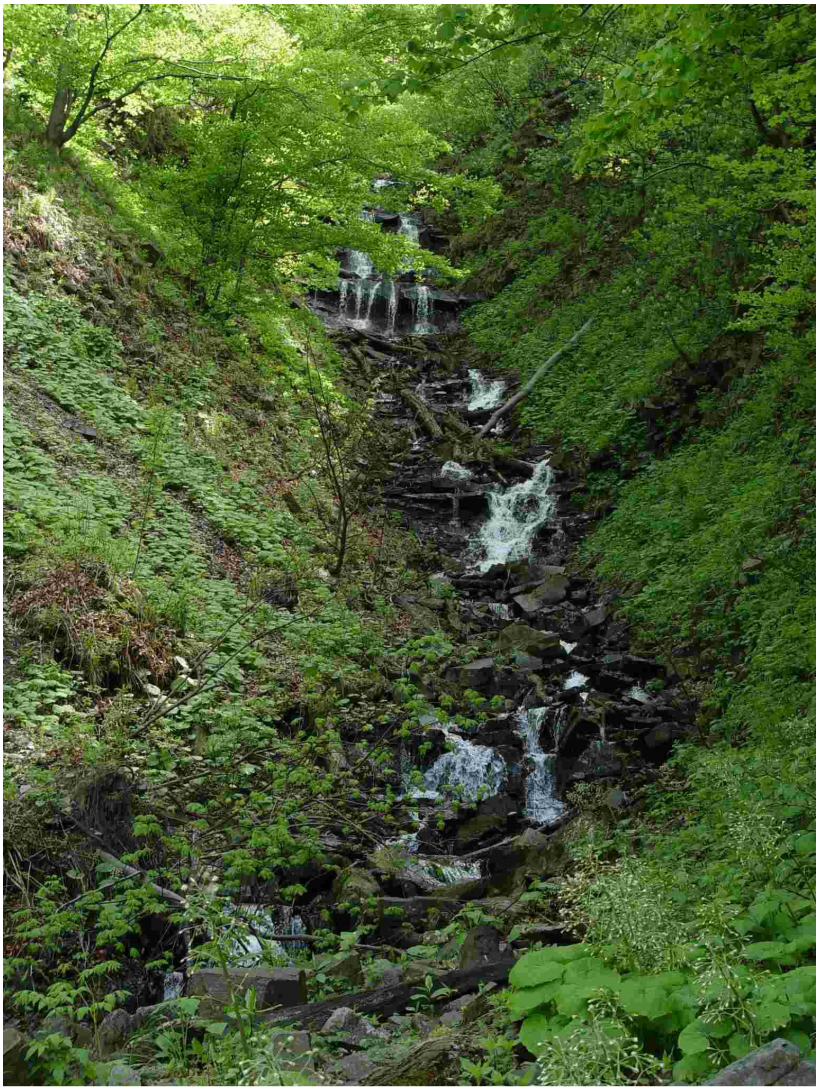
Plán péče o Přírodní rezervaci Bučací potok

na období 2015-2024



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 4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími 4
1.6 Kategorie IUCN 4
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 5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu 6
1.9 Cíl ochrany 8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany 8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů 8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti 18
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy 21
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch 22
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup 24
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize 25
3. Plán zásahů a opatření 26
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ 26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu 33
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území 34
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností 34
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území 34
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území 34
4. Závěrečné údaje 35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) 35
4.2 Použité podklady a zdroje informací 37
4.3 Seznam používaných zkratek 39

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo dle ústředního seznamu OP:	2269
kategorie ochrany:	PR – Přírodní rezervace
název území:	Bučací potok
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Beskydy
číslo předpisu:	2/2004
datum platnosti předpisu:	30. 8. 2004
datum účinnosti předpisu:	20. 9. 2004

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Frýdek-Místek
obec s rozšířenou působností:	Frýdlant nad Ostravicí
obec s pověřeným obecním úřadem:	Frýdlant nad Ostravicí
obec:	Ostravice
katastrální území:	Ostravice 1

Příloha č. M 1: **Orientační mapa s vyznačením území**

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Ostravice 1 (715 671)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m^2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m^2)
2208/7		lesní pozemek	PUPFL	1459	14905	1470
4476/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1459	18102	3767
4340/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	1459	2170	734
4339		ostatní plocha	ostatní komunikace	1459	457	457,0
2214/1		lesní pozemek	PUPFL	1459	954801	143487
2217/1		lesní pozemek	PUPFL	1459	1470233	200869
Celkem						**35 0785**

Výměry částí pozemků zasahujících do ZCHÚ byly určeny pomocí geografického informačního systému s využitím lesnických map.

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 č. M 2: **Mapa katastrální** se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	**ZCHÚ** plocha v ha	**OP** plocha v ha	Způsob využití pozemku	**ZCHÚ** plocha v ha
lesní pozemky	34,5828			
vodní plochy	0,3766		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	0,3766
trvalé travní porosty	-			
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	0,1191		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,1191
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	**35,0785**			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Chráněná krajinná oblast: Beskydy

Natura 2000

Ptačí oblast: Beskydy
Evropsky významná lokalita: Beskydy

Jiný typ chráněného území: CHOPAV Beskydy

Příloha č. M1: **Orientační mapa s vyznačením území**

1.6 Kategorie IUCN

IV. řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je geomorfologicky cenná lokalita na severním svahu Smrku podél Bučacího potoka a komplex starých bukových porostů s javorem klenem, vzácně i s jedlí a jilmem. Posláním rezervace je rovněž umožnit přirozené procesy v lesním prostředí.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. biotopy

kód a název biotopu *	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
M5 - děvětsilové lemy horských potoků v mozaice s **L4** suťovými lesy	11	Mozaika devětsilových lemů horských potoků a suťového lesa (na svazích, sutích a roklích).
L5.2 - horské klenové bučiny	6	Vegetace s prvky supramontánních lesů s výskytem vysokobylinných druhů.
L5.4 - acidofilní bučiny v mozaice s **L5.1** - květnatými bučinami	14	Klimaxová vegetace montánního až supramontánního stupně v mozaice s květnatými bučinami.
L5.4 - acidofilní bučiny	11	Klimaxová vegetace montánního až supramontánního stupně. Pouze maloplošně zachovalého pralesovitého charakteru.

* Katalog biotopů (Chytrý et al., 2012), doplněn údaji botanika SCHKO Beskydy (Popelářová in verb., 2013)

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
strakapoud bělohřbetý *Dendrocopos leucotos*	Pravidelně hnízdící (1 pár)	EN	přírodě blízké porosty s převahou buku, a dostatečným podílem bukových torz
jeřábek lesní *Bonasa bonasia*	Velmi pravděpodobné hnízdění, pravidelný výskyt	VU	lokality s výskytem jehličnatých dřevin a bobulonosných a pionýrských druhů
oměj tuhý moravský *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*	bohatá populace, tisíce ex.	C2	vysokobylinné nivy, prameniště, suťové lesy

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, U cévnatých rostlin je stanoven dle zařazení v Českém červeném seznamu ke stavu v roce 2012 (Grulich, 2012): C2 – silně ohrožený.

C. útvary neživé přírody

útvar	geologická charakteristika	popis útvaru
koryto Bučacího potoka a jeho přítoků, včetně svahů	Flyšové sedimenty křídového či mladotřetihorního stáří, vyzdvižené v několika fázích karpatského vrásnění na počátku třetihor. Odolnější mocné vrstvy godulských pískovců, způsobující nevyrovnaný průběh spádové křivky toku, jsou oddělené tenkými proplástky břidlic.	Hluboce zařezaná údolíčka tvaru písmene „V“ s nevyrovnaným podélným profilem – stupni, jako jsou peřeje a vodopády. Vodopády patří k nejvyšším na území Moravskoslezských Beskyd. Dna vyplňují, především v místech s poklesem unášecí schopnosti toku, několikametrové akumulace málo opracovaných sutí. Na svazích kolem Bučacího potoka jsou patrné geliflukční proudy, suť a místy větší bloky, v nejnižší části povodí při úpatí - sedimentace rozsáhlých geliflukčních akumulací.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště *	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6430 vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (biotop **M5** - děvětsilové lemy horských potoků) v mozaice s **9180** Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích (biotop **L4** - suťovými lesy)	11	Mozaika devětsilových lemů horských potoků a suťového lesa as. *Arunco-Aceretum* a *Lunario-Aceretum*
9140 středoevropské subalpínské bučiny s javorem *(Acer)* a šťovíkem horským *(Rumex arifolius)* (biotop **L5.2** - horské klenové bučiny)	6	Porosty inklinující k asociaci *Aceri-Fagetum*, více než 2 % tvoří zachovalé porosty. Místy s nevhodným podsazením smrku ve stádiu tyčkovin.
9110 bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*(biotop **L5.4** - acidofilní bučiny)	11	Mladší porosty s převahou buku inklinující k asociaci *Dentario-Fagetum* s menší příměsí smrku. Pouze asi 1 % tvoří zachovalý porost pralesovitého charakteru, cca 4 % vzrostlý porost. Místy s přechody k as. *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* a *Dentario glandulosae-Fagetum*
9110 bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* (biotop **L5.4** - acidofilní bučiny) v mozaice s **9130** bučiny typu *Asperulo-Fagetum* (**L5.1** - květnaté bučiny)	14	Porosty s převahou buku s přechody mezi vegetací asociace *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* a květnatými bučinami as. *Dentario glandulosae-Fagetum*

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

9180 Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích. Jednotka spadá do třídy habitatu jehličnatých lesů. Jedná se o společenstva azonálně podmíněná půdním složením. Tyto javoro-jasano-lipové porosty v suťových svazích, úžlabinách a roklinách jsou vázány na minerálně bohatší až středně živné silikátové horniny. Relativně velkou druhovou diverzitu dřevin zvyšuje příměs druhů z kontaktních vlhkomilných vysokobylinných lemových společenstev nížin a horského až alpínského stupně.

9140 Středoevropské subalpínské bučiny s javorem *(Acer)* a šťovíkem horským *(Rumex arifolius)* představují vegetaci s prvky supramontánních suťových lesů s výskytem vysokobylinných druhů, která je blízká vegetaci podvazu *Acerion*, asociaci *Aceri-Fagetum*. Společenstvo je vyvinuto pouze fragmentárně. Vyskytuje se na sutích minerálně chudších i bohatších hornin s půdami typu mezotrofního a eutrofního rankeru nebo rankerové kambizemě. Půdy jsou dostatečně vlhké, nedochází však k dlouhodobému zamokřování. Místy s nevhodným podsazením smrku ve stádiu tyčkovin.

9110 Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*. Jedná se o jednotku spadající do třídy habitatu listnatých opadavých lesů. Jednotka je tvořena floristicky chudými acidofilními bukovými porosty, které se vyskytují v nižších polohách. Bukové porosty obsahují jako příměs ojediněle jedli. Podložím jsou minerálně chudé horniny, jako žuly, ruly, křemence, fylity, krystalické břidlice, kyselé vulkanity. Půdy jsou obvykle mělké a skeletovité rankery. Smíšené bukové a smrko-jedlo-bukové lesy se vyskytují ve vyšších polohách na všech geologických podložích a minerálně nenasycených půdách s tendencí k podzolizaci. Keřové patro je vyvinuto jen omezeně a dominují v něm zejména zmlazující jedinci hlavních dřevin. Bylinné patro je tvořeno převážně acidofilními a oligotrofními druhy. V oblasti ZCHÚ převládají na většině území kromě hlubokých žlebů a roklí. Místy se jedná o porosty pralesovitého charakteru.

