

Plán péče o Přírodní památku Brodská

na období 2016 – 2025



**Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště
Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje.....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma (vyhlášeného)	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	6
1.8 Předmět ochrany evropsky významné lokality anebo ptačí oblasti, se kterými je ZCHÚ v překryvu	6
1.9 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany.....	8
2.1.1 Geologická, geomorfologická, klimatická a hydrologická charakteristika.....	8
2.1.2 Botanická charakteristika	9
2.1.3 Zoologická charakteristika	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti.....	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	17
2.4.2 Rozbor současného stavu lesních porostů	17
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření.....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu	

zásahů a přehledu činností.....	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	23
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	23
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	23
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	23
4. Závěrečné údaje.....	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	25
4.3 Seznam používaných zkratk.....	27
4.4 Zpracování plánu péče.....	28

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo: 2072

Kategorie ochrany: PP – Přírodní památka

Název území: Brodská

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: Vyhláška

Orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Beskydy

Číslo předpisu: 10/99

Datum platnosti předpisu: 16. 12. 1999

Datum účinnosti předpisu: 16. 12. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj: CZ072 Zlínský

Okres: CZ0723 Vsetín

Obec s rozšířenou působností: 7212 Vsetín

Obec s pověřeným obecním úřadem: 3883 Karolinka

Obec: 542679 Halenkov

544566 Nový Hrozenkov

Katastrální území: 636878 Halenkov

707384 Nový Hrozenkov

Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení území (zdroj údajů: katastr nemovitostí, říjen 2014).

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 636878 HALENKOV

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví (LV)	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra parcely ve ZCHÚ (m ²)
3977/3		lesní pozemek	PUPFL	1483	222	222
Celkem						222

* Parcelní vymezení území (zdroj údajů: katastr nemovitostí, říjen 2014)

Katastrální území: 707384 NOVÝ HROZENKOV

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastnictví (LV)	Výměra parcely celková dle KN (m2)	Výměra parcely ve ZCHÚ (m2)
1180/26		lesní pozemek	PUPFL	1510	38866	38866
Celkem						38866

* Parcelní vymezení území (zdroj údajů: katastr nemovitostí, říjen 2014).

** **LV 1113** – Česká republika – Lesy České republiky, s. p. Parcela patří do velkého počtu pozemků, které budou podle zák. č. 428/2012 Sb., o majetkovém vyrovnání s církvemi a náboženskými společnostmi, vydány Opatství Staré Brno, řádu sv. Augustina.

Ochranné pásmo:

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

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma (vyhlášeného)

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	3,9088			
vodní plochy	0,0000		zamokřená plocha	0,0000
			rybník nebo nádrž	0,0000
			vodní tok	0,0000
trvalé travní porosty	0,0000			
orná půda	0,0000			
ostatní zemědělské pozemky	0,0000			
ostatní plochy	0,0000		neplodná půda	0,0000
			ostatní způsoby využití	0,0000
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000			
plocha celkem	3,9088			

Pozemky p.č. 1180/26 Nový Hrozenkov o výměře 3,8866 ha a 3977/3 v k.ú. Halenkov o výměře 0,0222 byly zapsány do katastru nemovitostí podle geometrického plánu č. 652-028/1999, opatřeného souhlasem katastrálního úřadu Vsetín dne 19.11.1999. Celková výměra 3,9088 ha je uvedena ve vyhlášce č. 10/99 ze dne 16. 12. 1999 Správy CHKO Beskydy, kterou byla přírodní památka vyhlášena. Plocha a parcelní vymezení uvedené ve vyhlášce jsou shodná s údaji v katastru nemovitostí (ve vyhlášce jsou uvedeny i původní parcely před oddělením pozemků i nově vzniklé parcely 3977/3 a 1180/26).

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: -

Chráněná krajinná oblast: 82 Beskydy

Jiný typ chráněného území: CHOPAV Beskydy

NATURA 2000

Evropsky významná lokalita: 3313 - CZ0724089 Beskydy

Ptačí oblast: 2303 - CZ0721023 Horní Vsacko

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro management stanovišť nebo druhů*

**řízená přírodní rezervace – ekvivalentní kategorie systému z r.1978*

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Dochovaná část přirozeného jedlobukového porostu pralesovitého charakteru ve Vsetínských vrších typického pro montánní stupeň západních Karpat s výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů vázaných na proměnlivá stadia a formy dřevinného patra, podmíněných minimálně ovlivněnými přírodními procesy.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy ve ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L5.1 – květnaté bučiny/9130 bučiny typu <i>Asperulo-Fagetum</i>	100	Na celém území s výjimkou sz. části s přechodem do L5.4 – kyselé bučiny

Katalog biotopů (Chytrý et al. 2010)

*** Procentický podíl plochy ve ZCHÚ byl zjištěn na základě podkladů z mapování biotopů v rámci soustavy NATURA 2000.*

1.8 Předmět ochrany evropsky významné lokality anebo ptačí oblasti, se kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště*	podíl plochy v ZCHÚ (%)**	popis biotopu typu přírodního stanoviště
L5.1 – květnaté bučiny/9130 bučiny typu <i>Asperulo-Fagetum</i>	100	Jednotka květnatých jedlobučin je na lokalitě vyvinuta jako vegetace asociace <i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i> s diagnostickým druhem kyčelnicí devítilistou (<i>Dentaria enneaphyllos</i>). Smíšený jedlobukový les s vícevrstevným bylinným patrem. Porosty jsou charakteristické vysokým zápojem.

** Katalog biotopů (Chytrý et al. 2010)*

*** Procentický podíl plochy ve ZCHÚ byl zjištěn na základě podkladů z mapování biotopů v rámci soustavy NATURA 2000.*

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
střevlík hrboLATý <i>Carabus variolus</i>	Druh zachycen v šesti exemplářích na prameništi při východním okraji památky. Silné zastoupení.	VU	Významný druh karpatského oblouku. V oblasti Beskyd stále dosud hojný s úzkou vazbou na podmáčená místa v zachovalejších listnatých či smíšených porostech.

**Stupeň ohrožení u obratlovců je stanoven dle zařazení v Českém červeném seznamu ke stavu v roce 2003 (Plesník a kol., 2003), EN - ohrožený, VU - zranitelný*

1.9 Cíl ochrany

Zachovat biodiverzitu celého ekosystému a vytvářet podmínky pro rozvoj vzácných a ohrožených druhů organismů.

Prioritními cíli ochrany ZCHÚ jsou:

- zachování a ochrana přirozených procesů probíhajících v přírodě blízkých lesních porostech při současné minimalizaci negativních vnějších vlivů
- zabezpečení a udržení stanovištních podmínek, nezbytných pro ochranu vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů
- podpora odrůstání ustupujících dřevin z přirozené druhové skladby.
- vyloučení hospodářských zásahů s negativními dopady na přírodní prostředí v přírodní památce a jejím ochranném pásmu

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Brodská se nachází v centrální části Vsetínských vrchů na svazích hlavního hřebene v závěru údolí Hrubá Brodská asi 2,5 km JZ od vrcholu Tanečnice (911,6 m n. m.) a 5 km SZ od obce Nový Hrozenkov. Rozkládá se na svazích převážně J expozice v rozpětí nadmořských výšek 720 - 815 m n. m. Východní hranice PP je vedena hlubokým žlebem zdrojnice Brodské jižní, západní a severní hranice po hranicích porostních skupin.

2.1.1 Geologická, geomorfologická, klimatická a hydrologická charakteristika

Geologie:

Z geologického hlediska území patří k račanské jednotce magurského příkrovu tvořeného jílovci a pískovci zlínských vrstev. Dle pedologické mapy ČR (Novák a kol., 1991) se v oblasti vyskytují kambizemě, varieta silně kyselá (ve vrcholových polohách) a varieta kyselá (v nižších polohách). Na území se vyvinuly skeletovité kambizemě středně bohaté.

Geomorfologie:

Regionální geomorfologické zařazení oblasti dle Demka a kol. (1987) je následující:

- systém: Alpsko – Himalájský,
- subsystém: Karpaty,
- provincie: Západní Karpaty,
- subprovincie: IX Vnější Západní Karpaty,
- oblast: IXE Západní Beskydy,
- celek: IXE-1 Hostýnsko-vsetínská hornatina,
- podcelek: IXE-1B – Vsetínské vrchy,
- okrsek: IXE-1B-b – Soláňský hřbet,

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR zpracovaného v 70. letech minulého století Quittem se zájmové území nachází v chladné oblasti, podoblasti CH6. Oblast CH6 charakterizuje velmi krátké, až krátké léto, mírně chladné, vlhké až velmi vlhké, přechodné období dlouhé s chladným jarem a mírně chladným podzimem, zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Detailní rozpis klimatické oblasti CH6 (Quitt 1971).

Klimatické charakteristiky	CH6
Počet letních dnů	10-30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120-140
Počet mrazových dnů	140-160
Počet ledových dnů	60-70
Průměrná teplota v lednu ve °C	-4 - -5
Průměrná teplota v červenci ve °C	14 – 15
Průměrná teplota v dubnu ve °C	2 – 4
Průměrná teplota v říjnu ve °C	5 – 6
Průměrný počet srážkových dnů	140-160
Srážkový úhrn za vegetační období v mm	600-700
Srážkový úhrn v zimním období v mm	400-500
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	120-140
Počet dnů zamračených	150-160
Počet dnů jasných	40-50

Hydrologie:

Území spadá do hydrogeologického rajónu „3221 Flyš v povodí Bečvy“. Celá oblast leží v povodí řeky Moravy a v úmoří Černého moře. Území PP Brodská je odvodňováno potokem Brodská a řadou jeho zdrojnic a svodnic. Potok Brodská pramení přímo na území přírodní památky a v Novém Hrozenkově se zprava vlévá do Vsetínské Bečvy, která náleží do povodí řeky Moravy. Z hlediska podzemních vod je pro památku charakteristické sezónní zásobování s maximem v květnu až červnu a minimem v září až listopadu. Přestože oblast je dosti až velmi vodná, je vzhledem ke geologickému složení retenční schopnost velmi malá a velmi vysoký koeficient odtoku dosahuje až 50%.

Hydrologické členění:

Povodí I. řádu: 4-00-00 povodí Dunaje (úmoří Černého moře)

Povodí II. řádu: 4-11 Bečva

Povodí III. řádu: 4-11-01 Bečva pod soutok Vsetínské a Rožnovské Bečvy

Povodí IV. řádu: 4-11-01-0220 Brodská

2.1.2 Botanická charakteristika

Podle regionálně **fytogeografického** hlediska (Skalický V. 1988) náleží popisované území do fytogeografické oblasti do fytogeografické oblasti – oreofytikum, fytogeografického obvodu – Karpatské oreofytikum, okresu – 99 Moravskoslezské Beskydy, podokresu 99a Radhošťské Beskydy. Z pohledu **biogeografického** členění České republiky (Culek a kol., 1996) patří popisované území do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie karpatské, vsetínského bioregionu (3.9). **Potenciální přirozenou vegetací** (Neuhäuslová a kol., 1998) na celém území charakterizuje asociace *Dentario enneaphylli–Fagetum* (bučina s kyčelnicí devítilistou)

podsvazu *Eu-Fagenion*. Tomu odpovídá i složení bylinného patra, které je charakterizováno druhy kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), svízel vonný (*Galium odoratum*), ječmenka lesní (*Hordelymus europaeus*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*) a další. Ve stromovém patře se vyskytuje buk lesní (*Fagus sylvatica*), jedle bělokorá (*Abies alba*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Z botanického hlediska se lokalita jeví jako poměrně chudá (jen 44 zjištěných druhů). Druhová diverzita přesto zcela odpovídá vegetačně monotónnímu charakteru lokality. Zastoupené druhy představují typickou květenu bučin. Z význačných je nutné zdůraznit především druhy *Dentaria enneaphyllos* a *D. glandulosa*, *Veronica montana*, *Polystichum aculeatum*, *Abies alba* a *Euphorbia amygdaloides*, které patří k ohroženým druhům Květeny ČR nebo k druhům vyžadující další pozornost (Grulich 2012). Zajímavým se jeví výskyt druhu *Hordelymus europaeus*, který (spolu s výskytem některých druhů hub) indikuje přítomnost vápnitých jílu. Lokalita představuje zachovalý typ původního vegetačního typu, který je v oblasti Vsetínských vrchů dnes již zastoupen pouze fragmentárně.

