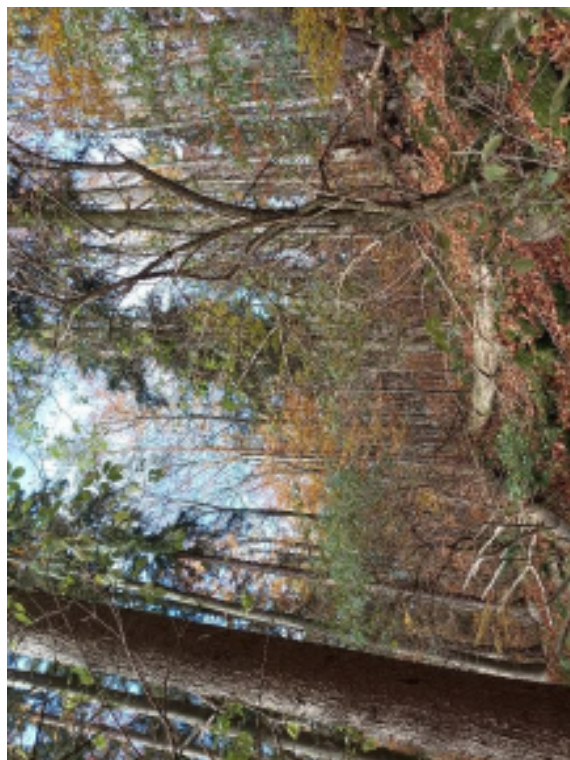
Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



Dílčí plocha 13b/2



13a Z



13a Z – světlina s bezem



13a Z – kumulující se mrtvá dřevní hmota

Příloha F1 - PR Ptačí stěna– vybraná fotodokumentace



13a Z – zmlazující se západní cíp s odumřelou smrkovou horní etáží



13a Z –západní cíp s odumřelou smrkovou horní etáží - okraj



13a Z – zmlazující se západní cíp s odumřelou smrkovou horní etáží



Ochranné pásmo – zmlazení jedle (psk 407 F 10)

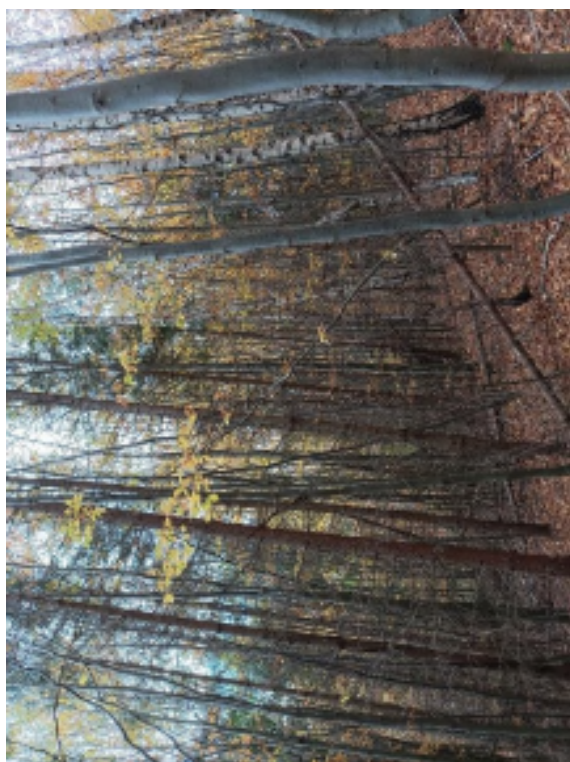
Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



13a Z



13a Z



4a Z – horní část s příměsí břízy



4a Z – smíšená partie

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



4a Z – část s převahou smrku



4a Z – buková část



4a Z – smíšená partie

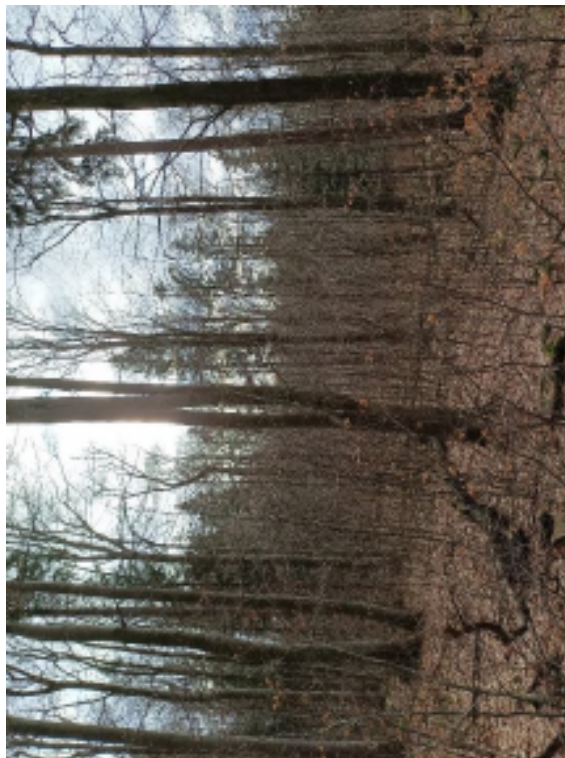


4a Z – světlina ve spodní části

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



4b Z



17b/3b J



17a/3a



17a/3a – stará cesta

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



17a/3a – západní část



17a/3a – západní část



13a V – spodní část



13a V – střední část

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



13a V – horní část



Ochranné pásmo – 407 E 16



Horní hřebenová část – DP 13a Z –
17a/3a

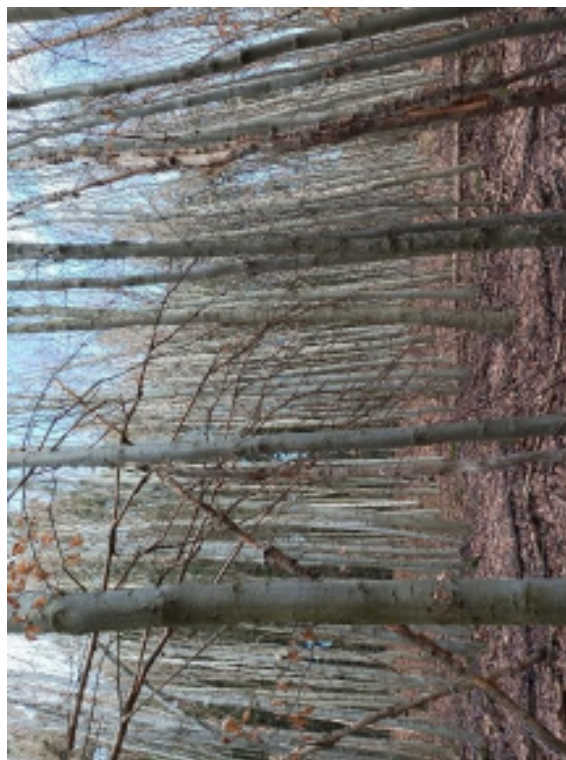


4a S – uprostřed jilm hlavní porostní
úrovně

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



4a S



4a S – východní, buková část



5a



DP 8

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



4b V



17b/3b S



5b S



5b V

Příloha F1 - PR Ptačí stěna – vybraná fotodokumentace



DP 7



5b Z, v pozadí 4a J