9130 Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* jsou na lokalitě zastoupeny jen fragmentárně, v mozaice s bučinami asociace *Luzulo-Fagetum*. Mezotrofní a eutrofní porosty nesmíšených bučin a smíšených jedlobukových lesů zpravidla s vícevrstevným bylinným patrem, které vytvářejí typické lesní sciofyty s vysokými nároky na půdní živiny. Vyskytují se na různém geologickém podloží, na pravidelnějších svazích se sklonem do 20 stupňů, na středně hlubokých až hlubokých, trvale provlhčených půdách s dobrou humifikační schopností. Porosty jsou charakteristické vysokým zápojem.

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	**aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ**	**stupeň ohrožení**	**popis biotopu druhu**
čáp černý *Ciconia nigra*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	VU	pralesovité porosty s přítomností vodotečí
datel černý *Dryocopus martius*	pravidelně hnízdící	LC	bukové a smíšené porosty starších kmenovin
datlík tříprstý *Picoides tridactylus*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	EN	horské lesy pralesovitého charakteru s přítomností oslabených stromů
jeřábek lesní *Bonasa bonasia*	velmi pravděpodobné hnízdění, pravidelný výskyt	VU	lokality s výskytem jehličnatých dřevin a bobulonosných a pionýrských druhů
tetřev hlušec *Tetrao urogallus*	ojedinělý výskyt	CR	rozvolněné horské lesy s vysokým podílem smrku a podrostem borůvky v horní části ZCHÚ
kulíšek nejmenší *Glaucidium passerinum*	Početnost neznámá – nahodilé pozorování	VU	přírodě blízké lesy
medvěd hnědý *Ursus arctos*	náhodný výskyt	CR	všechna stanoviště, přednostně pralesovité porosty
oměj tuhý moravský *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*	bohatá populace, tisíce ex.	C2	vysokobylinné nivy, prameniště, suťové lesy
puštík bělavý *Strix uralensis*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	CR	přirozené bučiny a jedlobučiny
rys ostrovid *Lynx lynx*	součást teritoria	EN	všechna stanoviště, přednostně pralesovité porosty
strakapoud bělohřbetý *Dendrocopos leucotos*	pravidelně hnízdící (1 pár)	EN	přírodě blízké porosty s převahou buku, a dostatečným podílem bukových torz
žluna šedá *Picus canus*	vzácně	VU	přírodě blízké porosty s převahou buku, a dostatečným podílem bukových torz
střevlík hrbolatý *Carabus variolosus*	pravděpodobný výskyt	VU	tok potoka a holé štěrkové břehy
vlk obecný *Canis lupus*	součást teritoria	CR	všechna stanoviště, nejčastěji hřebenové partie

Stupeň ohrožení u obratlovců je stanoven dle zařazení v Českém červeném seznamu ke stavu v roce 2003 (Plesník a kol., 2003): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, LC – málo dotčený. U bezobratlých je stanoven dle zařazení v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí (Farkač a kol., 2005): VU – zranitelný. U rostlin je stanoven dle zařazení v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich 2012): C2 – silně ohrožený.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je dosažení stavu, kdy mohou být všechny lesní ekosystémy na území přírodní rezervace **ponechány** samovolnému vývoji.

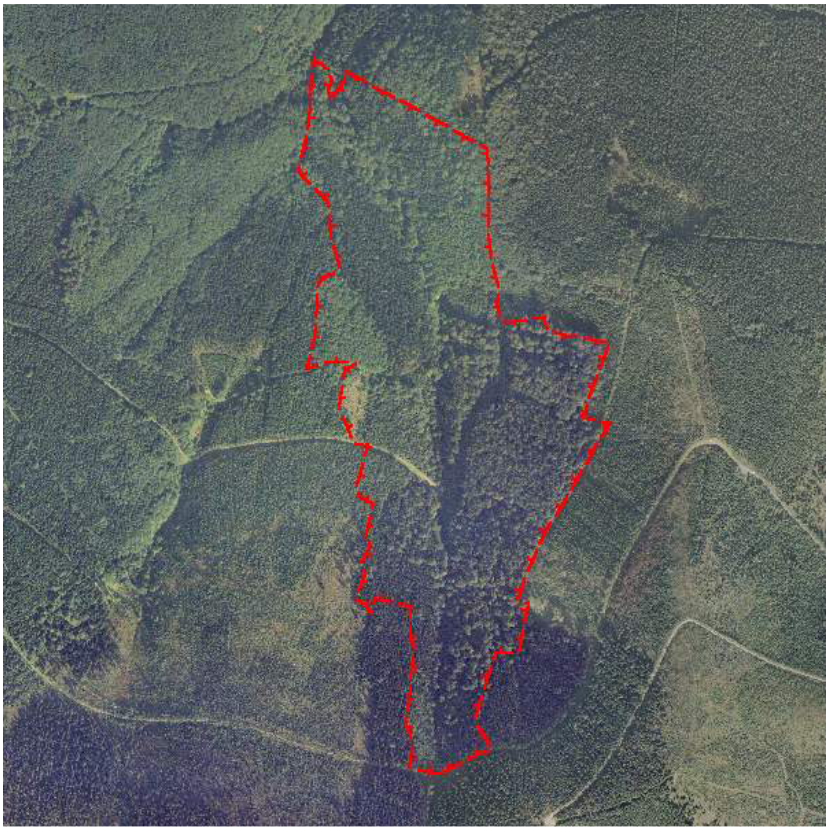
Prioritními cíli ochrany ZCHÚ jsou:

- zachování přirozené geomorfologie území,
- podpora přirozených procesů v ekosystémech (přirozená obnova lesních dřevin…)
- zachování a postupné zvyšování druhové, prostorové a věkové rozrůzněnosti lesních porostů s vyloučením holosečného způsobu hospodaření,
- přeměna nepůvodních lesních porostů na přírodně blízké,
- zvýšení zastoupení jedle bělokoré, tisu a málo zastoupených listnáčů,
- zachování širokého spektra organismů vázaných na specifické přírodní prostředí, především suťové porosty a devětsilové lemy horských potoků, ostřikovaná stanoviště potoka, dále smíšené horské pralesovité porosty s dostatkem odumřelého dřeva,
- ponechání ekologicky nejhodnotnějších lesních porostů samovolnému vývoji, tedy bez zásahů s výjimkou ochrany přirozeného zmlazení nedostatečně zastoupených dřevin (tis, jedle, klen, jilm) před poškozením spárkatou zvěří.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

PR Bučací potok se nachází v jihozápadní části Moravskoslezských Beskyd v Radhošťské hornatině, na prudkém až velmi prudkém severním úbočí hory Smrk v nadmořské výšce 600-1080 m. Nejvyšší místo leží na jižním okraji území na Barabské cestě. Rezervaci tvoří prudce spadající vodní tok Bučacího potoka s přilehlými lesními porosty.



Lokalizace PR Bučací potok v ortofotosnímku (2003)

2.1.1. Geologická, geomorfologická a klimatická charakteristika

Geologie

Moravskoslezské Beskydy jako celek jsou budovány flyšovými mořskými sedimenty křídového či mladotřetihorního stáří, vyzdviženými v několika fázích karpatského vrásnění na počátku třetihor. Vyvrásněné sedimenty byly postupně ve třech příkrovech přesouvány přes sebe severním směrem. Převážná část pohoří patří ke slezskému příkrovu, a to převážně v jeho godulském vývoji, pouze na jižním okraji se projevuje násun příkrovu magurského. Zcela převažující stavební jednotkou Moravskoslezských Beskyd, a tedy i jejich západní části, tj. Radhošťské hornatiny, jsou vlastní vrstvy godulské.

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-3 Moravskoslezské Beskydy,
- podcelek: IXE-3A – Radhošťská hornatina,
- okrsek: IXE-3A-b – Radhošťský hřbet,

Geomorfologická charakteristika PR Bučací potok (Hradecký, Pánek, 2007)

PR Bučací potok leží na severních svazích Smrku (1276 m). Větší část rezervace leží na příkrých svazích Smrku (sklon 40°). Reliéf v PR je založen na vrstevních čelech středních vrstev godulských. Geomorfologické rysy PR jsou silně ovlivněné litologickými poměry. Na odolnější horniny jsou vázány vyvýšeniny a příkré svahy, na méně odolné formace jsou vázány konkávní formy. Rozdíly v geomorfologické hodnotě hornin středních vrstev godulských jsou v reliéfu patrné v podobě strukturních stupňů, které vystupují především na údolním dně Bučacího potoka. Odolnější mocné vrstvy godulských pískovců způsobují nevyrovnaný průběh spádové křivky toku.

Podle nejnovější morfostrukturní regionalizace Moravskoslezských Beskyd spadá území k hrásťové a klenbohrásťové godulsko-lysohorské morfostruktuře a podjednotce sklenbohrásť Smrku.

Hlavními morfogenetickými procesy, které se podílely na morfogenezi PR Bučací potok představují procesy spojené s periglaciálním klimatem během poslední doby ledové, jako jsou geliflukce, nivace a intenzivní mrazové zvětrávání.

Příkré strukturně denudační svahy PR jsou rozčleněny hluboce zařezanými údolíčky tvaru písmene „V“ s nevyrovnaným podélným profilem – stupni, jako jsou vodopády, kaskády vodopádů a peřeje. Vývoj stupňů je vázán na výchoz odolných pískovcových vrstev. Pískovcové lavice jsou oddělené tenkými proplástky břidlic. Proudící a dopadající voda podmínila pod vyšším z vodopádů vznik menšího vývařiště. Údolí tvaru „V“ jsou na příkrých svazích transportními kanály zvětraliny. Dna vyplňují, především v místech s poklesem unášecí schopnosti toku, několikametrové akumulace málo opracovaných sutí.

Nápadnými formami jsou oblasti zdrojnic Bučacího potoka nesoucí morfologicky výrazné znaky nivačních depresí. Obě pramenné oblasti mají typickou morfologii dobře vyvinutých nivačních kotlů. Domnělé morény v údolí Bučacího potoka jsou podle všech znaků zejména soliflukčními proudy.

Na svazích kolem údolí Bučacího potoka nacházíme další projevy periglaciální modelace - geliflukční proudy, suť a místy větší bloky. V nejnižší části povodí došlo při úpatí k sedimentaci rozsáhlých geliflukčních akumulací. Po soutoku s levostrannou větví zdrojnic se nachází sedimentace náplavového kuželu.

Hradecký, Pánek, Duras (2005) geofyzikálními a geomorfologickými metodami aplikovanými v hřbetní partii Smrku prokázali existenci velmi hluboké diskontinuity, která se svou reálnou hloubkou blíží nejhlubším zjištěným gravitačním deformacím v kulminační části Moravskoslezských Beskyd. Existence hluboké gravitační deformace v této části Západních Karpat je dalším důkazem přítomnosti geofyzikální anomálie na bázi slezského příkrovu a modelu rozsáhlé gravitační transformace kulminační části Moravskoslezských Beskyd.

Šilhán a Pánek (2007) popisují blokovobahenní proudy v masivu Smrku, které zde představují převážně fosilní, vzhledem k současným podmínkám disharmonické formy reliéfu. Blokovobahenní proudy měly zásadní vliv při donášce materiálu do toků a při vzniku velkých podhorských náplavových kuželů. Sedimentologické rozbory poukazují na kontinuální přechod produktů rychlých svahových procesů v proluviální a aluviální sedimenty.