Na lokalitě bylo zjištěno 95 druhů hub. Z toho 18 (18,9 %) mykorrhizních, 13 (13,6 %) saprofytických terestrických a 60 (63 %) saprofytických lignikolních. Všechny druhy byly nalezeny přímo na území PP, jedinou výjimkou je druh *Ascotremella faginea*, který byl nalezen v ochranném pásmu památky. Z počtu druhů zachycených v průběhu krátkého výzkumu relativně malé a homogenní lokality je možné usuzovat, že bude mykologicky velmi zajímavá a cenná. Horní a západní část lokality je vhodná pro růst mykorrhizních druhů, naopak ve východní části převažují druhy vázané na padlé dřevo. Kromě běžných druhů se zde vyskytují typické druhy bučin (*Mycena crocata*, *Oudemansiella mucida*, *Psathyrella murcida*, *Flammulaster carpophilus*...), z druhů vázaných na silnější bukové kmeny zachovalejších bučin např. *Hericium coralloides*. V ochranném pásmu lokality byl nalezen silně ohrožený druh ČR – *Ascotremella faginea*, k vzácným druhům či nehojně se vyskytujícím druhům patří rovněž *Russula albonigra*, *Lactarius* cf. *acris*, *Hydropus subalpinus*. Pozoruhodný je výskyt druhů preferujících vápnitější půdy (*Collybia hariolorum*, *Gymnopus erythropus*, *Lactarius* cf. *acris*, *Inocybe* cf. *fuscidula*, *Inocybe* cf. *asterospora*) (Vašutová, Vašut 2014).

Lesní porosty

PP je malou ukázkou původních jedlobukových porostů v oblasti Vsetínských vrchů. Ve střední a východní části dominují v horním patře nadúrovňové jedle, úroveň je tvořená mohutnými buky a vtroušeným klenem se smrkem. Spodní patro má charakter řídké bukové tyčkoviny s četnými zlomy a vývraty z horního patra. Západní část se jeví jako zřetelně mladší, s hustým bukovým

podrostem. Celé území je prakticky ze všech stran obklopeno zapojenými porosty středního věku. Nastupující zmlazení jedle a klenu je kromě okusu zvěří limitováno také nedostatkem světla.

2.1.3 Zoologická charakteristika

Z pohledu **zoogeografického** lokalita náleží do západokarpatského úseku podprovincie karpatských pohoří. Vzhledem ke své poloze v centrální části Vsetínských vrchů, je území součástí teritoria velkých šelem (kriticky ohrožených druhů – vlka a medvěda a silně ohroženého rysa).

V hnízdním období roku 2006 bylo v pralese zjištěno celkem 19 druhů ptáků, z toho 14 druhů bylo vyhodnoceno jako hnízdící v celkovém počtu 26,5 párů (tj. denzita činí 67,8 páru/10 ha). Nejhojnějším druhem byla pěnkava obecná, u níž bylo zjištěno celkem 9 páru, za ní následovali červenka obecná (4 páry) a sýkora uhelníček (3 páry). Z ohrožených druhů byl zjištěn pouze 1 houkající samec holuba doupňáka (tj. 1 pár). Z dalších očekávaných vzácnějších druhů nebyl zjištěn strakapoud bělohřbetý, ani datel černý a lejsek malý (JAN PAVELKA 2006).

V roce 2014 byla inventarizačním průzkumem zjištěna přítomnost celkem 188 druhů brouků (Coleoptera) z 41 čeledí. Celkem bylo nalezeno 11 druhů vedených na Červeném seznamu ČR a 8 druhů chráněných zákonem. Druhovú skladbu a jednotlivé početnosti jsou za použití popsané metodiky bohaté. Nejčastějšími brouky byli zástupci čeledí střevlíkovitých, tesaříkovitých a drabčíkovitých. Brouci obou těchto čeledí patří k dominantním zástupcům epigeické fauny a fauny vázané na zachovalé a strukturálně dostatečně diverzifikované lesní porosty. V pastech se výjimečně objevovaly i druhy, které trvale nežijí na povrchu půdy a v hrabance a jejich zaznamenání je proto náhodné a z pohledu celkové abundance těžko hodnotitelné. Velmi často se na lokalitě dále také vyskytovaly druhy čeledí Silphidae a Scarabaeidae. Brouci těchto skupin jsou přirozeně atraktivní začínajícím rozkladem materiálu v zemních pastech. Jejich zjištěné početnosti tak neřídka dosahovaly i několika stovek v jednom výběru. Tito brouci jsou na rozkládající se živočišnou hmotu atraktivní mnohdy i ze vzdálenosti několika kilometrů (např. rod *Nicrophorus*). Významnými nálezy jsou drabčíci rodu *Ocypus*, kteří indikují zachovalý životní prostor v památce. Neméně významným je zjištění populace střevlíka *Carabus obsoletus*, který se v prostředí potůčků a bažinek vyskytuje takřka plošně a nechyběl v žádné pasti, která byla v tomto typu prostředí umístěna. Dále zde byla potvrzena populace celoevropsky chráněného druhu střevlík hrboLATý (*Carabus variolus*), který na území památky zasahuje údolími potoků a navazujících prameništ'. Významný je nález roháčka jedlového (*Ceruchus chrysomelinus*), který indikuje dlouhodobou kontinuitu porostu a stabilní nabídku tlejícího dřeva. Nalezena byla však jen krovka, existence populace nebyla potvrzena. Dále byly nalezeny další dva druhy roháčovitých - *Sinonendron cylindricum* a *Platycerus caraboides*. Významné jsou i nálezy druhů vyvíjejících v houbách (na zemi

rostoucích i v choroších). Tato fauna je na území PP velmi bohatá a výčet zjištěných druhů jistě není konečný. Velmi bohatá je i fauna saproxylofágů či xylofágů – např. tesařík žlutoštitý (*Stictoleptura scutellata*) či brouci čeledi Melandryidae a Tenebrionidae. Významný je nález karpatského druhu *Coxelus pictus*. V porovnání s podobnými lesními porosty byl zjištěn bohatý a srovnatelný výskyt střevlíků (např. řídce *Carabus obsoletus*). Bohužel také nebyl nalezen střevlík nepravidelný (*Carabus irregularis*), který tak nejbližší obývá lokality poblíž Kelečského Javorníku. Jeho absence není až tak překvapivá, i v Hostýnských vrších je nalézán vzácně a v podobných pralesních rezervacích v okolí také nebyl nalezen. Navíc bylo velké množství porostů v její blízkosti v minulosti nahrazeno vysázenými smrkovými porosty. Druhům se specifitějšími nároky pravděpodobně nemůže plocha památky dostávat k dlouhodobému úspěšnému přežívání. Druhy vázané na mrtvé dřevo by v budoucnu mohly být ohroženy možným přerušением kontinuity vzniku gradientu truchlivění rozpadem kmenů a silnějších větví. Důvodem je výrazný věkový rozdíl mezi mladou a starou částí porostu. V současnosti není dostatečná nabídka hlavně rozkládajícího se dřeva, uspokojivá je nabídka stojících osluněných souší (SPITZER 2014).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
Savci			
Rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	součást teritoria, ojedinělý záznam v minulosti	SO	lesní komplexy, druh mimořádně citlivý na změnu okolí a vyrušování
Ptáci			
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	Pravděpodobnost hnízdění	SO	staré bučiny, smíšené porosty se zastoupením doupných stromů
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	Záznamy z minulosti, v současné době nepotvrzen výskyt v okolních porostech.	SO	hustší listnaté, především bukové, lesy s přítomností narušených stromů (polodutiny)
Bezobratlí			
střevlík <i>Carabus obsoletus</i>	Na lokalitě bylo chyceno dvanáct jedinců. Velmi významný nález. Odchycen byl do pastí na prameništi při východním okraji.	O	Druh karpatského oblouku, na Moravě s ojedinělým výskytem. Reliktní výskyt druhu.
střevlík hrboletý <i>Carabus variolus</i>	Druh zachycen v šesti exemplářích na prameništi při východním okraji památky.	SO	Významný druh karpatského oblouku. V oblasti Beskyd stále dosud hojný s úzkou vazbou na podmáčená místa v zachovalejších listnatých či smíšených porostech.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
střevlík <i>Carabus scheidleri helleri</i>	Druh byl nalezen hojně. Všichni jedinci byli zaznamenáni v prosvětlené horní staré části porostu. Při individuálním sběru byl nalezen i přímo při pohybu na hraniční stezce.	O	Nachází se v lesích, ale také na polích, lukách a pastvinách – od nížin až do horní části lesního pásma hor.
roháček jedlový <i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Zde nalezena jedna krovka při průzkumu vyvráceného torza jedle. Nalezená krovka však neznamena, že je zde stále přítomna vitální populace, protože nebyl nalezen ani jeden živý jedinec ani larva.	KO	Velmi vzácný druh indikující zachovalý přírodě blízký polootevřený porost. V oblasti Vsetínských Vrchů a Javorníků vzácný, nalezen pouze na 8 místech.
zdobenec zelenavý <i>Gnorimus nobilis</i>	Dva jedinci byli nalezeni na květu v ochranném pásmu památky. Významný nález.	SO	Larvy žijí nejčastěji v trouchu větších stromů s alespoň částečně osluněnou kůrou. V minulosti běžný, v současnosti velmi ubývá. Významný nález.
Houby			
mozkovna rosolovitá <i>Ascotremella faginea</i>	ojedinělý výskyt	SO	Roste vzácně, jednotlivě nebo v malých skupinkách, v přirozených až pralesovitých typech lesů ve vyšších polohách, na mrtvých kmenech a větvích buků, ale i jiných listnáčů (jilm, javor) dokonce i jehličnanů (jedle, smrk).

Ohrožení dle vyhl. č. 395/1992 Sb. – O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh

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

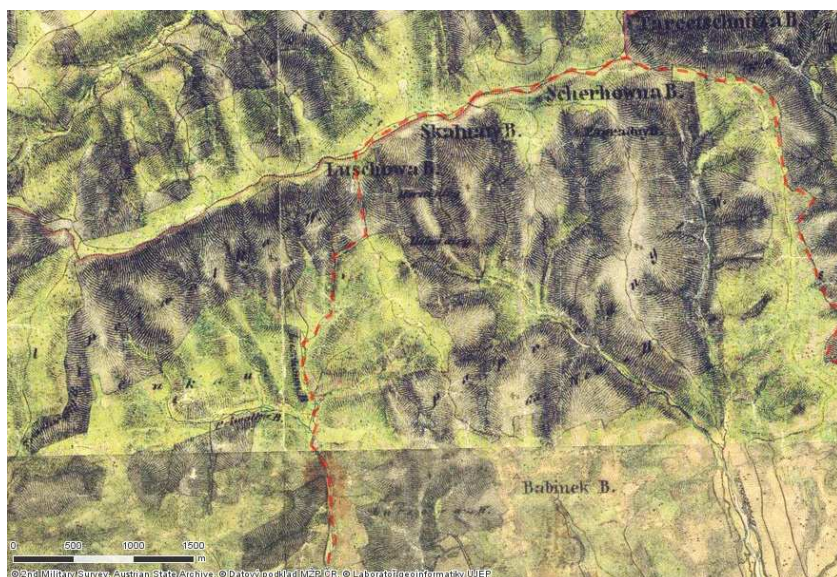
a) ochrana přírody

V roce 1991 Správa CHKO Beskydy požádala o zrušení těžebního předpisu na porostní skupiny PP Brodská. V roce 1995 byl Správou CHKO Beskydy podán záměr na vyhlášení přírodní památky a vypracován Plán péče o PP Brodská, od té doby bylo lesnické hospodaření usměrňováno. K vyhlášení PP Brodská došlo 16.12.1999.