Jak uvádí Hradecký a Pánek (2000) vznik vodopádů na Bučacím potoce je možné zcela přičíst geologické struktuře na severních svazích Smrku a částečně také lokálním geomorfologickým podmínkám. Mocné pískovcové lavice středních vrstev godulských vytvořily hradbu, která zabránila postupu zpětné eroze, což dokládá výrazný rozdíl v podélném profilu toku pod a nad vodopády.

Sledováním rychlosti svahových pohybů, jejich registrací a mapováním v centrální části Moravskoslezských Beskyd se zabýval Adamčík (1990). Nejstarší prací zabývající se také zájmovým územím vypracoval Stehlík (1964), který shrnuje poznatky k tektonice Beskydského horského oblouku.

Klima

Dle klimatogeografického členění ČSR zpracovaného v 70. letech minulého století Quittem se zájmové území nachází v chladné oblasti, podoblasti CH7. Oblast CH7 je charakterizována velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým, přechodné období je dlouhé, mírně chladné jaro a mírný podzim. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká, s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Detailní rozpis klimatické oblasti CH7 (Quitt, 1971).

Klimatické charakteristiky	CH7
Počet letních dnů	10–30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120–140
Počet mrazových dnů	140–160
Počet ledových dnů	50–60
Průměrná teplota v lednu ve °C	-3 – -4
Průměrná teplota v červenci ve °C	15–16
Průměrná teplota v dubnu ve °C	4–6
Průměrná teplota v říjnu ve °C	6–7
Průměrný počet srážkových dnů	120–130
Srážkový úhrn za vegetační období v mm	500–600
Srážkový úhrn v zimním období v mm	350–400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100–120
Počet dnů zamračených	150–160
Počet dnů jasných	40–50

Hydrologie

Území spadá do hydrogeologického rajónu „3213 Flyš v v mezipovodí Odry“. Celá oblast leží v povodí řeky Odry a v úmoří Baltského moře.

Bučací potok je levostranným přítokem řeky Ostravice. Nachází se v centrální části Moravsko-slezských Beskyd, na severních svazích Smrku (1276 m n. m.). Pramení v sedle mezi Smrkem a Malým Smrkem (1 173 m n. m.) v nadmořské výšce 1 100 m. Do řeky Ostravice ústí ve stejnojmenné obci v nadmořské výšce 423 m. Spodní část toku (600 - 750 m n. m.) je tvořena především náplavy z balvanů a hrubého štěrku, které svědčí o značné

erozivní síle toku. Samotné vodopády se vyskytují nad lesní cestou v rozmezí nadmořských výšek 780 - 825 m. Jsou tvořeny dvěma velkými stupni o výšce 3,6 m a 6,4 m a kaskádou z malých stupňů, které se střídají s peřejemi a vývařišti. Stupňovitost je podmíněna uspořádáním geologických vrstev podloží, v němž se střídají vrstvy odolného godulského pískovce s vrstvami snadněji zvětrávajících a erodujících břidlic. Nepřítomnost odolných vrstev godulských pískovců ve spodní části koryta toku je také příčinou jeho odlišného charakteru. Průměrný spád toku je 35,9 %, avšak nad vodopády, kde se stékají dvě zdrojnice Bučacího potoka, dosahuje až 64,6 %. Naopak v části pod vodopádem je to „pouze" 23,8 %. Za klasický vodopád lze považovat jen dva nejvyšší stupně čítající dohromady 10 m, celá kaskáda pak dosahuje převýšení 44,5 m.

2.1.2. Biogeografické členění

Podle regionálně-fytogeografického hlediska (Skalický, 1988) je území zařazeno následovně:

- fytogeografická oblast - oreofytikum,
- fytogeografický obvod – Karpatské oreofytikum,

99 Moravskoslezské Beskydy
a) Radhošťské Beskydy

Biogeografické členění – bioregiony a biochory (Culek, 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha): 3.10 Beskydský bioregion
Biochora 5SK - svahy na pískovcovém flyši 5. v. s.

2.1.3. Botanická charakteristika

Mechorosty

V PR Bučací potok zjistil Plášek (2003) zajímavá společenstva mechorostů. **Celkem se jednalo o 79 druhů.** Z významných terestrických zástupců lze uvést druhy játrovek: bezžilka mastná *(Aneura pinguis)* nebo vršatka Taylorova *(Mylia taylori)*. Z mechů pak k významnějším terestricky rostoucím taxonům patří např. krondlovka drobná *(Fissidens pusillus)*. Druhově bohatým substrátem je tlející dřevo, na němž byla nalezena např. ohrožená játrovka stěkovec široký *(Riccardia latifrons).* Vysoká druhová diverzita byla zjištěna i na kamenech, suťových balvanech či skalách. Zvláště jsou-li situovány v ostřikové zóně potoka či v potoce samotném. K nejvýznamnějším epilithickým druhům v tomto území patří šurpek odchylný *(Orthotrichum anomalum).* Životní forma epifytů je zastoupena zejména játrovkami př. rožeňka dutolistá (*Lejeunea cavifolia)* nebo kroknice vidličnatá *(Metzgeria furcata).*

Cévnaté rostliny

Podrobnější botanický průzkum v území provedl **Kočí a kol. (2001)** v rámci **Ekologické studie Bučacího potoka.** Celkem v území zjistil **90 druhů** cévnatých rostlin. Zhodnotil lokalitu z hlediska floristického i fytocenologického.

Podle orientační botanické studie masivu Smrku – části Bučací potok (Cimalová, Plášek 2003) bylo v zájmovém území zjištěno **celkem 40 druhů** cévnatých rostlin. Z botanického hlediska jsou předmětem ochrany zejména porosty suťových lesů na svazích a společenstva vysokostébelných niv třídy *Mulgedio-Aconitetea,* jež doprovázejí tok a jsou zajímavá co do druhového složení cévnatých rostlin: kamzičník rakouský *(Doronicum austriacum),* oměj tuhý moravský *(Aconitum firmum* subsp*. moravicum),* mléčivec alpský *(Cicerbita alpina)*. Roztroušeně se ve vysokobylinných nivách vyskytují také druhy kýchavice bílá Lobelova *(Veratrum album* subsp. *Lobelianum)* a čarovník alpský *(Circaea alpina).*

V porostech suťových lesů a v klenových bučinách se vyskytuje zejména ekologicky výškově poměrně euryvalentní zástupce humózních lesů – lilie zlatohlavá *(Lilium martagon).* Na sutích ve svahových partiích se nachází celkem hojně indikační druhy jako měsíčnice vytrvalá *(Lunaria rediviva)* a udatna lesní

(Aruncus vulgaris). Relativně početně je zde zastoupen také méně častý zástupce kapraďorostů kapradina laločnatá *(Polystichum aculeatum).* Předpokládaný možný výskyt druhu kapradina Braunova *(Polystichum braunii),* který je v Beskydech početnější a lze jej nalézt např. na sousedním masívu Lysé hory, nebyl potvrzen.

Dobře jsou vyvinuta společenstva acidofilních bučin. Smíšené lesní porosty mají místy pralesovitý charakter. Zde se významně podílí na stupni druhové diverzity a vyváženosti ekosystémů dostatečný podíl tlejícího dřeva a různověkost porostů.

2.1.5. Zoologická charakteristika:

Malakozoologický průzkum v území provedl Horsák (2003). Celkem zde zjistil **27 druhů** plžů. Z malakozoologického pohledu jsou hlavním předmětem ochrany společenstva rozsáhlých svahových průsaků s bujnou nitrofilní bylinnou vegetací. Tato stanoviště, hostící mnoho dnes již ohrožených epigeických plžů jsou lokalizována na prudkých svazích hluboce zařezaného potoka a jeho zdrojnic. Objevují se však i vyloženě v lesních porostech, ovšem pokud zde mají zastoupení dřeviny s příznivým listovým opadem, tj. javory a jasany. Druhým cenným typem stanovišť jsou lesní celky v okolí soutoku pramenic Bučacího potoka, které vykazují některé atributy pralesovitých porostů (zejména vyšší podíl padlého dřeva). To je hlavní důvod výskytu jinak ochuzené dendrofilní malakofauny. Z ohrožených druhů epigeické složky malakofauny je možné jmenovat hned několik suťomilných nebo vlhkomilných plžů, např. skelnatka stlačená *(Oxychilus depressus)*, sklovatka rudá *(Daudebardia rufa)*, řasnatka nadmutá *(Macrogastra tumida)*, vřetenatka nadmutá *(Vestia turgida),* z dendrofilně žijících druhů pak modranku karpatskou (*Bielzia coerulans*).

Hydrobiologický průzkum lokality provedl Kroča (2003). Zjistil celkem **29 taxonů**. Z hydrobiologického hlediska je v zájmu ochrany přírody uchování současné skladby společenstva bentických organismů. Vzhledem k počtu druhů jsou nejbohatším řádem chrostíci *(Trichoptera)* - 11 druhů v 7 rodech a 6 čeledích. Z faunistického hlediska je významný výskyt druhů chrostíků *Wormaldia copiosa* – nový druh pro Moravu a *Rhyacophila philopotamoides*. Hlavními předměty ochrany jsou ze zástupců bezobratlých silně ohrožené druhy (dle červeného seznamu) chrostík *Wormaldia copiosa* a pošvatka sudetská *(Isoperla sudetica).* Z hlediska hydrobiologického je pozitivní, že zde nebyl zaznamenán žádný druh pronikající z nižších poloh jako jepice předjarní (*Baetis rhodani) či* jepice *(Ephemerella ignita).* Zjištěná druhová skladba bentických organismů nevykazuje zvýšenou acidifikací toku v důsledku imisního zatížení z blízké průmyslové oblasti.

Orientační entomologický výzkum řádu *Coleoptera* provedl Stanovský (2003). Zjistil **celkem 18 druhů** (tento počet není konečný, šlo jen o orientační průzkum, nutný podrobnější a víceletý průzkum). Z hlediska fauny brouků - *Coleoptera* se zde vyskytují druhy žijící v břehovém pásmu, a to jednak vázané přímo na štěrkovité břehy (*Carabidae, Staphylinidae*), jednak žijící v bylinném, případně keřovém patře (*Curculionidae, Chrysomelidae*) a jednak druhy žijící pod kameny přímo ve vodním toku (*Elmidae, Hydraenidae*). Druhy rodu *Hydraena* žijí na spodní straně kamenů přímo v toku horských bystřin, obvykle ve více druzích. Z druhů chráněných v soustavě evropských chráněných území Natura 2000 je vysoce pravděpodobný výskyt střevlíka hrbolatého (*Carabus variolosus*), druhu vázaného bionomicky na horské potoky, kde loví svou kořist často přímo v toku (druh silně ohrožený dle vyhl.395/1992).

Lepidopterologický průzkum lokality provedl Kuras (2003). Celkem zde zjistil **304 druhů** motýlů. Protože doposud neexistuje jednotná klasifikace, která by shrnovala biologické charakteristiky všech našich druhů skupiny *Lepidoptera* (tak jako je tomu např. u některých méně početných taxonů bezobratlých), byly za účelem charakteristiky společenstva lokality stanoveny tzv. deštníkové druhy (= *umbrella species*). Jsou to druhy, které svou přítomností (a) indikují kvalitu stanoviště, jež osídlují a (b) svými ekologickými nároky na prostředí zaštiťují ekologické nároky celé řady dalších druhů daného společenstva. Deštníkové druhy byly stanoveny na základě zkušenosti tak, aby splňovaly základní atributy z definice, tj. monofágní/oligofágní druhy s úzkou ekologickou valencí a výraznou vazbou na daný biotop, vesměs se jedná o druhy existenčně ohrožené, jako např. ohniváček celíkový *(Lycaena virgaureae)* nebo skvrnopásník jilmový *(Calospilos sylvata).*

Na lokalitě zjištěné druhy motýlů byly dále zařazeny do dvou skupin:

1. skupina druhů lemových porostů potoka a bezlesých enkláv např. batolec duhový *(Apatura iris)* a batolec červený (*A. ilia*) (druhy ohrožené dle vyhl. č. 395/1992 Sb.).

2. skupina druhů bukových porostů, jako např. martináč bukový (*Aglia tau),* štětconoš *ořechový (Calliteara pudibunda),* lišejníkovec žlutokrajný *(Eilema depressa)* a další.

Ornitologický výzkum území provedl Křenek (2003). Na lokalitě zjistil celkem **37 druhů** ptáků. Z ornitologického hlediska jsou hlavním předmětem ochrany staré přirozené porosty s populacemi vzácných a ohrožených druhů ptáků: strakapoud bělohřbetý *(Dendrocopos leucotos),* holub doupňák *(Columba oenas),* datel černý *(Dryocopus martius),* kos horský *(Turdus torquatus)*, jeřábek lesní *(Bonasa bonasia).*

Ornitologická data byla doplněna údaji z terénních pozorování pracovníků Správy CHKO Beskydy (zejména Dr. Bartošové). Jedná se například o čápa černého *(Ciconia nigra),* datlíka tříprstého *(Picoides tridactylus),* žluny šedé *(Picus canus)*, kulíška nejmenšího *(Glaucidium passerinum),* puštíka bělavého *(Strix uralensis) a* sýce rousného *(Aegolius funereus)* – u nichž však schází údaje o početnosti druhů, protože se jedná o nahodilé pozorování.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	**aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ**	**kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.***	**stupeň ohrožení ******	**popis biotopu druhu, další poznámky**
ROSTLINY				
MECHOROSTY				
krondlovka drobná *Fissidens pusillus*	početnost neznámá		LC-att	epilitický druh, na kamenech
stěkovec široký *Riccardia latifrons*	početnost neznámá		LC-att	epixylický druh, na tlejícím dřevě
VYŠŠÍ CÉVNATÉ ROSTLINY				
hořec tolitovitý *Gentiana asclepiadea*	roztroušeně	O	C3	suťové lesy, podél les. svážnic
jedle bělokorá *Abies alba*	roztroušeně		C4a	populace s dlouhodobě narušenou strukturou, nutno pokračovat v podpoře výsadbou, semenáčky chránit proti okusu zvěří
kamzičník rakouský *Doronicum austriacum*	roztroušeně	O	C4a	vysokostébelné nivy
kapraď rezavá *Dryopteris borreri*	roztroušeně		C3	v celém území mimo smrkové porosty
kapradina laločnatá *Polystichum aculeatum*	poměrně častý		C4a	v suťových lesích, klenových bučinách
kozlík trojený *Valeriana tripteris* subsp. *austriaca*	vzácně		C3	roklina potoka
kýchavice Lobelova *Veratrum album* subsp. *lobelianum*	roztroušeně	O	C4a	vysokobylinné nivy a smrčiny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu, další poznámky
lilie zlatohlávek *Lillium martagon*	vzácně	O	C4a	suťové lesy
lýkovec jedovatý *Daphne mezereum*	vzácně			v suťových lesích, prameništích
měsíčnice vytrvalá *Lunaria rediviva*	poměrně hojně	O	C4a	v suťových lesích a stržích potoka, místy tvoří dominantu bylinného patra
mléčivec alpský *Cicerbita alpina*	vzácně		C4a	vysokobylinná niva
oměj pestrý *Aconitum variegatum*	vzácně	O	C3	vysokobylinné nivy, prameniště, suťové lesy
oměj tuhý moravský *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*	bohatá populace, tisíce ex.	SO	C2	vysokobylinné nivy, prameniště, suťové lesy
prvosenka vyšší *Primula elatior*	roztroušeně			prameniště, suťové lesy
pryskyřník platanolistý *Ranunculus platanifolius*	roztroušeně		C4a	roklina potoka
růže převislá *Rosa pendulina*	vzácně			suťové lesy a klenové bučiny
rybíz alpínský *Ribes alpinum*	vzácně		C4a	vlhčí a vzdušné půdy, suťové lesy, několik desítek jedinců
rybíz skalní *Ribes petraeum*	vzácně		C1	vlhčí a vzdušné půdy, suťové lesy, několik desítek jedinců, determinace vyžaduje podrobnou genetickou analýzu
tis červený *Taxus baccata*	cca 40 ex.	SO	C3	populace původem z výsadby
violka dvoukvětá *Viola biflora*	roztroušeně		C4a	vysokobylinné nivy a prameniště
zimolez černý *Lonicera nigra*	vzácně			suťové lesy a klenové bučiny
žebrovice různolistá *Blechnum spicant*	roztroušeně		C4a	podvrcholové smrčiny s mírným přesahem do bučin, kalcifobní druh
BEZOBRATLÍ				
chrostík *Wormaldia copiosa*	početnost neznámá		EN	horský tok
chrostík *Rhyacophila philopotamoides*	vzácně		VU	peřejnatá část horského toku
ploštěnka potoční *Dugesia gonocephala*	početnost neznámá		VU	tok nad vodopádem
pošvatka sudetská *Isoperla sudetica*	roztroušeně až hojně		EN	tok nad vodopádem

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu, další poznámky
Brouci - COLEOPTERA				
střevlík hrbolatý *Carabus variolosus*	velmi pravděpodobný výskyt	SO	VU	tok potoka a holé štěrkové břehy
Motýli-LEPIDOPTERA				
batolec červený *Apatura ilia*	jednotlivě	O		housenky - břehové porosty s jívou, dospělci na osluněných les. cestách, prosvětlených místech
batolec duhový *Apatura iris*	roztroušeně	O		housenky - břehové porosty s jívou, podél vodotečí, dospělci na osluněných les. cestách, prosvětlených místech
perleťovec prostřední *Argynnis adippe*	možný předpokládaný výskyt, dokumentuje Skala (1936)		VU	housenky - sečené a pasené louky v okolí. V posledních letech nalezen na vrcholu Řehuci pod Lysou horou.
Měkkýši-MOLLUSCA				
modranka karpatská *Bielzia coerulans*	ojediněle		VU	přísně lesní druh, padlé dřevo v okolí soutoku zdrojnic potoka, typický druh pro málo narušené lesní komplexy, vlhké horské lesy
praménka rakouská *Bythinella austriaca*	roztroušeně		VU	pramenní druh, prameny a pramenné stružky
řasnatka břichatá *Macrogastra ventricosa*	roztroušeně		NT	silně vlhkomilný lesní druh, padlé dřevo v okolí pramenišť
řasnatka lesní *Macrogasta tumida*	ojediněle		VU	silně vlhkomilný lesní druh, svahové průsaky jemných sutin s *Lunaria rediviva* a *Petasites sp*. SIH
řasnatka lesní *Macrogasta plicatula*	roztroušeně		NT	přísně lesní druh, padlé dřevo v okolí soutoku zdrojnic potoka
skelnatka stlačená *Oxychilus depressus*	ojediněle		NT	přísně lesní druh
skelnička průzračná *Vitrea diaphana*	ojediněle		NT	přísně lesní druh
sklovatka rudá *Daudebardia rufa*	roztroušeně		NT	přísně lesní druh
slimáček lesní *Deroceras praecox*	ojediněle		NT	silně vlhkomilný lesní druh
slimáčnice lesní *Eucobresia nivalis*	velmi ojediněle		EN	přísně lesní druh
slimáčník horský *Semilimax kotulae*	velmi ojediněle		VU	lesní mezofilní druh
vrásenka pomezní *Discus ruderatus*	velmi ojediněle		NT	přísně lesní druh, padlé dřevo v okolí soutoku zdrojnic potoka

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu, další poznámky
vřetenatka nadmutá *Vestia turgida*	velmi ojediněle		VU	silně vlhkomilný lesní druh, svahové průsaky jemných sutin s *Lunaria rediviva* a *Petasites sp*.
OBRATLOVCI				
Obojživelníci - AMPHIBIA				
čolek horský *Triturus alpestris*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	NT	malé lesní tůně i kaluže ve středních a vyšších polohách
mlok skvrnitý *Salamandra salamandra*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	VU	vlhké listnaté lesy, larvy v drobných tůňkách
skokan hnědý *Rana temporaria*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	-	NT	lesní biotopy s dostatkem vody, od nížin až do hor (i v pásmu alpínských luk)
Plazi - REPTILIA				
ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	NT	vlhčí lesní biotopy na horách
slepýš křehký *Anguis fragilis*	Početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	LC	okraje lesa a mýtin, listnaté i jehličnaté, vlhké oblasti, ukrývá se pod kameny, v listí
užovka obojková *Natrix natrix*	Početnost neznámá – nahodilé pozorování	O	LC	okolí pramenišť
zmije obecná *Vipera berus*	Početnost neznámá – nahodilé pozorování	KO	VU	okraje lesa i prameniště, výslunné okraje cest, paseky s pařezy, hromady kamení
Ptáci - AVES				
čáp černý *Ciconia nigra*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	VU	pralesovité porosty s přítomností vodotečí
datel černý *Dryocopus martius*	pravidelně hnízdící (1 pár)	-	LC	bukové a smíšené porosty starších kmenovin
datlík tříprstý *Picoides tridactylus*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	EN	horské lesy pralesovitého charakteru, klimaxové smrčiny s přítomností oslabených stromů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu, další poznámky
holub doupňák *Columba oenas*	pravidelně hnízdící (2-3 páry)	SO	VU	přirozené bučiny s doupnými stromy
jeřábek lesní *Bonasa bonasia*	pravděpodobné hnízdění	SO	VU	lokality s výskytem jehličnatých dřevin a bobulonosných a pionýrských druhů
jestřáb lesní *Accipiter gentilis*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	O	VU	lesní porosty, zalétá za potravou
kos horský *Turdus torquatus*	hnízdící (1-2 páry)	SO	EN	řídké porosty, okraje lesních světlin, holiny
krahujec obecný *Accipiter gentilis*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	VU	jehličnaté porosty a les. porosty v okolí vodotečí
krkavec velký *Corvus corax*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	O	VU	smíšené i jehlič. porosty
kulíšek nejmenší *Glaucidium passerinum*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	VU	porosty pralesovitého charakteru
ořešník kropenatý *Nucifraga caryocatactes*	početnost neznámá	O	VU	horské jehličnaté lesy a smrčiny nižších poloh
ostříž lesní *Falco subbuteo*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	EN	lesní porosty s otevřenými prostranstvími
puštík bělavý *Strix uralensis*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	KO	CR	přirozené bučiny a jedlobučiny
sluka lesní *Scolopax rusticola*	pravidelně hnízdící (1 pár)	O	VU	vlhčí listnaté a smíšené lesy, hnízdí jednotlivě
strakapoud bělohřbetý *Dendrocopos leucotos*	pravidelně hnízdící (1 pár)	SO	EN	přírodě blízké porosty s převahou buku, a dostatečným podílem bukových torz
sýc rousný *Aeogolius funereus*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	VU	staré jehličnaté lesy, někdy i listnaté, horské biotopy, proniká i do nižších poloh
Savci - MAMMALIA				
medvěd hnědý *Ursus arctos*	náhodný výskyt	KO	CR	přednostně pralesovité porosty, všechna stanoviště