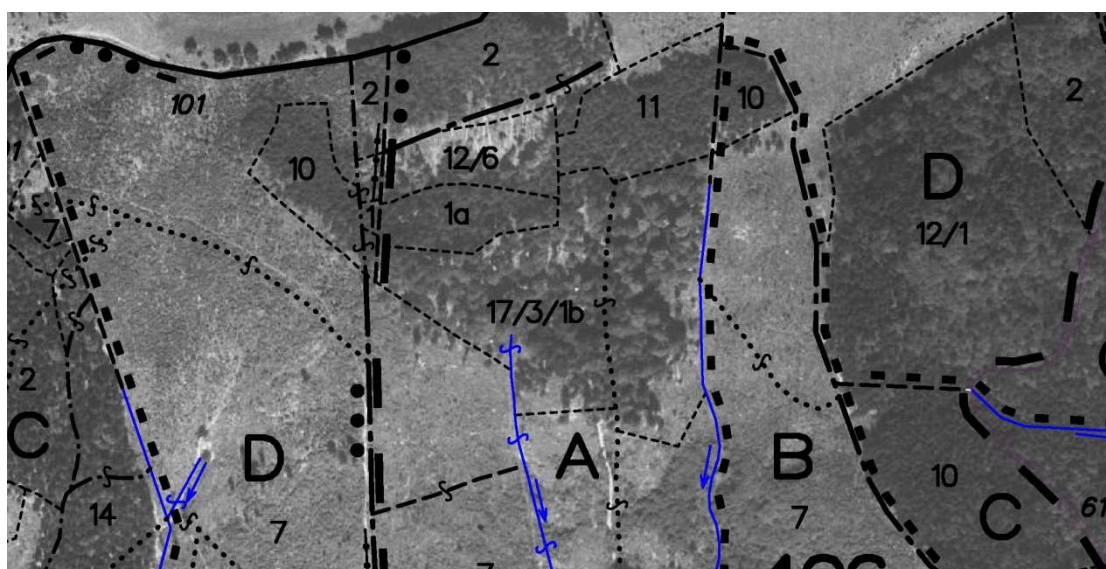
b) lesní hospodářství

S osídlováním oblasti Vsetínské Bečvy se začalo až 1. polovině 14. století, do té doby patřila celá oblast k pohraničním hvozďům Moravy a Uher. Významnější vliv na lesní porosty se projevil až od konce 15. století díky valašské a pasekářské kolonizaci. Začalo docházet k výraznému odlesňování zejména v hřebenových částech a největší tlak na lesy nastal od konce 17. století. Na bývalém panství Vsetín, kam území PP Brodská spadalo, se v nejstarších záznamech z urbáře z r. 1666 uvádějí pouze dvě dřeviny – buk a jedle. V tomtéž prameni je uváděna jako jedna z popsanych tratí „Hora Brodská buko-jedlová je půldruhé míle široká a dlouhá“ (pozn.: 1 míle = 7,42 km). V oblasti docházelo ke klučení lesa pro pastvu dobytka, pastvilo se také v lese (v dominikální fassi z roku 1750 se odhaduje výměra lesů, které nebyly užívány převážně pro pastvu, jen asi 2520 ha na celém panství). Do poloviny 19. století se tak výměra lesa snížila na 20 %, ale ještě se na velkostatku uvádí zastoupení jedle 50% a buku 49%. Od začátku 19. století stoupl tlak na těžbu dřeva (sklárny, hamry), dochází k dalším toulavým těžbám, ale zároveň se zvyšuje tlak velkostatků na vyvázání ze služebnosti pastvy a na arondaci lesa. V letech 1858 – 91 patří velkostatek belgické akciové společnosti, dochází k exploataci původních lesů na velkých plochách a jejich zalesňování smrkem. Po roce 1875 dochází k velké zalesňovací akci na nevýnosných zemědělských pozemcích, převážně opět smrkem. Na konci 19. století se postupně začíná s těžbou maloplošnou, po špatných zkušenostech s monokulturami smrku (a také z důvodu změny majetkové držby) se zakládají porosty smíšené, využívalo se také přirozené obnovy. Stále se ještě silně polaří, místy až do r. 1930 (po sklizni brambor byl ve druhém roce vysazen smrk a vyset oves, dvouleté žito a kmín). Ještě ve 20. století se na velkostatku udržuje oproti okolí značné zastoupení jedle a buku (ÚHÚL, 1999, Žaloudík, 1976).

Jádrové území PP nebylo v posledních desetiletích hospodářsky využíváno. Pouze na malých částech území PP Brodská došlo v minulosti k dosadbě nebo zmlazení smrku, výrazně to však druhovou skladbu porostu neovlivnilo. V LHP 1986 – 1995 byly porosty určeny k těžbě jako přestárlé. V roce 1991 bylo při změně LHP požádáno o zrušení těžebního předpisu. Lesnické hospodaření před vyhlášením ZCHÚ ovlivňovala skutečnost, že porosty PP Brodská byly součástí genové základny Brodská. Porosty v okolí PP Brodská byly v minulosti obnovovány převážně holosečně, ve všech je zastoupení smrku významné, v některých smrk výrazně převažuje.



Historická mapa podle druhého vojenského mapování z r. 1836 (z portálu Mapy.cz)



Historická mapa: letecký snímek z roku 1950 (VGHMÚř Dobruška) promítnutý do JPRL dle LHP 2006-2015

c) zemědělské hospodaření

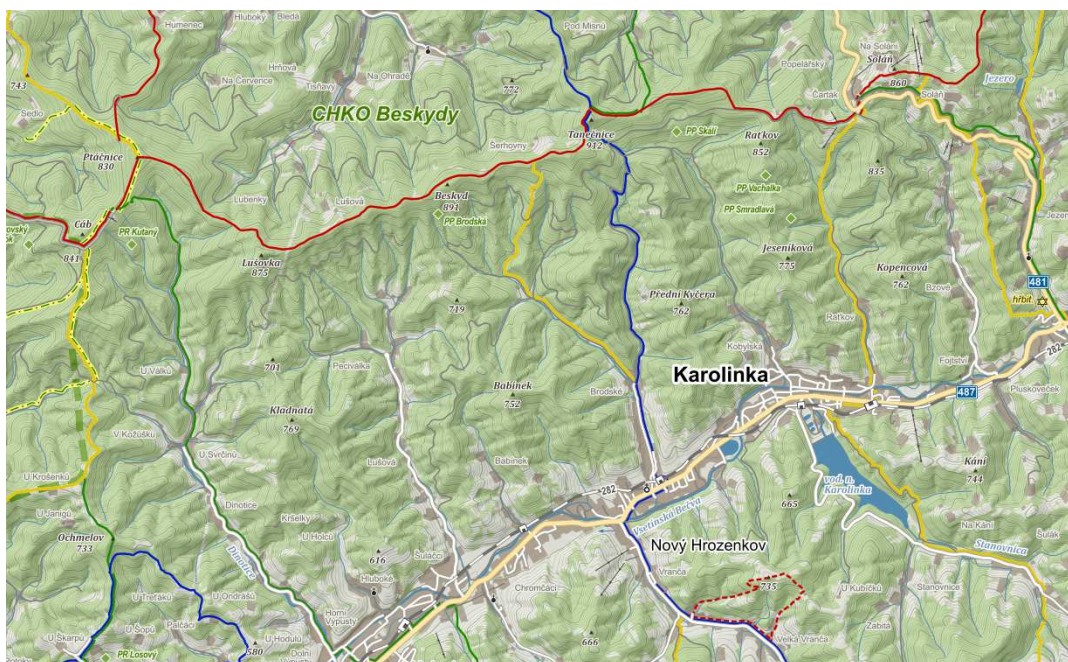
V minulosti byly téměř veškeré lesy v oblasti využívány jako lesy pastevní (viz předchozí odstavec). Velká část soláňského hřebene a jeho rozsoch byla v minulosti odlesněná a zemědělsky využívána. Zemědělská půda sousedila s územím ZCHÚ, k ovlivnění porostu pastvou se tedy jistě týkalo také PP Brodská.

d) myslivost

K dlouhodobým vlivům patří vysoké stavy jelení a srnčí zvěře, které negativně ovlivňují zastoupení dřevin z přirozené obnovy porostů. I v současné době je nechráněné zmlazení, zejména jedle, ale i listnatých dřevin poškozováno okusem. Ke zlepšení současného stavu je nutná důsledná redukce jelení a srnčí zvěře, zvyšování přirozené potravní nabídky v okolních porostech, omezení příkrmování zvěře v okolí PP a umožnění trvalé teritoriální přítomnosti velkých šelem. PP Brodská patří do honitby Karolinka.

e) rekreace a sport

Přírodní památka Brodská leží mimo turisticky značené trasy, ale je v dosahu turisticky využívaného hřebene Tanečnice – Ptáčnice. Lesní dopravní síť je vedena mimo PP, území není sportovně využíváno vzhledem k špatné dostupnosti a malé rozloze. Ani do budoucna se neplánují žádné sportovní a rekreační aktivity. Území PP není bezprostředně ohrožováno rekreací ani sportem a leží v oblasti s poměrně velkým klidovým režimem.



2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Přírodní památka Brodská je součástí lesního hospodářského celku (LHC) Velké Karlovice. Pro tento LHC, který je souborem lesních a jiných pozemků v majetku České republiky, ve správě Lesů České republiky s.p., byl v roce 2005 vypracován desetiletý lesní hospodářský plán (LHP) na období platnosti 2006-2015. Tento LHP plně respektoval původní plán péče o PP a zapracoval ho do návrhu konkrétních hospodářských opatření.

Dále jsou platné aktuální plánovací dokumenty:

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

Nařízení vlády č. 686/2004 Sb., o vymezení ptačí oblasti Horní Vsacko

CHOPAV Beskydy – nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb.

Oblastní plán rozvoje lesa pro přírodní lesní oblast 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky, 2000 - 2019. ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek – Místek.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	č. 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky
Lesní hospodářský celek	LHC Velké Karlovice
Výměra ZCHÚ v LHC (ha)*	4,00
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2006 – 31. 12. 2015
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p. Lesní správa Vsetín
Nižší organizační jednotka	Revír 34 – Karolinka (JPRL 406A)

*) Výměra převzata z LHP pro LHC Velké Karlovice na období 2006-2015. Rozdíl oproti údajům v KN vznikl použitím rozdílných mapových podkladů a způsobem zjišťování ploch.