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu, další poznámky
myšivka horská *Sicista betulina*	předpokládaný možný výskyt	SO	VU	vlhkomilný ruderální druh
rejsek horský *Sorex alpinus*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	SO	VU	vlhčí stanoviště se zapojeným vysokobylinným podrostem
rys ostrovid *Lynx lynx*	součást teritoria	SO	EN	všechna stanoviště, přednostně pralesovité porosty
veverka obecná *Sciurus vulgaris*	početnost neznámá – nahodilé pozorování	O	NE	starší smíšené i jehlič. porosty
vlk obecný *Canis lupus*	součást teritoria	KO	CR	všechna stanoviště, přednostně vrcholové partie

Stupeň ohrožení u obratlovců je stanoven dle zařazení v Českém červeném seznamu ke stavu v roce 2003 (Plesník a kol., 2003): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, LC – málo dotčený, NE – nevyhodnocený. U bezobratlých je stanoven dle zařazení v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí (Farkač a kol., 2005): VU – zranitelný. U mechorostů je stanoven dle zařazení v Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza (Kučera a kol., 2012): LC – málo dotčený. U cévnatých rostlin je stanoven dle zařazení v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich, 2012): C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený, C3 – ohrožený, C4 – vyžadující další pozornost. Dále dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený

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

a) ochrana přírody

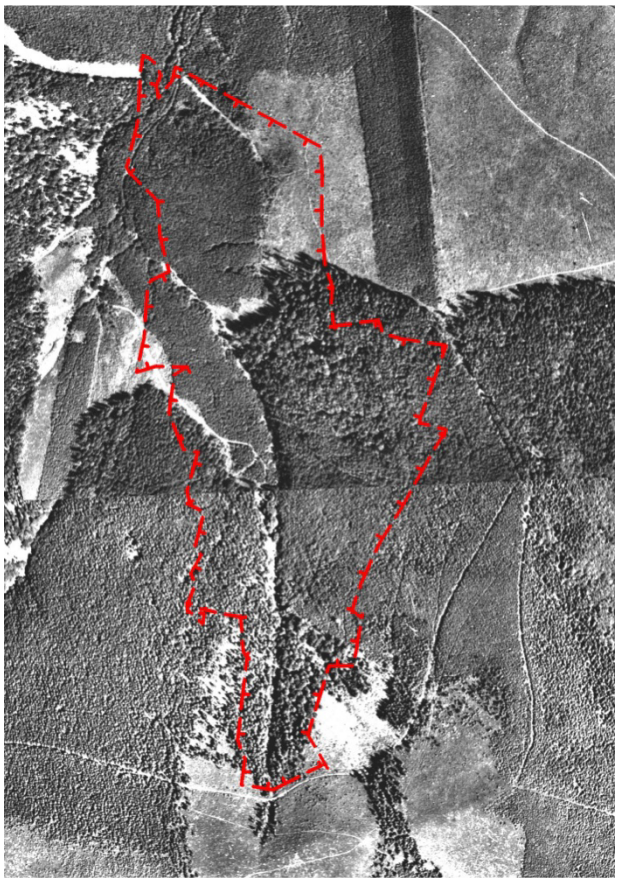
PR Bučací potok je poměrně novým chráněným územím, vyhlášeným v roce 2004. K zachovalosti území významně přispěla jeho špatná přístupnost, díky níž nebyl reliéf toku významně narušen a byly zachovány i zbytky starých, obtížně přístupných porostů. Část území je součástí regionálního biokoridoru.

b) lesní hospodářství

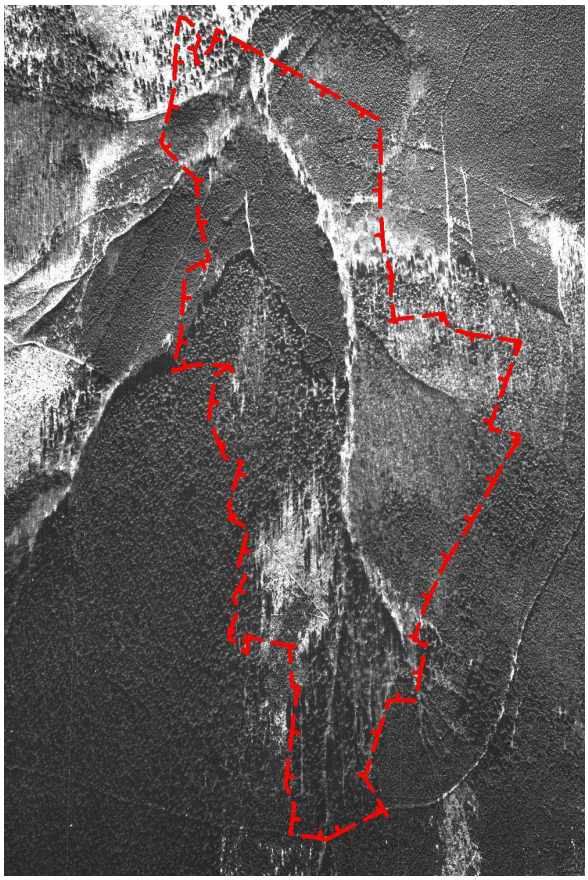
Z údajů historického průzkumu o hospodaření v lesích dnešního LHC Ostravice nebyly zjištěny konkrétní údaje, které by se vztahovaly přímo k porostům navrhované PR Bučací potok. Vzhledem ke geomorfologické členitosti a nepřístupnosti terénu se lze téměř s jistotou domnívat, že lokalita PR byla vždy obhospodařována jako les. Jediným dopadem byla tedy těžební činnost.

K osídlení a kolonizaci Beskyd dochází od 2. poloviny 15. století. Osídlovací tlak byl však směřován především do částí relativně dobře přístupných - na ploché horské hřebeny. V těchto místech pak byla prováděna pastva, v jejímž důsledku pak byly ovlivněny porosty vzniklé následně na pastvinách či v okolí takto obhospodařovaných lokalit. Lesních porostů v blízkosti Bučacího potoka se tak s největší pravděpodobností dotkla až počáteční toulavá těžba a následně po dopravním zpřístupnění i standardní lesnické obhospodařování. Současné pozůstatky zachovalejších starších porostů lze považovat za výsledek předchozího hospodaření omezeného do jisté míry omezenou přístupností některých partií lesa.

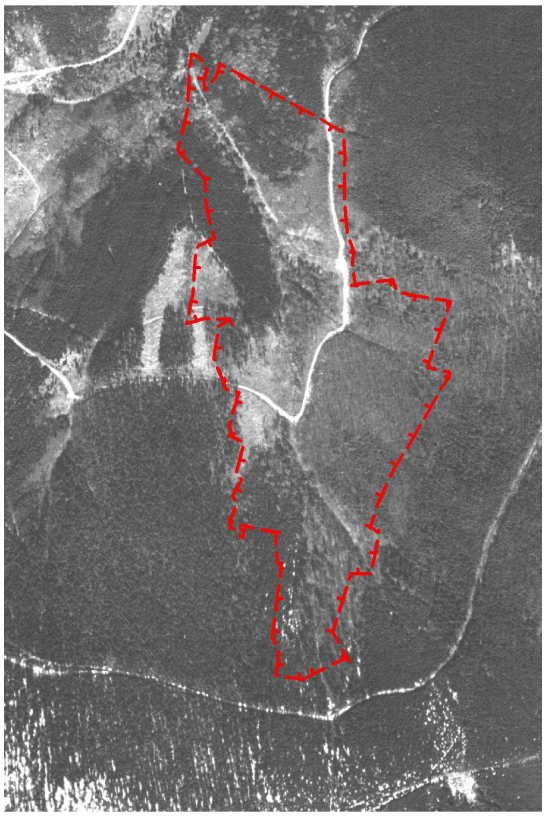
Jelikož k dispozici není přesnější dokumentace, byla pro přiblížení historického vývoje použita série leteckých snímků z let 1937, 1961 a 1979. Tyto snímky nebyly transformovány jako ortofoto – lze je tedy použít pouze jako orientační – nikoliv přesný geografický podklad.



PR Bučací potok na leteckém snímku z roku 1937



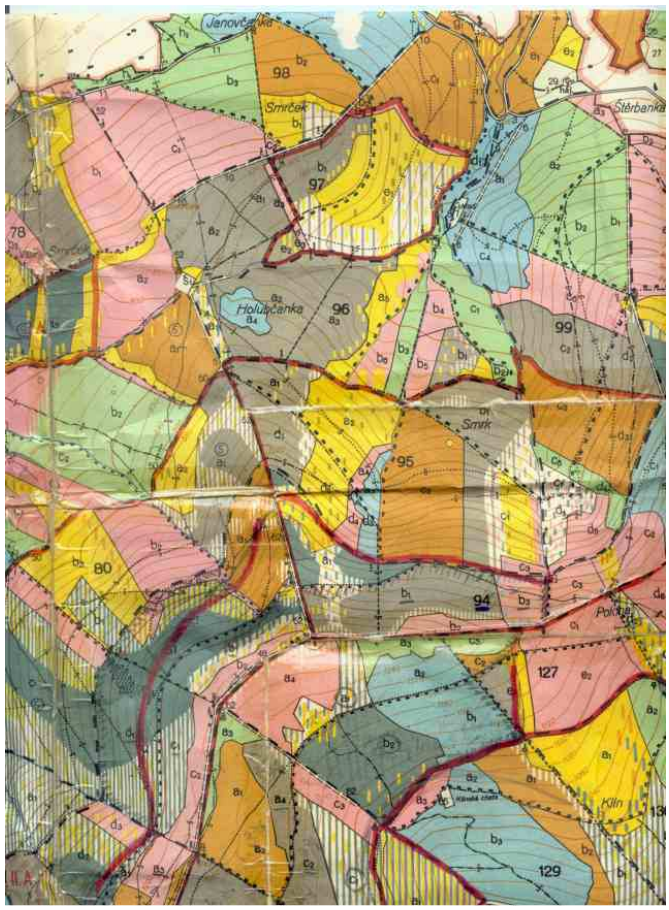
PR Bučací potok na leteckém snímku z roku 1961



PR Bučací potok na leteckém snímku z roku 1979

Ze snímků je patrný postup obnovy porostů ve 20. století. Na snímku z roku 1937 je patrno, že horní část přírodní rezervace byla pralesovitého charakteru, jednalo se o stejný či podobný charakter jaký dnes mají nejcennější partie celého ZCHÚ. Vzhledem k dostupným informacím se jednalo pravděpodobně o první člověkem ovlivněnou generaci lesa vzniklou z přirozené obnovy.

Situaci z roku 1966 zachycuje dobová porostní mapa.



PR Bučací potok na porostní mapě z let 1966 - 1975

Rozpracovanost porostů v této době již odpovídá současnému stavu. Patrný je již etážový charakter některých porostních skupin. V této době (během decennia 1966 – 1975) byla v prostoru Smrku vybudována nová cestní síť umožňující urychlenou likvidaci řady tzv. „přestárlých porostů“ (viz červená linie na výřezu porostní mapy).

Porosty byly v předchozím období zařazeny do kategorie lesa hospodářského, čemuž odpovídal i způsob obhospodařování.

Obecně lze konstatovat, že především v dolní části toku Bučacího potoka se jedná o nepůvodní, uměle založené porosty s převahou smrku, často poškozeného zvěří a následnou oddenkovou hnilobou, s příměsí melioračních a zpevňujících dřevin. Jedná se v každém případě o druhou generaci lesa člověkem ovlivněnou, vzniklou z umělé obnovy zalesněním.

U porostů mladších věkových tříd se již setkáváme se snahou o zvyšování podílu MZD, především BK.