2.4.2 Rozbor současného stavu lesních porostů

Přehled výměr a zastoupení SOUBORŮ LESNÍCH TYPŮ (SLT)

Přírodní lesní oblast: 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
Ekologická řada EXPONOVANÁ				
5A	Klenová bučina	BK5 JD3 KL2 JL (JS)	0,27	6,75
5F	Svahová jedlová bučina	BK6 JD4 KL JL	1,13	28,25
5U	Vlhká jasanová javořina	BK4 JD2 JS2 KL2 JL SM	0,04	1,00
Ekologická řada ŽIVNÁ				
5B	Bohatá jedlová bučina	BK6 JD3 KL1	2,53	63,25
Ekologická řada OGLEJENÁ				
5V	Vlhká jedlová bučina	BK5 JD4 KL1 JS	0,03	0,75
Celkem			4,00	100

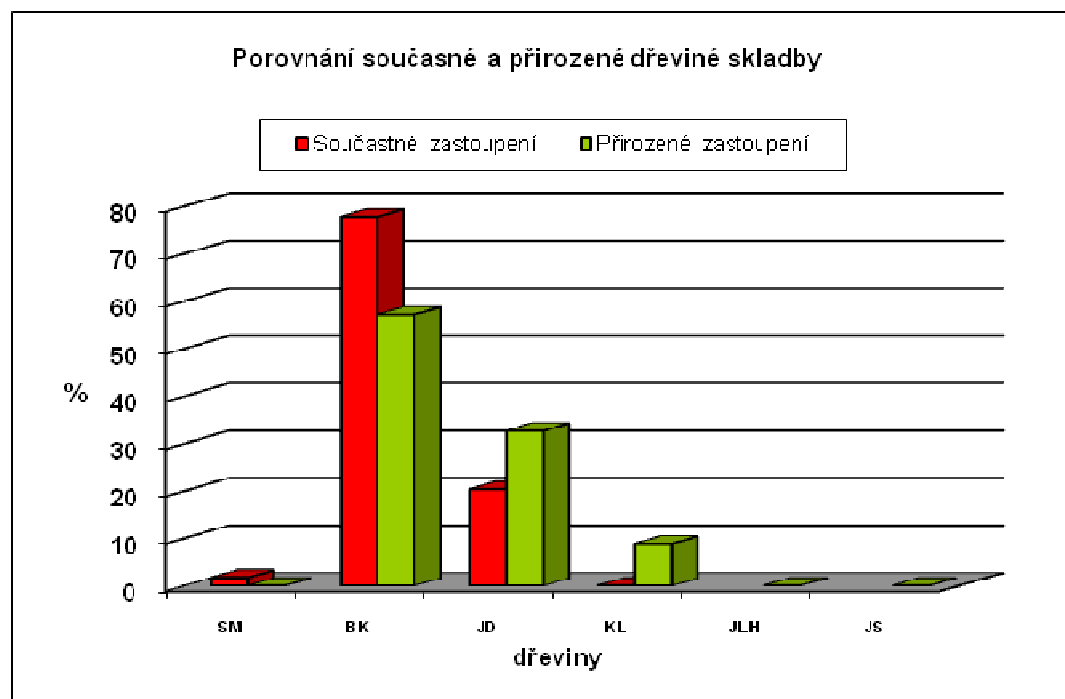
* Přirozená skladba stanovena dle Oblastního plánu rozvoje lesa (OPRL) pro přírodní lesní oblast č. 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky, ÚHÚL Brandýs nad Labem.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)*	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	0,07	1,80	+	+
JD	Jedle bělokorá	0,82	20,40	1,31	32,75
Listnáče					
BK	Buk lesní	3,11	77,80	2,28	57,18
KL	Javor klen	+	+	0,36	8,90
JS	Jasan ztepilý	0,00	0,00	0,02	+
JLH	Jilm horský	0,00	0,00	0,03	+
Celkem		4,00	100	4,00	100

*) Plocha porostní půdy a současné zastoupení dřevin dle údajů LHP pro LHC Velké Karlovice 2006-2015. Výměra převzata z LHP pro LHC Velké Karlovice na období 2006-2015. Rozdíl oproti údajům v KN vznikl použitím rozdílných mapových podkladů a způsobem zjišťování ploch.

**) Přirozené zastoupení stanoveno podle přirozené skladby dle Oblastního plánu rozvoje lesa (OPRL) pro přírodní lesní oblast č. 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky, ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek-Místek.



Z porovnání současného a přirozeného zastoupení lesních dřevin na území PP je patrné dominantní postavení BK, který převažuje ve všech etážích. Vzhledem k jeho převaze i ve spodní etáži, ve které již nyní předrůstá JD poškozovanou zvěří, není v dalších letech reálný její nárůst v celkovém zastoupení. V horním patře je u JD zřejmý postupný úbytek, přesto dosahuje v horním patře 20% podílu na celkovém zastoupení. SM nemá rovněž předpoklady, vzhledem ke stanovištním podmínkám a vitalitě BK, pro postupné zvyšování zastoupení v druhové skladbě

porostu. KL by měl v přirozené skladbě dosahovat 9%, ale v současnosti je pouze vtroušenou dřevinou. JS a JL, kteří mají v modelovém zastoupení formu vtroušené dřeviny, se na území PP nevyskytují. Obě tyto dřeviny se mohou přirozenou cestou v území objevit, i když jejich prosazení vzhledem k vysokým škodám zvěří a místy vitálnímu zmlazení BK bude velice obtížné.

Příloha č. T 1 - tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

Příloha č. M 4 - lesnická mapa typologická

Příloha č. M 5 - mapa dílčích ploch a objektů

Příloha č. M 7 – lesnická mapa porostní

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

Od vyhlášení PP Brodská spočívala hlavní managementová opatření v individuální ochraně přirozeného zmlazení jedle. V r. 2003 bylo v území rozmístěno 100 kovových klecí, poškozené klece byly z porostu částečně odvezeny. Nechráněné jedle byly v r. 2008 natřeny proti okusu, ale vzhledem ke špatné dostupnosti území, malému množství zmlazení, stagnujícímu růstu a vzhledem ke světelným podmínkám v porostu bylo od další ochrany upuštěno.

Závěry pro další postup

Vzhledem k omezené ploše, kde se uplatňuje přirozená obnova jedle, a špatné dostupnosti území bude ochrana zmlazení prováděna pouze při vzniku soustředěnějších ploch s nastupující obnovou JD a KL.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při respektování opatření vyplývajících z plánu péče není předpokládána kolize prioritních zájmů ochrany území.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcové směrnice péče o les podle SLT

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
50	Les zvl. určení	5A, 5F, (5U,5B,5V)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin: BK 80, JD 10, KL 10, SM+, JL +		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)*	
5A	BK 8 JD 1 KL 2 JL+	
5F	BK 8 JD 1 KL 1 JL+	
5U	BK 6 JD 2 KL 2 JL+ SM+	
5B	BK 6 JD 3 KL 1	
5V	BK 5 JD 4 KL 1	
Porostní typ A		
BUKOVÝ s jedlí, smrkem a klenem		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
samovolný vývoj		
Obmýtlí		Obnovní doba
fyzický věk		nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Ponechat lesy samovolnému vývoji. Minimalizovat lidské zásahy v lesním prostředí, eliminovat pouze vliv zvěře na druhové složení a prostorovou strukturu porostů.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Porosty ponechat bez těžebních zásahů samovolnému vývoji. Obnova pouze přirozená. Přípustný je pouze limitovaný sběr osiva (do 10% z počtu plodících stromů) a ochrana přirozeného zmlazení.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Pouze přirozená obnova.		
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, včetně doporučených technologií		
Ochrana proti okusu, ohryzu a loupání především jedle - mechanicky (oplocenky, ovčí vlna, ovazy, klest), chemicky (repelentní přípravky)		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Ochrana dřevin, zejména jedle proti škodám zvěří.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Na území PP se neprovádí asanace odumírajících či mrtvých stromů, všechna hmota zůstává ponechána v porostu (samovolný vývoj).		

* cílová druhová skladba je přizpůsobena konkrétním podmínkám, odhadu vývoje zastoupení dřevin vzhledem ke stavu přirozeného zmlazení a prognóze vývoje jednotlivých druhů dřevin

Příloha č. M 3 - mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha č. M 4 - lesnická mapa typologická

Příloha č. M 7 - lesnická mapa porostní

Provádění nahodilých těžeb v PP Brodská se řídí rozhodnutím č.j. 1556/BE/2011 ze dne 12.5.2011. Podle tohoto rozhodnutí je území PP zařazeno do pásma „A“. Režim v tomto pásmu je stanoven následujícím způsobem:

A – neprovádí se žádná nahodilá těžba

Příloha č. M 6: Mapa pásem provádění nahodilých těžeb

a) péče o rostliny

Ponechat území jeho přirozenému vývoji a na minimum omezit nezbytné lesnické zásahy do porostu. Bylo by vhodné podpořit rozrůznění věkové struktury ochranou juvenilních jedinců proti zvěři. Z hlediska druhové ochrany rostlin není potřeba podnikat žádná speciální opatření.

Díky své poloze a místy i dostatku padlých kmenů si lokalita zachovává dostačující podmínky pro růst hub. Pro udržení stávajících podmínek pro výskyt hub je nutné zachování dostatku dřevního substrátu a to ve všech fázích rozkladu. Nezbytné je dodržení ochranného pásma kolem lokality, tj. nekácet v tomto porostu tak, aby došlo k nadměrnému vysychání vlastní lokality, což kromě omezení fruktifikace všech trofických skupin hub ovlivňuje i rozklad dřevní hmoty, která z mykologického hlediska představuje jeden z nejcennějších biotopů (VAŠUTOVÁ, VAŠUT 2004).

b) péče o živočichy

Pro výskyt velkých šelem není toto území samo o sobě dostatečné. Může tvořit jen část domovského okrsku některých jedinců těchto druhů nebo ho tyto velké šelmy využívají jen při migraci. Pro ptačí druhy má území památky malou rozlohu. Pro zajištění funkčnosti území pro specializované ptačí druhy, vázané na narušené kmeny stromů, je navržena změna hospodaření v širším okolí (Křenek, Pavelka 2006, 2013). Studie potvrzují závěry publikované v r.2006 Janem Pavelkou v IP.

Lokalita není svým rozsahem nikterak velká, ale přesto zahrnuje z entomologického hlediska významný zbytek přírodě blízkého lesa. Lesní porost je místně prosvětlený a je zde vitální silné zmlazení buku, pomístně i jedle a dalších dřevin. Protože se jedná o lesní ZCHÚ, je praktikovaný

management cílen na obnovu ustupující jedle bělokoré ochranou před okusem spárkatou zvěří. Jiné zásahy nejsou nyní nutné a je vhodné ponechat porost samovolnému vývoji (SPITZER 2014).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha č. T 1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha č. M 5 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Stávající ochranné pásmo je tvořeno územím do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ v souladu s § 37, odst. 1, zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nahodilé těžby jsou prováděny podle rozhodnutí č.j. 2659/BE/2011 ze dne 31. 5. 2011, podle kterého je celé ochranné pásmo zařazeno do pásma C. Pro toto pásmo je stanoven následující režim:

☐ – provádí se nahodilá těžba a soustředování dříví smrku ztepilého bez omezení. LČR pouze oznámí SCHKO v dohodnutém termínu rozsah a místo nahodilé těžby. Neprovádí se nahodilá těžba listnatých dřevin a jedle.

V oblasti vlhkých žlebů s vodotečemi je vhodné vyloučit hospodářské zásahy, ponechávat vývraty listnatých dřevin a JD v horských potocích na hranicích PP. V OP se hospodaření provádí účelovým výběrem, s vyloučením holých sečí. Účelový výběr hlavně pro uvolnění nárostů, rozvržení obnovy do delšího období (50-60 let). Maximální snaha o využití přirozené obnovy, případné dolesnění podsadbami anebo do kotlíků pro doplnění druhové skladby o chybějící dřeviny (JD, KL, JS, JL) z obdobných přírodních podmínek. Smrk uměle nezalesňovat, pouze z přirozeného náletu. Proto je důležité rozvržení obnovy současných mytních porostů v OP do delšího časového úseku, který umožní dlouhodobější existenci současné hlavní etáže při zakmenění cca 0,3-0,4 a vytvoří tak podmínky pro vznik strukturně diferencovaných porostů. Následně je možno provádět strukturní diferenciaci pomocí výchovných zásahů a po delší době přejít k účelovému výběrům.

Těžba pouze v zimním období na sněhové pokrývce, přibližování koňmi. Ponechávání všech doupných stromů a v oblasti vlhkých žlebů vývraty listnatých dřevin a JD na hranicích PP. Ochranné pásmo je součástí 1. zóny CHKO Beskydy, obdobný způsob hospodaření je vhodný na celém území 1. zóny.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP bylo zaměřeno geometrickým plánem č. 652-028/1999 a je zapsáno v katastru nemovitostí pod samostatnými parcelními čísly.

Hranice území jsou označeny pruhovým značením a tabulemi se státním znakem v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb., nechybí informační tabule o chráněném území. Během platnosti plánu péče je nutno obnovit pruhové značení po celém obvodu památky. V případě odumření a pádu stromů s označením hranice PP je třeba aktuálně obnovovat značení hranic na vhodných sousedních stromech. V roce 2015 byla provedena výměna malých informačních tabulek na dřevěných označících se státními znaky v rámci sjednocení informačních tabulek a tabulí AOPK.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Území ZCHÚ se navrhuje zařadit do kategorie lesa zvláštního určení podle § 8, odst. 2 písm. a) zákona č. 289/1995 Sb. o lesích (lesy v prvních zónách CHKO a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách).