Při obnově LHP, platného od 1. 1. 2005 byla provedena nová kategorizace, v rámci které byly porosty na území PR zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení - lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí, a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách (zákon 289/1995, § 8, hlava 2, písm. a) a v navržených opatřeních respektován zpracovaný plán péče o PR Bučací potok.

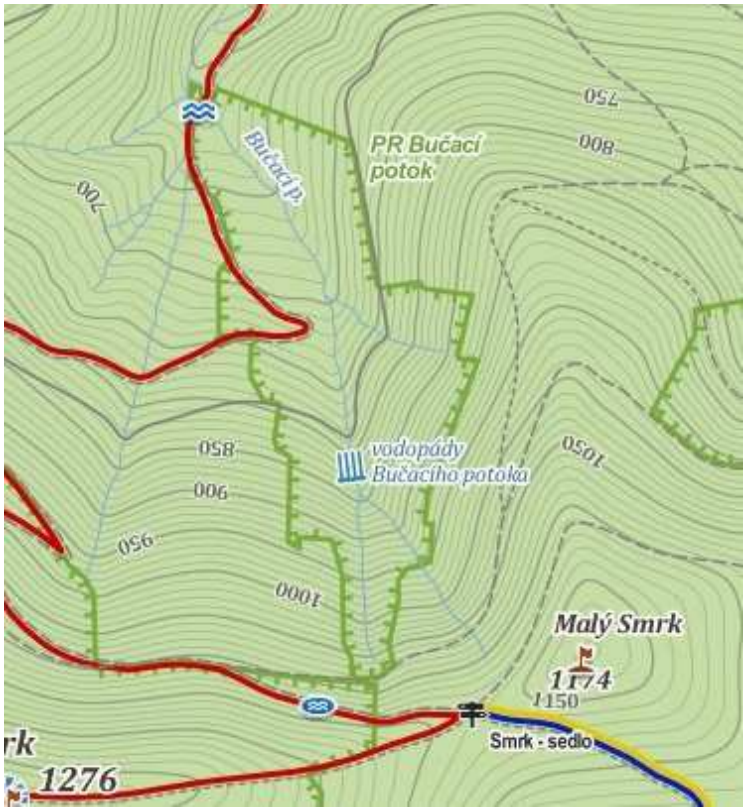
e) myslivost

Vysoké stavy jelení a srnčí zvěře v okolí PR nepochybně ovlivnily stav území z hlediska přirozené obnovy porostů. Přestože dochází k postupnému snižování jejich stavů, zůstávají škody zvěří zásadním faktorem pro přirozené odrůstání málo zastoupených listnatých dřevin a jedle.

Z důvodu minimalizace škod zvěří je třeba v blízkosti PR neumisťovat myslivecká přikrmovací zařízení, která by podporovala soustřeďování zvěře. Současně je potřeba zvyšovat potravní nabídku v okolních porostech ponecháváním většiny náletových dřevin a keřů. Zároveň bude vzhledem ke stále nedostatečnému zastoupení velkých šelem (hlavně vlka jako predátora jelena) i nadále nutné lovit spárkatou zvěř.

g) rekreace a sport

Zatížení území turistikou lze dosud považovat za relativně únosné. Především je to dáno malou rozlohou a značnou sklonitostí území a také faktem, že hlavní výstupová trasa na Smrk prochází jen okrajem rezervace v severozápadní části. Přesto se v menší míře objevily devastující vlivy, spojené především s pohybem turistů po zkratkách mimo značené turistické cesty. Pohyb mimo zpevněné cesty především způsobuje rušení živočichů a sešlapávání vegetace.



Výřez turistické mapy se značenými turistickými cestami přes území PR (zdroj www.mapy.cz)

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Přírodní rezervace Bučací potok je součástí lesního hospodářského celku (LHC) Ostravice. Pro tento LHC, který je souborem lesních a jiných pozemků v majetku České republiky, ve správě Lesů České republiky, byl v roce 2004 vypracován desetiletý lesní hospodářský plán (LHP) na období platnosti 2005 - 2014. Tento LHP plně respektoval původní plán péče pro návrh PR a zapracoval ho do návrhu konkrétních hospodářských opatření.

PR Bučací potok je součástí CHKO Beskydy, kde platí plán péče na období 2009 – 2018.
Rezervace je zahrnuta do Evropsky významné lokality Beskydy (hranice se kryjí s CHKO Beskydy), která byla vyhlášena nařízením vlády č. 132/2005.

Zároveň je lokalita součástí Ptačí oblasti Beskydy, zřízenou nařízením vlády č. 687/2004 Sb.
Přírodní rezervace leží rovněž v CHOPAV Beskydy, která byla vyhlášena nařízením vlády ČSR č.40/1978 o chráněných oblastech přirozené akumulace vod.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	40 - Moravskoslezské Beskydy
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Ostravice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	35,08
Období platnosti LHP (LHO)	2005 – 2014
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s.p., Hradec Králové, Lesní správa Ostravice
Nižší organizační jednotka	revír Čeladná

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 40 – Beskydy				
Soubor lesních typů (SLT)	**Název SLT**	**Přirozená dřevinná skladba SLT**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
Ekologická řada EXTRÉMNÍ				
5J	**SUŤOVÁ JILMOJASANOVÁ JAVOŘINA**	BK 4, KL 2, JD 3, JL 1, JS, SM	0,69	1,98
Ekologická řada EXPONOVANÁ				
5A	**KLENOVÁ BUČINA**	BK 5, JD3, KL2, JL, (JS)	9,28	26,79
5F	**SVAHOVÁ JEDLOVÁ BUČINA**	BK 6, JD 4, KL, JL	14,69	42,54
5U	**VLHKÁ JASANOVÁ JAVOŘINA**	BK 3, JD 2, JS 2, KL 2, SM 1, JL	3,86	11,00
6F	**SVAHOVÁ SMRKOVÁ BUČINA**	BK 5, JD 3, SM 2, KL	0,30	0,86
Ekologická řada ŽIVNÁ				
5B	**BOHATÁ JEDLOVÁ BUČINA**	BK 6, JD 4, KL, SM	2,01	6,03
5S	**SVĚŽÍ JEDLOVÁ BUČINA**	BK 6, JD 4, KL, SM, LP	3,59	10,26
Ekologická řada OBOHACENÁ VODOU				
5V	**VLHKÁ JEDLOVÁ BUČINA**	BK 5, JD 4, KL 1, JS, SM	0,16	0,47
Celkem			**34,58**	**100 %**

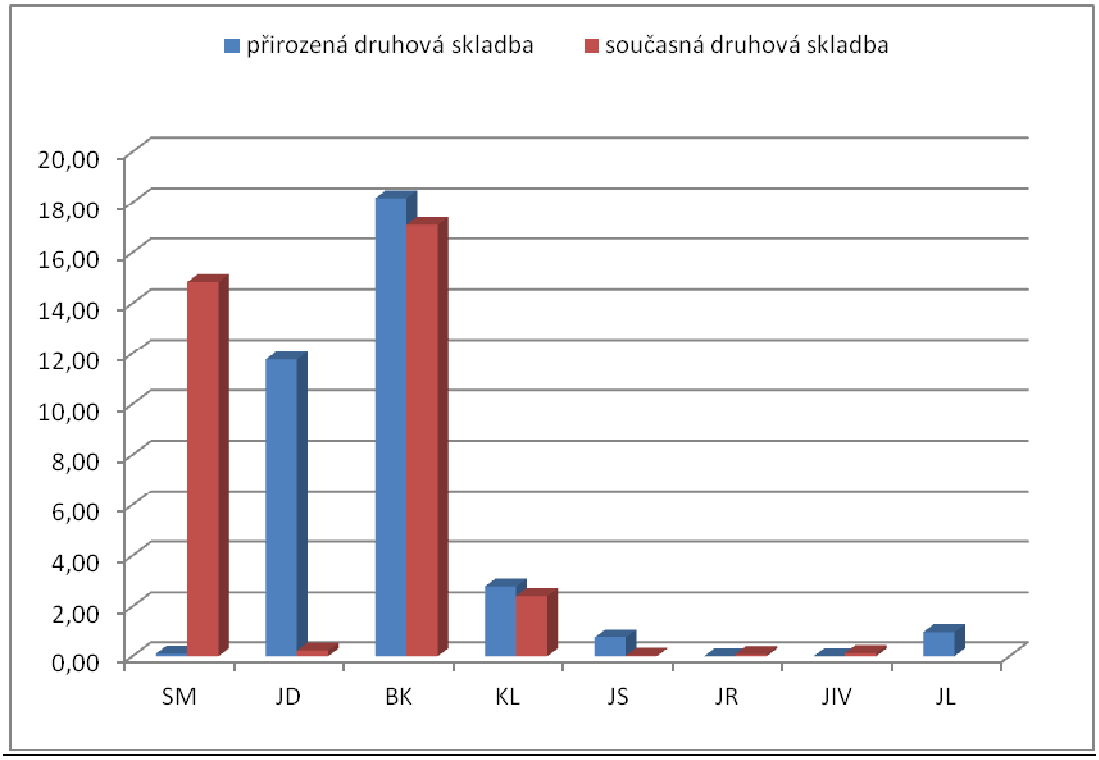
Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat-ka	**Název dřeviny**	**Současné zastoupení (ha)**	**Současné zastoupení (%)**	**Přirozené zastoupení (ha)**	**Přirozené zastoupení (%)**
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	14,84	42,67	0,10	0,29
JD	Jedle bělokorá	0,22	0,63	11,76	34
Listnáče					
BK	Buk lesní	17,09	49,14	18,17	52,55
KL	Javor klen	2,41	6,93	2,78	8,05
JS	Jasan ztepilý	0,02	0,06	0,77	2,23
JR	Jeřáb ptačí	0,08	0,23		
JIV	vrba jíva	0,12	0,35		
JL	Jilm horský	+	+	1,00	2,88
Celkem		**34,58**	**100 %**	**34,58**	**100 %**

Přirozená skladba stanovena dle Průša (2001) – Pěstování lesů na typologických základech
Plocha porostní půdy a zastoupení dřevin dle údajů LHP pro LHC Ostravice (2005 – 2014)

Poznámka: Uvedená přirozená skladba je pouze rámcovým vodítkem. S ohledem na omezenou podrobnost typologického mapování nejsou podchycena drobná stanoviště s ekologicky vyhraněnými podmínkami. Například kyselá balvanitá suť hojně porostlá mechorosty a borůvkou v jihovýchodní části rezervace, kde se zachovala skupina původního smrku.

Porovnání plochy současné a přirozené druhové skladby



Z výše uvedeného porovnání současného a přirozeného zastoupení lesních dřevin na území PR je patrné, že je zde výrazný nedostatek jedle, která se na území PR vyskytuje jen ojediněle. Naopak zastoupení smrku v současných porostech mnohonásobně převyšuje zastoupení v přirozené skladbě, kde se vyskytoval prakticky jen vtroušeně. Zastoupení buku a klenu prakticky odpovídá podílu v přirozené skladbě. Z hlediska současného stavu je nereálné dosáhnout u jedle tabulkových hodnot přirozených skladeb. Jeřáb a jíva zaujímají odpovídající podíl. V území se vyskytují jako vtroušené dřeviny převážně v mladších porostech.

Příloha č. M 3: **Mapa dílčích ploch**

Příloha č. M 4: **Lesnická mapa typologická**

Příloha č. M 5: **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha č. M 7: **Lesnická mapa porostní**

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Koryto Bučacího potoka a jeho přítoků, včetně svahů představuje ukázkovou lokalitu působení extrémních klimatických podmínek v období pleistocénu ve vrcholových partiích flyšových pohoří. Má také vědecký význam z hlediska rozsahu horského zalednění během pleistocénu, přestože zalednění v tomto území nelze předpokládat. Významná je vlastní morfologie koryta Bučacího potoka a jeho přítoků. Litologické a strukturní podmínky ovlivnily vývoj peřejí, kaskád a vodopádů, které patří k nejvyšším v Moravskoslezských Beskydech. Spodní část toku (600 až 750 m n. m.) je tvořena především náplavy z balvanů a hrubého štěrku, které svědčí o značné erozivní síle toku.

Samotné vodopády se vyskytují nad lesní cestou v rozmezí nadmořských výšek 780 až 825 m. Jsou tvořeny dvěma velkými stupni (3,6 m a 6,4 m) a kaskádou z malých stupňů, které se střídají s peřejemi a vývařišti. Stupňovitost je podmíněna uspořádáním geologických vrstev podloží, v němž se střídají vrstvy odolného godulského pískovce s vrstvami snadněji zvětrávajících a erodujících břidlic. Nepřítomnost odolných vrstev godulských pískovců ve spodní části koryta toku je také příčinou jeho odlišného charakteru. Průměrný spád toku je 35,9%, avšak nad vodopády, kde se stékají dvě zdrojnice Bučacího potoka, dosahuje až 64,6%. Za klasický vodopád lze považovat jen dva nejvyšší stupně čítající dohromady 10 m, celá kaskáda dosahuje převýšení 44,5 m.

Území je součástí vnějšího flyšového pásma Západních Karpat. Geologický podklad je tvořen flyšovými komplexy slezské jednotky, převážně godulského souvrství, v němž se střídají vrstvy odolného godulského pískovce s vrstvami snadněji zvětrávajících a erodujících břidlic. Dno potoka a přilehlé části pokrývají svahové sedimenty vzniklé jako produkt intenzivního mrazového zvětrávání a transportních svahových mechanismů. Příkré údolní svahy Bučacího potoka jsou zpestřeny výchozy godulských pískovců.

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní pozemky se na lokalitě nacházejí jen ojediněle. Jedná se jen o drobný pozemek vlastního vodního toku Bučacího potoka a zpevněnou lesní komunikaci procházející středem území pod vodopády.

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

Během uplynulého decennia byla prováděna opatření podle schváleného plánu péče. V dolní části toku Bučícího potoka převažují geneticky nepůvodní sekundární smrkové porosty, méně časté jsou druhově chudé acidofilní bučiny.

Jedním z hlavních cílů minulého plánu péče bylo postupně přeměnit tyto porostní skupiny zejména s nepůvodním smrkem ve prospěch dřevin jako je jedle, javor klen, jilm horský apod. a zamezit jejich poškození přemnoženou spárkatou zvěří. K tomu směřovaly také následující zásahy.

Pro zvýšení příznivější struktury lesa (vznik světlin) byla provedena na několika místech úmyslná mýtní těžba (v kotlících) v nepůvodních smrčinách a také v jednom porostu rozvolněné bučiny. Za účelem zlepšení druhové skladby dřevin a věkové rozrůzněnosti porostu byly během platnosti minulého plánu péče provedeny výsadby a podsadby jedle bělokoré, podsadby buku lesního a tisu červeného.

Konkrétně se jednalo o rozsáhlejší podsadbu jedle (4 000 ks) v jihovýchodní části ZCHÚ v porostní skupině 525 E 13. Jedle se zde vysazovala do míst mimo existující zmlazení buku, zejména v okolí lovecké pěšiny a na dalších vhodných místech v rozvolněné klenové bučině.

Dále byla provedena skupinová výsadba jedle do několika kotlíků po úmyslné těžbě v nepůvodní smrčině v severní části území (527 A 10 + 527 B 11). Kromě jedle se do prostoru mimo kotlíky v porostní skupině 527 A 10 podsazoval i buk. Ke všem výsadbám byl použit původní sadební materiál pěstovaný alternativním způsobem na základě dohody mezi Správou CHKO Beskydy a beskydskými lesními školkami. Všechny vysazené jedle byly chráněny proti okusu spárkatou zvěří ovčí vlnou (hlavně v jižní části ZCHÚ). Skupiny jedlí v severní části rezervace a okolní podsadba buku pak nátěrem repelenty.

V blízkosti vodopádů na hraně strže a dál na velké světlině ve staré bučině na suťovém svahu v porostní skupině 525 E 13 byla opakovaně prováděna podsadba tisu červeného - v několika letech podle možností získání sadebního materiálu bylo na lokalitě vysazeno asi 40 ks. Jednalo se o sazenice vzniklé

dopěstováním semenáčků vyzvednutých pod samičími stromy původních tisů Pobeskydí – největší počet jedinců je potomky památného tisu na Čeladné – Pasekách. Na vysazené tisy byly zpočátku instalovány drátěné klece (výška 65 cm) a později i oplůtky o výšce 1,5 m proti okusu a vytloukání paroží jelení a srnčí zvěří. Vzhledem k vysoké atraktivitě tisu pro zvěř – i přes jedovatost této dřeviny – se dosud jeví nákladná a velmi pracná individuální ochrana tisu oplocením jako nutná. Několik jedinců tisu již dorostlo výšky přes jeden metr a je vitálních díky dlouhodobě prováděné ochraně proti zvěři. Materiál ke stavbě oplůtků je nutné vynášet nahoru mnoho desítek metrů do prudkého kamenitého svahu. Vybudovaný oplůtek je v zimě ohrožen velkým tlakem sněhu, proto jsou nezbytné každoroční kontroly a případné opravy oplůtků po zimním období.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při dodržení opatření navržených v plánu péče nedojde ke kolizi mezi zájmy ochrany přírody. K částečnému rozporu by mohlo dojít v péči o skupinu brouků ve vztahu k nejvhodnějšímu managementu skupiny motýlů lemových porostů potoka. **Brouci vyskytující se podél potoků, vyžadují prosvětlení nárostů olše a jívy** tak, aby se podpořil rozvoj bohatého bylinného patra. **Pro motýly vázané svou existencí na přítomnost lemových porostů potoka** a bezlesé enklávy, je naopak potřebné **v dostatečné míře zachovat vrby jívy a další dřeviny břehových porostů**. Vzhledem k faktu, že tito motýli (*Apatura* sp.) představují ohrožené druhy a mezi zjištěnými druhy brouků není žádný chráněný nebo uvedený v červeném seznamu, bylo by vhodnější **upřednostnit péči o skupinu motýlů lemových porostů potoka** před managementem brouků stejného biotopu, popřípadě zásahy vedoucí k prosvětlení břehových porostů provádět jen v omezené míře. Varianta nezasahování do břehových porostů je preferována i s ohledem na cílový stav zvláště chráněného území, tj. ponechání lesních porostů samovolnému vývoji.

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 les

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	**Kategorie lesa**	**Soubory lesních typů**
50	**Les zvláštního určení**	5A, 5F, 5U, 6F, 5J, 5S, 5B, 5V

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	**Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)**
5 A	BK 60, JD15, KL20, SM 5, JS, JLH +
5 U	KL 25, JD 25, BK 25, JS 10, SM 10, JLH 5
5 B, 5 S	BK 70, JD 15, SM 5, KL 10, JS, JLH +
6 F	BK 60, JD 25, SM 5, KL 10, JS, JLH, JŘ+

Porostní typ A	**Porostní typ B**
SMRKOVÉ **HS 4501 – smrkové hosp. exp. stanovišť**	**BUKOVÉ se smrkem** **HS 4506 – bukové hosp. exponovaných stanovišť**
Základní rozhodnutí	
Hospodářský způsob (forma)	**Hospodářský způsob (forma)**
Účelový výběr	*Účelový výběr*
Obmýtí / **Obnovní doba**	**Obmýtí** / **Obnovní doba**
fyzický věk / *Nepřetržitá*	*fyzický věk* / *nepřetržitá*
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Dosáhnout zastoupení všech dřevin přirozené dřevinné skladby, zvýšit celkovou stabilitu porostů, zajistit příznivou prostorovou a věkovou strukturu porostů. U porostů s převahou SM zajistit výchovou a způsobem obnovy změnu dřev. skladby.	Dosáhnout zastoupení všech dřevin přirozené dřevinné skladby, zvýšit celkovou stabilitu porostů, zajistit příznivou prostorovou a věkovou strukturu porostů.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií	
SM monokultury postupně obnovovat pomocí jednotlivě i skupinovitě výběrných sečí. Na kyselých stanovištích možno použít skupinovité seče clonné v kombinaci s předsunutými násečnými prvky (kotlíky) pro přirozenou či umělou obnovu MZD. Ve smíšených porostech maximální snaha o přirozenou obnovu s případným dolesněním pro doplnění druhové skladby o chybějící dřeviny (jd, kl, js, lp, jr). Snaha o vytvoření věkově i druhově diferencovaných porostů vedoucí k postupnému zvyšování podílu jádrových porostů.	Jádrové pralesovité porosty PR ponechat bez zásahů samovolnému vývoji. Podle potřeby je přípustná jen ochrana semenáčků před poškozením zvěří. Ostatní skupiny s převahou BK neobnovovat a ponechat je bez hospodářských zásahů samovolné diferenciaci, případně podporovat přirozenou obnovu BK a ost. listnatých dřevin (zraňování půdy, ochrana proti zvěři), uměle doplňovat pouze JD. V případech umělého vnášení JD a listnatých dřevin na území ZCHÚ a jeho ochranného pásma, ať formou podsadeb či zalesnění, používat sadebního materiálu z přírodně blízkých podmínek (stejná PLO a LVS), přednostně využívat sadebního materiálu z vlastní PR nebo podobných ZCHÚ. Kůň, lanové dopravní zařízení