Sběr osiva je vázán na udělení souhlasu podle § 44 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Zachovat omezení vstupu veřejnosti, do území nesměřovat žádné rekreační aktivity. Vzhledem k malé velikosti území a nízkému počtu maloplošných zvláště chráněných území ve Vsetínských vrších je nutné zachování klidového režimu i do budoucna.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

MZCHÚ není vhodné pro špatnou dostupnost k ekologické výchově a vzdělávání veřejnosti. Ojedinele jsou možné návštěvy menších skupin s průvodcem. K získání základních poznatků o PP slouží malé informační tabule, které jsou umístěny na sloupcích s označníky. Při opravách budou informace průběžně doplňovány o poznatky získané z výzkumných prací a inventarizačních průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V minulosti byl proveden základní inventarizační průzkum botanický a mykologický (Vašutová, Vašut, 2004). Na něj navázal ornitologický IP (Jan Pavelka 2006), shrnující poznatky o výskytu ptáků za delší časové období a z širšího okolí PP Brodská, a studie „Vymezení jádrových území a navržení přírodě blízkého hospodaření v lesích s ohledem na zachování ptačích druhů jako předmětů ochrany v ptačích oblastech Horní Vsacko a Beskydy“ (KŘENEK 2006). V ní byly shrnuty

poznatky o výskytu významných ptačích druhů v celé oblasti, včetně PP Brodská. Aktualizace současného stavu byla provedena ve studii „Vymezení nových maloplošně chráněných území v Ptačí oblasti Horní Vsacko a zhodnocení významu klíčových lesních porostů a komplexů pro předmětné a zvláště chráněné druhy ptáků“ (KŘENEK, PAVELKA 2013). Nejnovější údaje o entomofauně přinesl IP z roku 2014 (SPITZER 2014).

Inventarizační průzkumy by se měly cyklicky opakovat cca po 10 -15 letech, zejména zaměřené na druhy organismů vázaných na specifické prostředí s vysokým podílem rozkládající se dřevní hmoty (mykologický, entomologický....). Dále je nutné iniciovat zadávání seminárních a diplomových prací řešících problematiku spojenou s předměty a cíli ochrany.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Náklady na opatření (Kč)	Počet opakování	Náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
Inventarizační průzkumy	30 000		30 000
Jednorázové náklady celkem (Kč)			30 000
Opakované zásahy			
Údržba značení hranic (1500 Kč/1km – 0,875 km)	1 300	2	2 600
Oprava označníků	2 000	3	6 000
Oprava a údržba (výměna) informačních tabulek	1 000	3	3 000
Kontrola a oprava mechanických ochran před škodami zvěří, včetně OP	10 000	2	20 000
Stavba oplocenky (individuálních ochran), včetně OP (130 Kč/bm – 100 m)	13 000	3	39 000
Oprava oplocenek (100 Kč/bm – 50m)	5 000	2	10 000
Ochrana odrostlé JD v OP (mechanicky) (100 Kč/ks – 25 ks)	2 500	2	5 000
Nátěry přirozeného zmlazení k omezení škod zvěří, včetně OP (1 Kč/ks – 2000 ks)	2 000	10	20 000
Zvýšení podílu MZD v OP (20 Kč/ks – 1000 ks)	10 000	2	20 000
Sběr autochtonního sad. materiálu	1 000	2	2 000
Opakované zásahy celkem (Kč)			127 600
Náklady celkem (Kč)			157 600

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Culek M. a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl. Praha: AOPK ČR.
- Bajer, V. (2005) Plán péče o Přírodní památku Brodská 2006-2015. Nepub. (dep. in Správa CHKO Beskydy).
- Demek, J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha. 584 s.
- Chytrý a kol. (2010): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha. 445 s.
- Jaskula, F. a kol. (2004): Chráněná krajinná oblast Beskydy. In: Weissmannová, H. a kol. (2004): Chráněná území ČR–Ostravsko, svazek X. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 88.

- Křenek D. (2006): Studie - Vymezení jádrových území a navržení přírodě blízkého hospodaření v lesích s ohledem na zachování ptačích druhů jako předmětů ochrany v ptačích oblastech Horní Vsacko a Beskydy. Arion - Sdružení přírodovědců a ochránců přírody.
- Křenek D., Pavelka J., (2013): Vymezení nových maloplošně chráněných území v Ptačí oblasti Horní Vsacko a zhodnocení významu klíčových lesních porostů a komplexů pro předmětné a zvláště chráněné druhy ptáků. Český svaz ochránců přírody, Základní organizace 76/06 Orchidea Valašsko, Valašská Bystřice, 109 s. + přílohy.
- Míchal, I., Petříček, V. a kol. (1999): Péče o chráněná území, II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 713 s.
- Rezervační kniha PP Brodská (depon. in Správa CHKO Beskydy).
- Skalický, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný, S. et Slavík, B. (red.): Květena České socialistické republiky, 1: 103 – 123, Praha.
- Spitzer, L. (2014): Entomologický inventarizační průzkum PP Brodská - brouci (Coeloptera), Npub. (Manuskript, depon. in Správa CHKO Beskydy).
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs n. L. pobočka: Frýdek-Místek (1998): OPRL Přírodní lesní oblast č.41 Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky
- Vašutová, M., Vašut J. (2004): Botanický inventarizační průzkum Přírodní památky Brodská. (depon. in Správa CHKO Beskydy).
- Vrška, T. & HORT, L. 2003. Základní kritéria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. Brno: AOPK ČR.
- Žaloudík V. (1984): Historie lesů ve II. A III. Cyklu (všeobecné a speciální šetření). – pp. 134 [Ms. Depon in Lesprojekt Brandýs n. Labem, pobočka Frýdek-Místek]. – textová + mapová část.

Internet:

Agentura ochrany a přírody krajiny ČR, Ústřední seznam ochrany přírody -

<http://drusop.tmapserver.cz/>

Český hydrometeorologický ústav, Odbor klimatologie - <http://www.chmi.cz/meteo/ok/infklim.html>

Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M., Mapy a data -

<http://heis.vuv.cz/data/spusteni/identchk.asp?typ=0>

Laboratoř geoinformatiky Univerzity J.E.Purkyně, Prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska - <http://oldmaps.geolab.cz/>

Portál veřejné správy České republiky, Mapové služby -

<http://map.env.cz/mapmaker/cenia/portal/index.php>

Turistické mapy portálu Turistika.cz - <http://www.turistika.cz/mapy/>
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Oblastní plány rozvoje lesů 2005 -
<http://212.158.143.149/mapserv/php/mapserv3.php?project=oprl2005>
Ústav územního rozvoje - <http://www.uur.cz/>
AOPK Praha; <http://drusop.nature.cz/>
Územně identifikační registr ČR; <http://www.isu.cz/uir/scripts/index.asp>

Mapy:

Novák, P. (ed.) (1991): Syntetická půdní mapa České republiky. Praha.
Neuhäuslová, Z. a kol. (1998): Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha.
Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1 : 500 000. Geografický ústav ČSAV Brno.

Legislativa:

Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
Vyhláška ministerstva zemědělství České republiky č.83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
CHKO – chráněná krajinná oblast
CHOPAV - chráněná oblast přirozené akumulace vod
IUCN – Světový svaz ochrany přírody
JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa
LHP – lesní hospodářský plán
LHC – lesní hospodářský celek
LHO – lesní hospodářská osnova
MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
OP – ochranné pásmo
OPRL – Oblastní plány rozvoje lesů
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka

SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti

SLT – soubor lesních typů

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Zpracování plánu péče:

TAXONIA CZ, s.r.o.

Ing. Otakar Martinát, Ing. Pavel Trnčík,

Chválkovická 503/88A,

Olomouc

Datum: srpen - listopad 2014

(příprava podkladů)

AOPK, RP Správa CHKO Beskydy

Ing. Pavel Popelář

Nádražní 36,

756 61 Rožnov p.R.

květen 2015

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Mapy:

Příloha č. M1: Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha č. M3: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha č. M4: Lesnická mapa typologická

Příloha č. M5: Mapa dílčích ploch lesních porostů

Příloha č. M6: Mapa pásem nahodilých těžeb

Příloha č. M7: Lesnická mapa porostní

Zdroje mapových podkladů:

- Turistická mapa Javorníky západ 1:50 000 ©Edice klubu českých turistů 2007

- Katastrální mapa WMS©ČÚZK 2014

- LHP ©LČR, s.p. 2005

- Ortofoto WMS©ČÚZK 2014

Datový obsah:

- ©OPRL 40 - ÚHÚL Brandýs n.L. 2000

Tabulky:

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

Fotodokumentace:

Příloha č. F1: Vybraná fotodokumentace

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

Název chráněného území: PP Brodská

Organizace LH: LČR, s.p., Hradec Králové
Nižší org. jednotka: revír KarolinkaLesní správa: Vsetín
LHP: 1. 1. 2006 – 31. 12. 2015

označení JPRL ¹⁾ číslo RS	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	zastoupe- ní LT (%)	stupeň přírozen. ²⁾	dřeviny	zastoupení dřevin ³⁾ (%)	věk ⁴⁾	plánovaný zásah	naléhavost ⁵⁾	poznámka
					pásma nahodilé těžby					intenzita zásahu	
406 A 17/3/1b č.50	Popis: Ekologicky cenná skupina víceetážového pralesovitého charakteru na svahu J expozice v pramenné oblasti potoku Brodská. Horní etáž tvořena původní smíšenou kmenovinou tvořenou především směsí BK a JD s malou příměsí SM v SV části PP. Horní etáž je po ploše zastoupena nerovnoměrně, místy se rozpadá a je postupně nahrazována střední etáží. Převážně ve více rozvolněných částech se prosazuje spodní etáž, kterou tvoří výrazně různověké nárosty BK s příměsí KL, ve stádiu mlaziny až tyčoviny. Po ploše se sporadicky objevují nálety a nárosty JD, které byly v minulosti chráněny drátěnými klecemi, nyní již nefunkčními vlivem sněhu. Hojně je množství odumřelého dřeva v různém stupni rozkladu a řada doupných stromů.										
	Etáž 1b		5B1	30	2	BK	100	28	Porostní skupinu ponechat samovolnému vývoji bez těžebních zásahů v horní, střední i spodní etáži, včetně neprovádění nahodilých těžeb. Veškerou dřevní hmotu ponechávat v porostu k rozkladu.	-	
			5B6	30	A					-	
	Etáž 3	4,00	5F2	30	2	BK	100	40		-	
			5A1	7	A					-	
	Etáž 17		5V3	1	2	BK	63	189			
			A		JD	34	-				
					SM	3					
					KL	+					

Vysvětlivky:

JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa, RS - rámcová směrnice v textové části plánu péče, LHP – lesní hospodářský plán (podklady převzaty pro JPRL, výměry etáží a odvozeně pro věk

- 1) označení JPRL platné v období 2006-2015
- 2) stupeň přirozenosti podle následujícího členění: 1 - les původní, 2 - les přirozený, 3 - les přírodě blízký, 4 - les kulturní, 5 - les nepůvodní
- 3) odhadnutý plošný podíl dřeviny
- 4) k věku uvedenému v LHP na LHC Velké Karlovice na období 2006 -2015 připočteno 10 let
- 5) stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:
 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), závazné ustanovení LHP
 2. stupeň - zásah vhodný
 3. stupeň - zásah odložitelný
 stupeň naléhavosti 2, 3 je identický s naléhavostí 0 v LHP

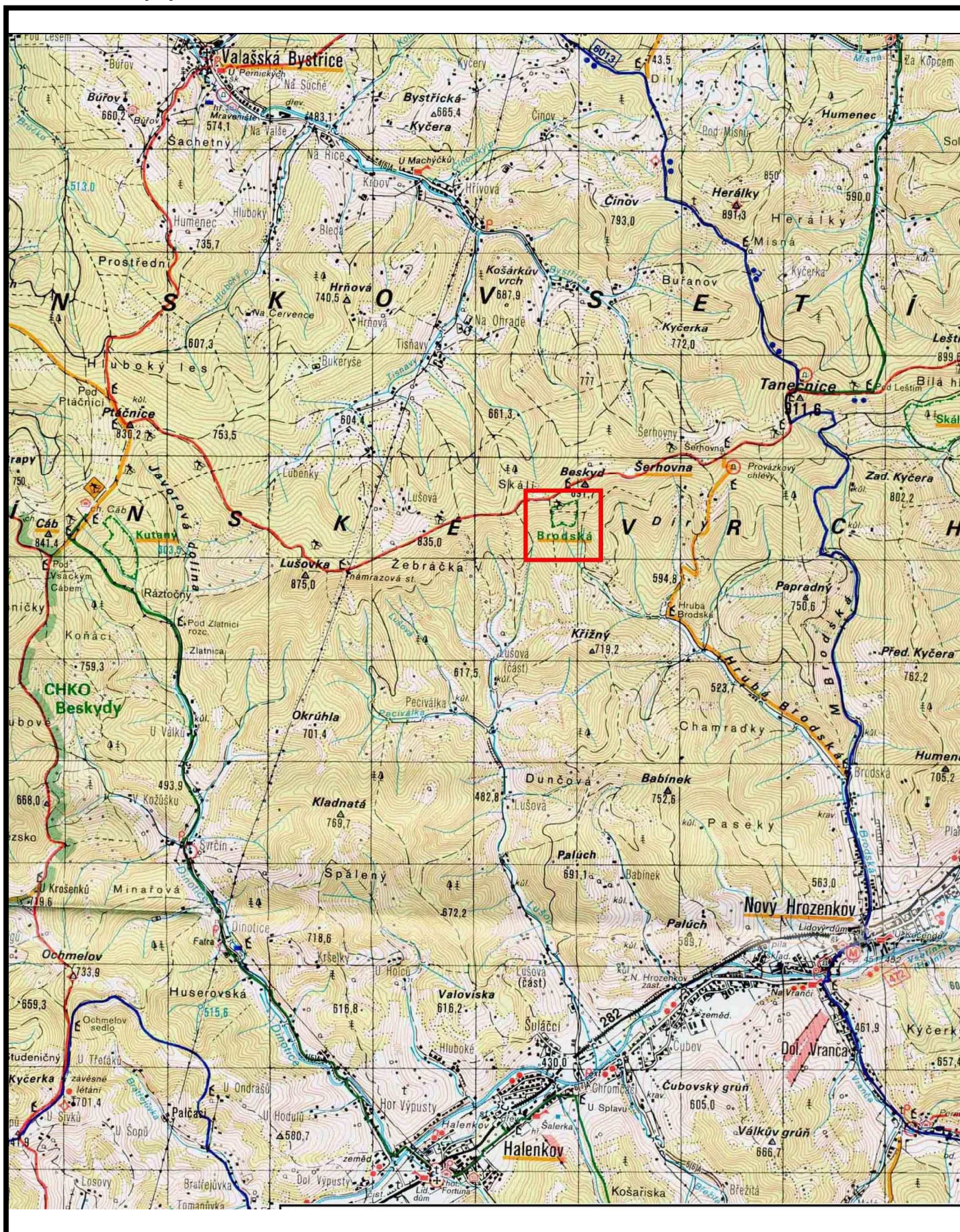
Orientační mapka s vyznačením území

PP Brodská

Platnost: 1.1.2016 - 31.12.2025

CHKO Beskydy

Příloha č.M1



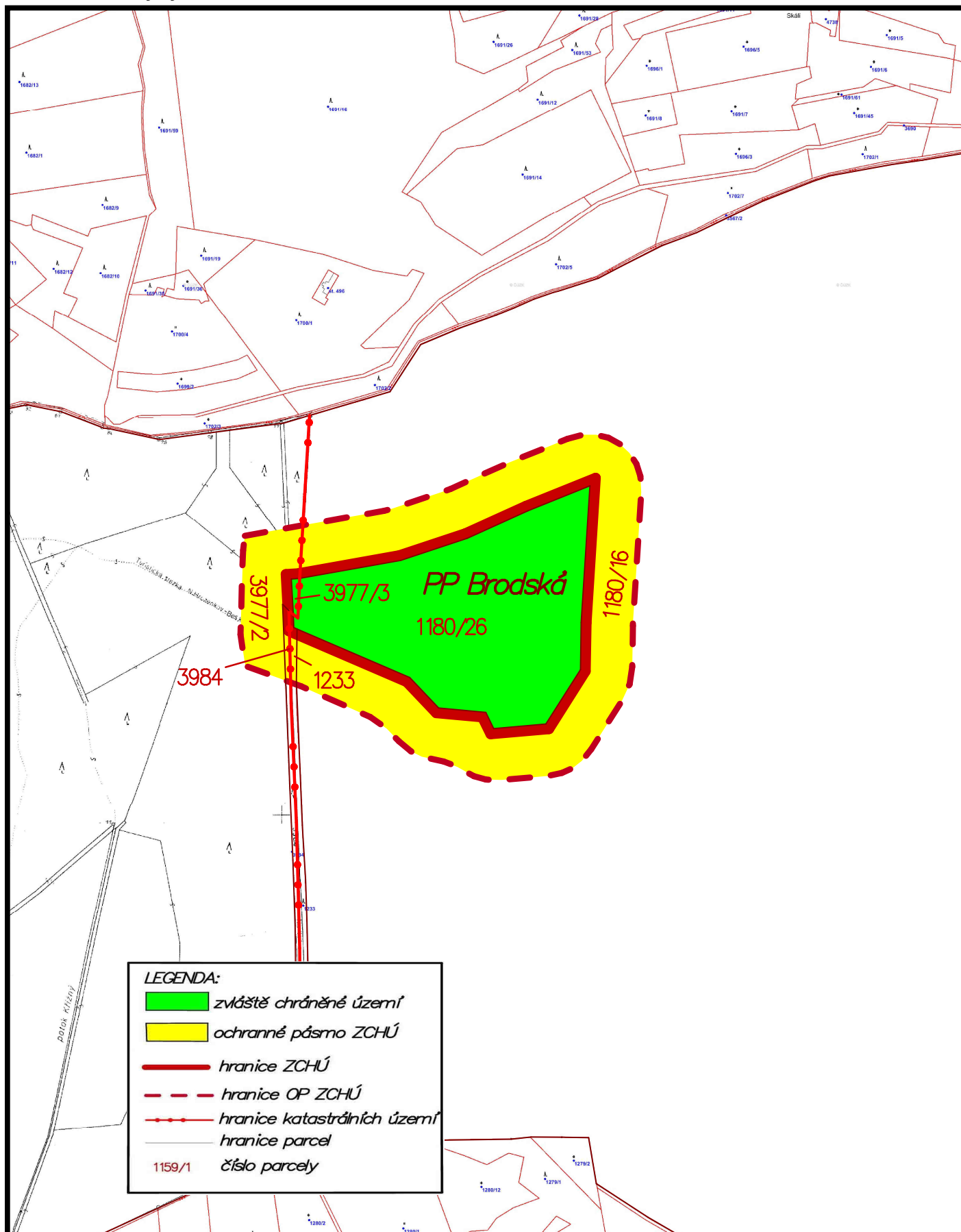
Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

PP Brodská

Platnost: 1.1.2016 - 31.12.2025

CHKO Beskydy

Příloha č.M2



M 1 : 5000

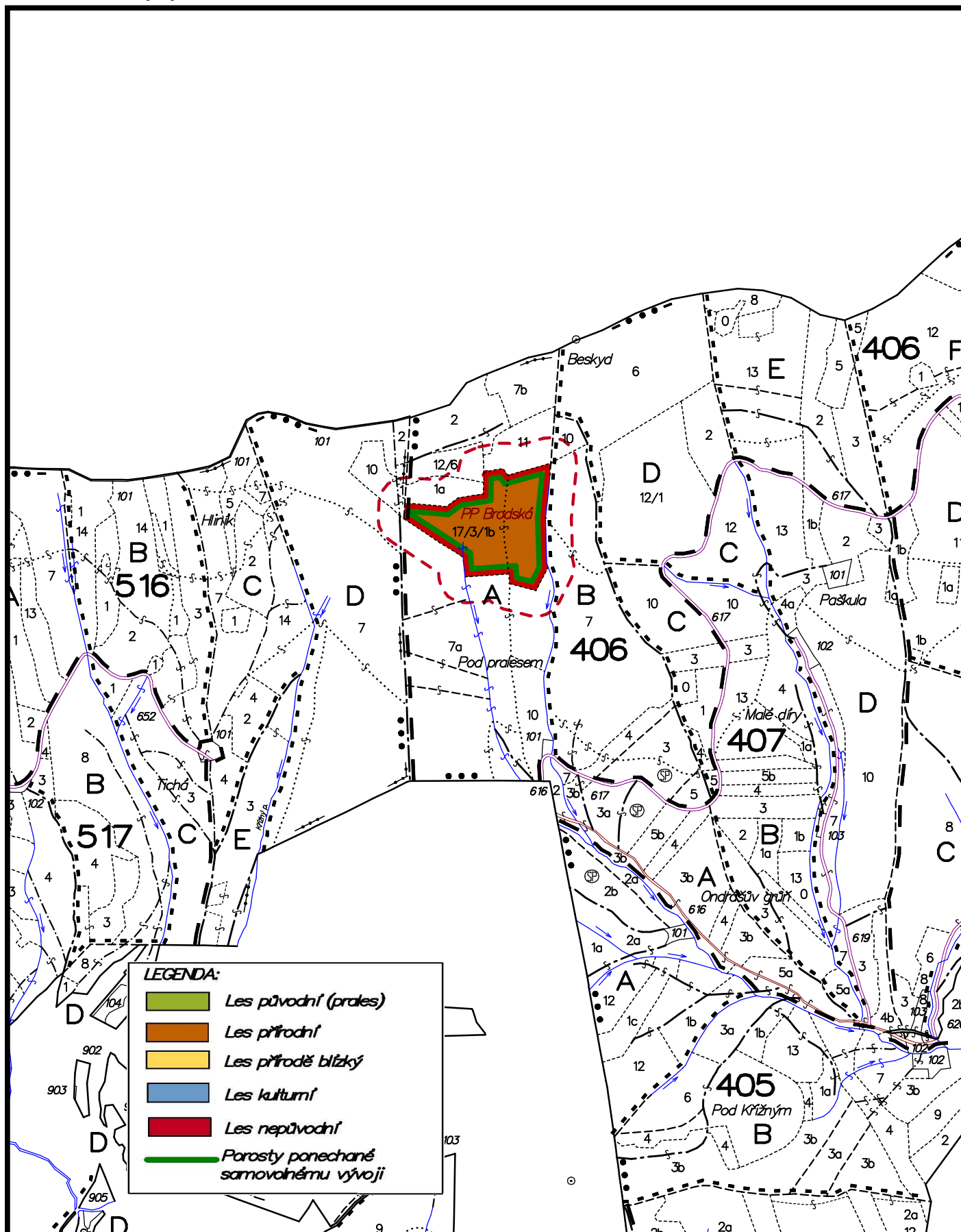
Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

PP Brodská

Platnost: 1.1.2016 - 31.12.2025

CHKO Beskydy

Příloha č.M3



M 1 : 10000

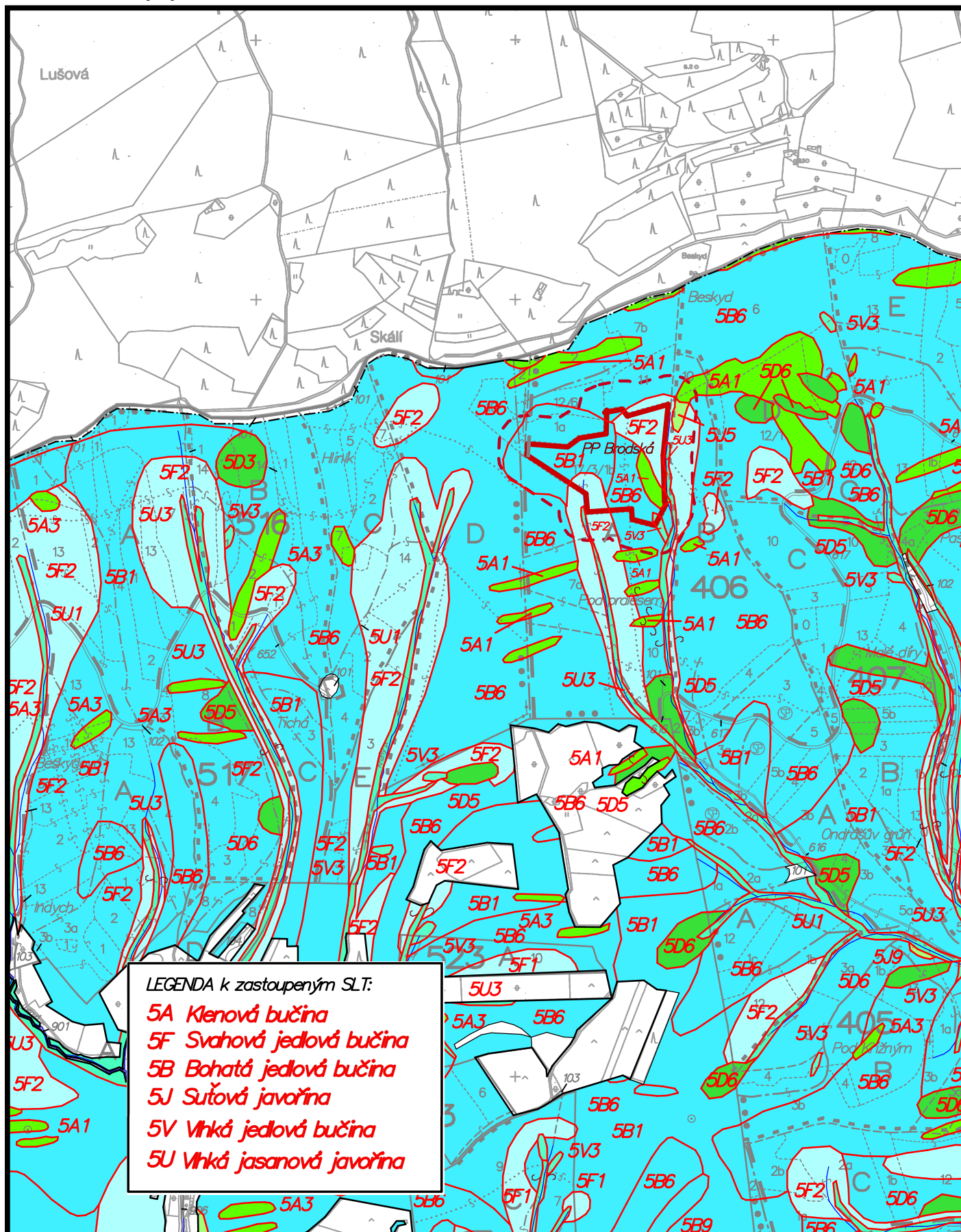
Lesnická mapa typologická

PP Brodská

Platnost: 1.1.2016 - 31.12.2025

CHKO Beskydy

Příloha č.M4



M 1 : 10000

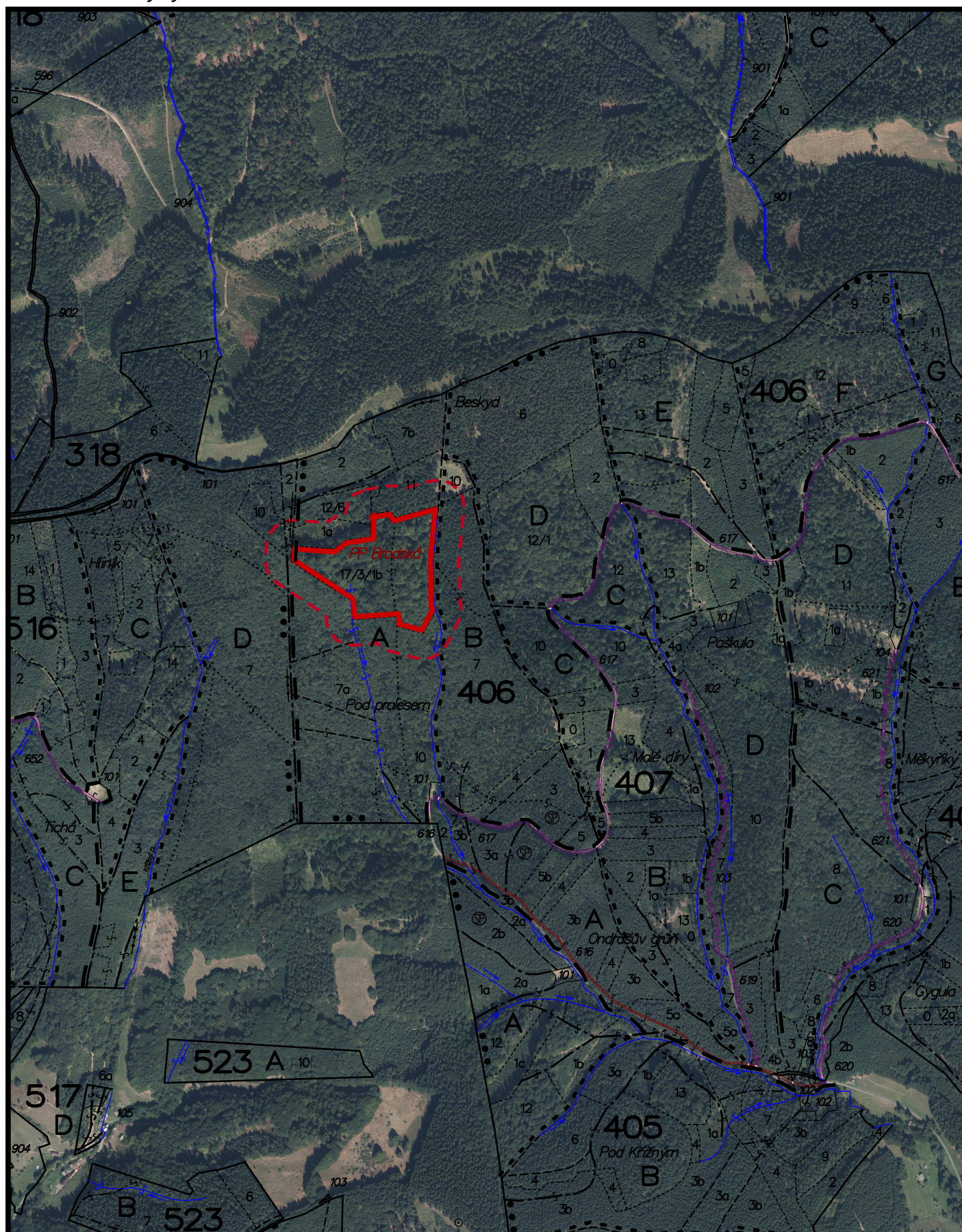
Mapa dílčích ploch lesních porostů

PP Brodská

Platnost: 1.1.2016 - 31.12.2025

CHKO Beskydy

Příloha č.M5



M 1 : 10000

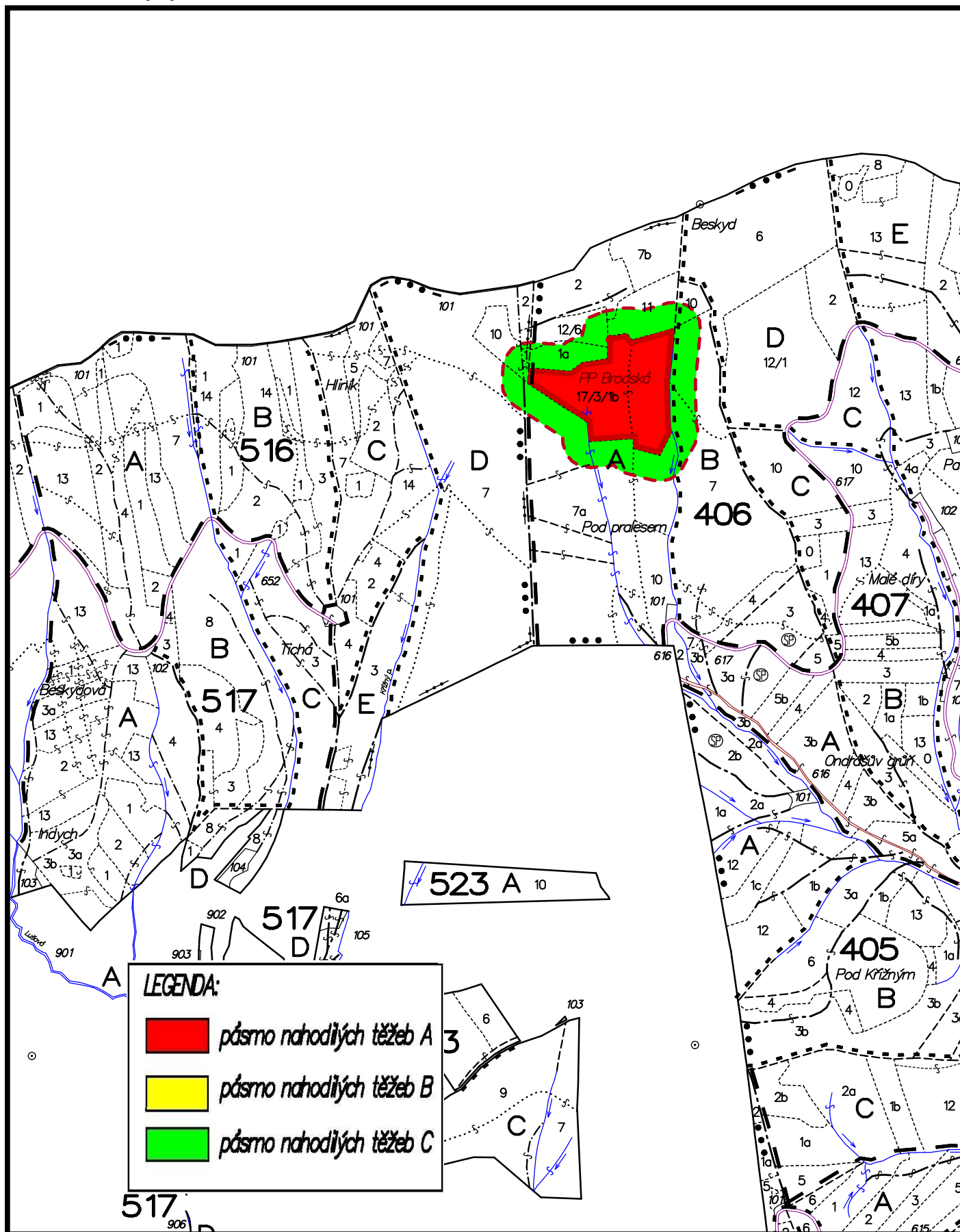
Mapa pásem provádění nahodilých těžeb

PP Brodská

Platnost: 1.1.2016 - 31.12.2025

CHKO Beskydy

Příloha č.M6



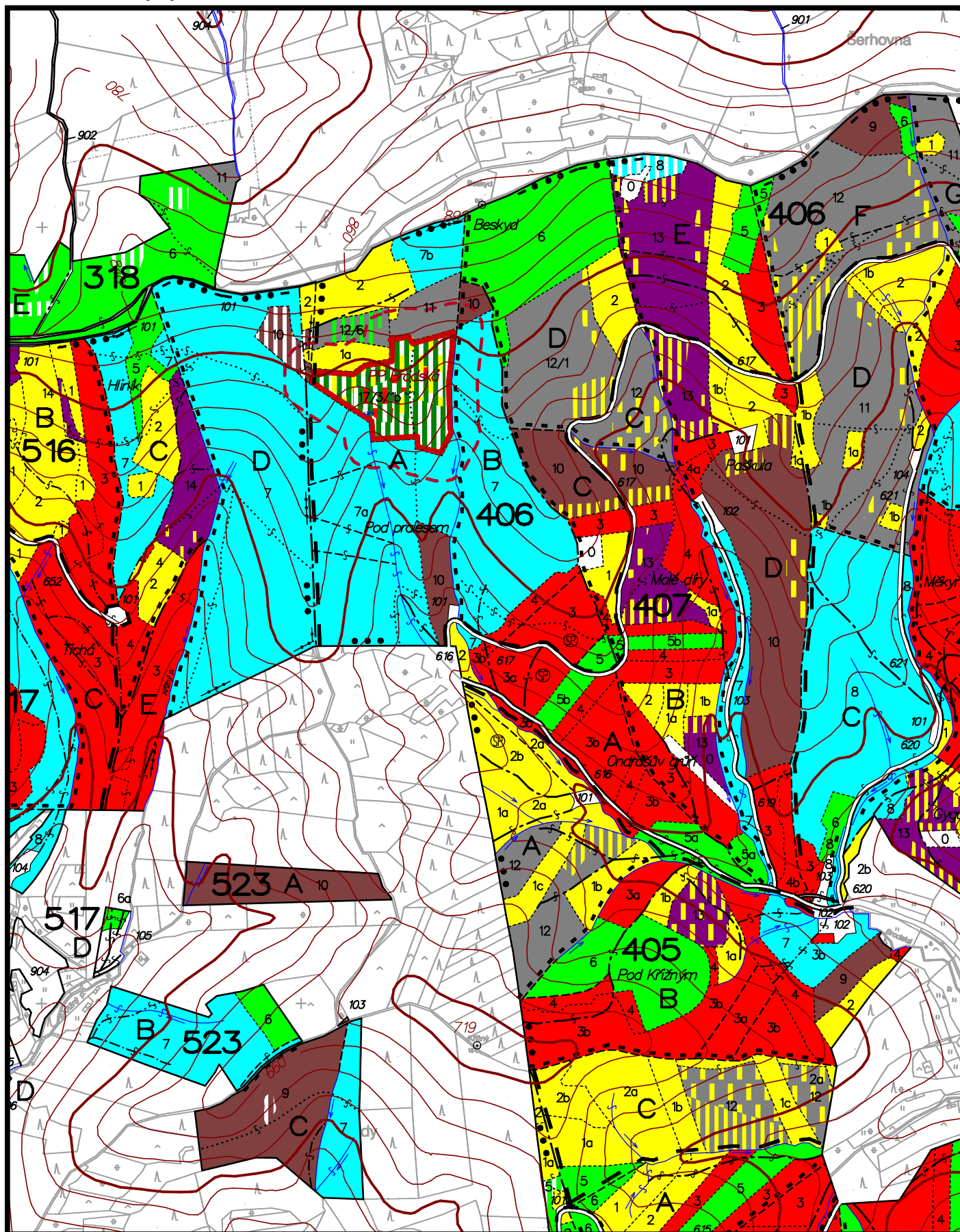
Lesnická mapa porostní

PP Brodská

Dle LHP pro LHC: Velké Karlovice k 1. 1. 2006

CHKO Beskydy

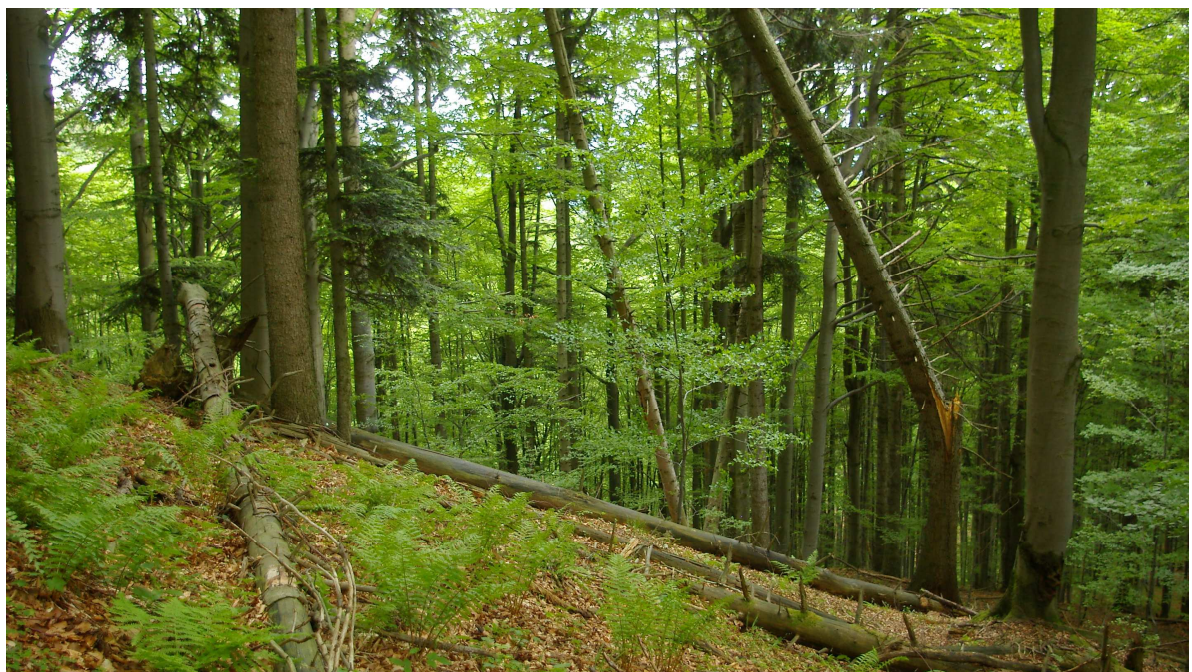
Příloha č.M7



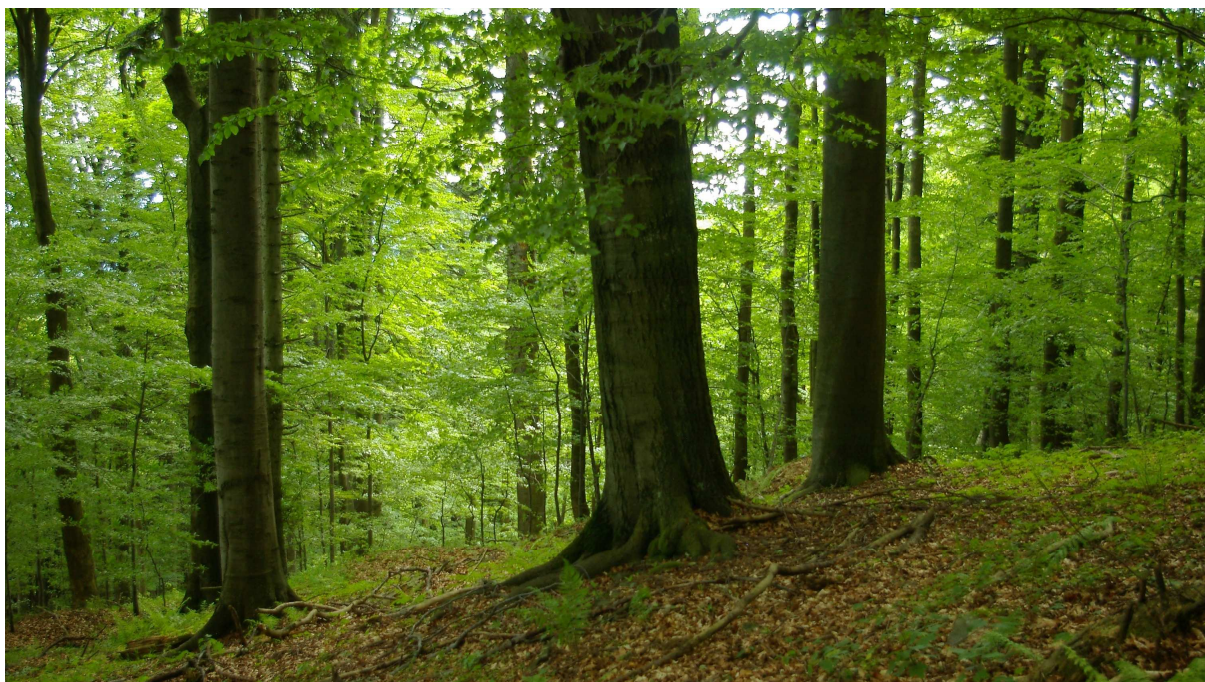
M 1 : 10000



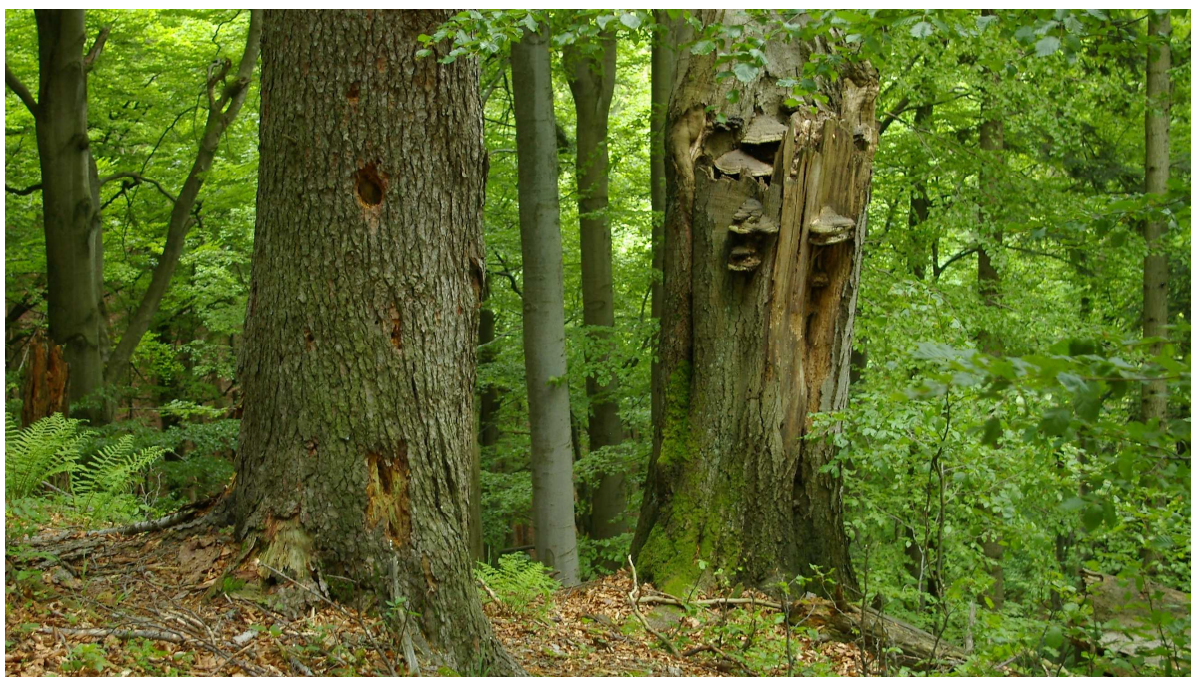
1_406 A 17/3/1b_interiér diferencované jádrové části



2_406 A 17/3/1b_nezbytné prvky přirozeného lesa-zlomy a vývraty



3_406 A 17/3/1b_zastoupení několika generací na malé ploše lesního porostu



4_406 A 17/3/1b_ústup nadúrovňových jedlí bez nadějně náhrady mladších jedinců



5_406 A 17/3/1b_nejstarší buky dosahují nadprůměrných objemů



6_406 A 17/3/1b_zastoupení střední etáže



7_406 A 17/3/1b_spodní etáž



8_406 A 17/3/1b_příměs SM v horní etáži



9_406 A 17/3/1b_nárosty BK a KL ve světlině



10_406 A 17/3/1b_část s převahou střední a spodní etáže