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
SLT 5-6 A, F: BK, JD, JV, KL, JS, JL, LP – 30 % SLT 6 N: BK, JD, JV, KL, LP – 30 % SLT 5U: BK, JL, LP, JD, JV, KL – 30 % SLT 5 J: BK, JV, KL, JD, JL, LP, JS – 60 % SLT 6 Z: BK, JD, BR, JR, JV, KL – 30 % SLT 5 – 6 S, B: BK, JD, JV, KL, JL, LP, JS – 25 % SLT 5 - 6V: BK, JD, JV, JS, JL, LP, KL – 25 % SLT 5L: JV, KL, OL – 70 % V případě umělé obnovy jamková sadba. **Podíl MZD: min. 50 %** - BK, JD, JV, JS, JLH, KL SM pouze z přirozené obnovy. Při umělých obnovách používat autochtonní sadební materiál, tzn. vypěstovaný ze sběrů (případně vyzvednutý přímo v rezervaci - BK) nebo u početně málo zastoupených dřevin či úplně chybějících z nejbližších geneticky vhodných porostů z obdobných přírodních podmínek (lesního vegetačního stupně). Pomístně je možné zraňování půdy pro zlepšení podmínek pro přirozenou obnovu. BK vysazovat do skupin v hustším sponu. U JD preferovat rovněž skupinovou výsadbu, ostatní cenné listnáče jednotlivě. KL podporovat z přirozené obnovy. Při obnově porostu SM pouze z přirozené obnovy, umělé zalesnění pouze ze stanovištně vhodných dřevin podle SLT.	Podpora přirozené obnovy, v případě umělé obnovy jamková sadba. **Podíl MZD: min. 80 %** - BK, JD, JV, JS, JLH, KL, JŘ SM pouze z přirozené obnovy. Uměle zalesňovat JD, výjimečně listnaté dřeviny.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	**druh dřeviny**	**komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově**
všechny SLT	BK, JD, KL, JS, JLH	BK 10 tis.ks/ha, JD 5 tis. ks/ha, KL 6 tis. ks/ha, JS, JLH, 4 tis.ks/ha, JD - výsadba do menších skupin (15–20 jedinců) v hustším sponu 0,7 x 0,7 m. Jednotlivě pouze na vhodná mikrostanoviště.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
Ožínání buřeně dle potřeby; ochrana proti zvěři. JD vyžaduje chránit před zvěří i ve stadiu mlazin – tyčovin. Při prořezávkách preference příměsi CDS. Podporovat vtroušené dřeviny. <u>Prořezávky:</u> 2x do 10-ti let. V zásazích preferovat cenné listnáče a JD. Intenzivní zásah ve SM na podporu všestranné diferenciace a rozvolnění zápoje. Nevyřezávat JŘ, BŘ, OL, JIV. <u>Probírky do 40 let</u>: interval zásahu 5 let, intenzivní zásahy za účelem zvýšení stability, biodiverzity a všestranné diferenciace. <u>Probírky nad 40 let</u>: interval zásahu 10 let, kombinovaný úrovňový výběr na udržení, případně zvýšení výškové a tloušťkové diferenciace. Maximální snaha o podporu listnaté a JD příměsi.	Porosty ponechané samovolnému vývoji bez výchovných zásahů. Ožínání buřeně dle potřeby; ochrana proti zvěři. JD vyžaduje chránit před zvěří i ve stadiu mlazin – tyčovin. Při prořezávkách preference příměsi CDS. Podporovat vtroušené dřeviny. <u>Prořezávky:</u> 1–2x do 20-ti let. Intenzivní zásah ve SM příměsi na podporu všestranné diferenciace. Nevyřezávat JŘ a BŘ. Ponechat samovolné diferenciaci. <u>Probírky do 40 let</u>: interval zásahu 10 let, případné zásahy za účelem zvýšení všestranné diferenciace. <u>Probírky nad 40 let</u>: interval zásahu 10–20 let, pouze nejnutnější zásahy na podporu diferenciace.

Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Minimalizovat narušení půdního krytu. Těžbu a přibližování dříví provádět za vhodných klimatických podmínek (za sucha, mrazu, dostatečné sněhové pokrývky) přednostně v zimním období. Udržovat vhodný zápoj a kryt půdy. Ochrana proti škodám zvěří.	Minimalizovat narušení půdního krytu. Těžbu a přibližování dříví provádět za vhodných klimatických podmínek (za sucha, mrazu, dostatečné sněhové pokrývky) přednostně v zimním období. Udržovat vhodný zápoj a kryt půdy. Ochrana proti škodám zvěří.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Mimo jádrové nejcennější porosty se provádí kácení aktivních kůrovcových stromů smrku, včetně přibližování a odvozu dřeva. Ponechávat mrtvé (tlející) dřevo. Podrobněji je problematika nahodilých těžeb řešena v rozhodnutí Správy CHKO Beskydy.	V PR se neprovádí asanace odumírajících či mrtvých stromů, hmota zůstává ponechána v porostu. Podrobněji je problematioka nahodilých těžeb řešena v rozhodnutí Správy CHKO Beskydy.
Poznámka	
Ponechat mrtvé dřevo a doupné stromy. Využití geograficky nepůvodních dřevin se nepřipouští.	

Provádění nahodilých těžeb

Provádění nahodilých těžeb se řídí rozhodnutím Správy CHKO Beskydy o „**Provádění nahodilých těžeb dříví na území přírodních rezervací a přírodních památek včetně jejich ochranných pásem, v dalších vybraných zájmových lokalitách ochrany přírody v CHKO Beskydy a na zbývajících plochách 1. a 2. zóny v Ptačí oblasti Beskydy.“**

Podle tohoto rozhodnutí se oblast PR Bučací potok zařazuje do 3 pásem podle způsobu provádění nahodilých těžeb (dále jen „pásma ochrany“).

Na základě zkušeností s aplikací citovaného rozhodnutí Správy CHKO Beskydy ze dne 10. 8. 2010, které má platnost do konce roku 2020, navrhujeme ve zvláště chráněných územích řešit provádění nahodilých těžeb následovně (zachyceny již dílčí úpravy oproti platnému rozhodnutí, především redukce pásem ochrany ze 3 na 2):

A – **neprovádí se žádná nahodilá těžba smrku, jedle ani listnáčů.** Pouze **ležící** vývraty a zlomy smrku je možno **při silném stupni napadení** kůrovci mechanicky **asanovat odkorněním**, a to jen **do stadia vajíček nebo larev** kůrovců. Při posuzování stupně napadení, se bude vycházet z platné české státní normy č. 481000 – Ochrana lesa proti kůrovcům na smrku pro lýkožrouta smrkovému *(Ips typoghraphus) a* lýkožrouta lesklého *(Pityogenes chalcographus)* takto:

- *silný stupeň napadení* – více než 1 závrt na 1 dm^2 povrchu kmene po ukončeném rojení; dále viz střední stupeň napadení.

B - **provádí se nahodilá těžba smrku včetně kácení aktivních kůrovcových stromů**. Na místě **bez zásahu** zůstávají **sterilní smrkové souše, stojící pahýly smrku** po zlomech **do výšky 5 m** a u ležících **vývratů** jejich **oddenkové části v délce do 3 m** tak, aby se co nejvíce omezilo vrácení kořenových koláčů do původní polohy. **Zbývající dřevní hmotu smrku** lze šetrně **přiblížit a odvézt**. **Neprovádí se nahodilá těžba listnatých dřevin a jedle.**

Zařazení porostních skupin do příslušných pásem ochrany v jednotlivých ZCHÚ je patrné z barevného zákresu v lesnických obrysových mapách – viz příloha.

Pásma ochrany jsou barevně vylišena takto: pásmo A – červená, pásmo B – žlutá.

V případě, že to budou vyžadovat mimořádné okolnosti (například rozsáhlé větrné a sněhové polomy, rozsáhlé ohrožení biotickými činiteli), lze konkrétní postup upravit v souladu s platnou legislativou na základě jednání s vlastníky či správci lesů.

Příloha č. M 6: **Mapa pásem nahodilých těžeb**

b) péče o rostliny

Vzácnou **bylinnou vegetaci devětsilových lemů horských toků** lze podpořit bezzásahovou zónou v těchto lokalitách.

Na suťových stanovištích se vzácně vyskytuje rybíz alpínský (*Ribes alpinum),* zimolez černý (*Lonifera nigra*), růže převislá (*Rosa pendulina*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), který roste ojediněle i na prameništích. Vzhledem k tomu, že zmíněné druhy patří k mizejícím taxonům i z přirozených stanovišť, je vhodné chránit tyto dřeviny před poškozením zvěří (např. nátěrem). Pokud bude v rámci záchranných programů pro tyto dřeviny vypěstován geneticky původní sadební materiál, realizovat na v hodných místech i jejich výsadbu.

Z hlediska výskytu **mechorostů** jsou nejdůležitějšími faktory pro zachování, případně podporu osídlení nových druhů, zabránění narušování půdního povrchu (např. při těžbě), ponechání dostatku

tlejícího dřeva a u mnohých druhů také **ponechání charakteru potoka** v současném stavu bez zásahů. Bezzásahový režim časem povede ke vzniku přirozené struktury porostů s mozaikou světlejších plošek zarostlých bohatší bylinnou vegetací.

Realizací lesnických opatření, zaměřených na podporu nedostatečně zastoupených dřevin přirozené skladby, bude postupně docházet i ke zlepšování podmínek pro náročnější druhy bylin – např. rozšiřování druhů květnatých bučin a suťových lesů v souvislosti s podporou javorů, jilmů. Refugia citlivějších druhů budou dostatečně chráněna vyloučením úmyslných lesnických zásahů v nejcennějších přirozených lesích.

c) péče o živočichy

Pro **bentickou faunu** je zásadní zachování **současného charakteru horského toku** bez zásahů, jakými jsou zpevňování břehů, těžba dřeva v pramenné oblasti, tahání dřeva korytem potoka a pramennými stružkami.

Také z hlediska výskytu **brouků** je nutná bezzásahovost, především v toku a na štěrkových březích.

Zejména podél toku je zapotřebí kontrolovat a aktivně omezovat případné výskyty neofytů jako *Solidago canadensis, Impatiens glandulosa* a *Reynoutria* sp.

Pro regeneraci silně ovlivněné **dendrofilní fauny měkkýšů**, která dnes přežívá pouze v nejzachovalejších částech rezervace, představujících ostrovní refugia, je zásadní **zajistit dostatek padlé dřevní hmoty.** Při budoucích zásazích je tedy nezbytné ponechávat veškerou dřevní hmotu na místě (netýká se smrku při úmyslných těžbách v kulturních smrčinách).

Pro zachování **motýlů vázaných na lemové porosty potoka a bezlesé enklávy** v PR Bučací potok je potřeba **zajistit v dostatečné míře přítomnost vrby jívy a dalších dřevin břehových porostů**. Přítomnost druhově málopočetného společenstva saproxylických motýlů (**ze skupiny druhů bukových porostů)** je možno podpořit **ponecháním dostatečného množství usychajících stromů a kmenů do stádia rozkladu**, a to i mimo koryto potoka v sušších částech porostů.

Z hlediska **avifauny** daného území je nejpodstatnější podporovat v porostech velmi cenné **stádium rozpadu,** které vyžaduje řada dutinových druhů ptáků, zejména strakapoud bělohřbetý, který je na něm existenčně závislý.

d) péče o geomorfologický fenomén Bučacího potoka

Vzhledem k existenci extrémních sklonových poměrů je nutné **omezit veškeré činnosti**, které by vedly k zvýšení eroze nad přirozenou úroveň, např. v souvislosti s těžbou dřeva v pramenné oblasti, stahováním dřeva korytem potoka apod.

Jelikož dominantním geomorfologickým systémem je údolí Bučacího potoka, představuje eliminace lidských zásahů do systému důležitý faktor k nastolení přirozeného geomorfologického režimu horské bystřiny.

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**

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.114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Hospodaření v lesích ochranného pásma se řídí rámcovými směrnicemi hospodaření.

Číslo směrnice	**Kategorie lesa**	**Soubory lesních typů**
51	**Les hospodářský (OP)**	5A, 5F, 5U, 6A, 6F, (5B, 6S)

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	**Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)**
5 A	**BK 50, JD 30, KL20, JS, JLH +**
5 F	**BK 60, JD 40, KL, JL**
5 U	**KL 20, JD 20, BK 30, JS 20, SM 10, JLH +**
5 B	**BK 60, JD 40, KL, SM**
6 A	**BK 50, JD 30, KL 10, SM 10**
6 S	**BK 40, JD 30, SM 30, KL +**
6 F	**BK 60, JD 25, SM 5, KL 10, JS, JLH, JR+**

Porostní typ A	**Porostní typ B**
SMRKOVÉ BĚŽNÉ KVALITY **HS 511 – smrkové hosp. expon. stanovišť**	**BUKOVÉ se smrkem** **HS 516 – bukové hosp. exponovaných stanovišť**

Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		**Hospodářský způsob (forma)**	
nP, V		**V, P**	
Obmýtí	**Obnovní doba**	**Obmýtí**	**Obnovní doba**
100	**30**	**150**	**40**

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Dosáhnout zastoupení všech dřevin přirozené dřevinné skladby, zvýšit celkovou stabilitu porostů, zajistit příznivou prostorovou a věkovou strukturu. U porostů s převahou SM zajistit výchovou a způsobem obnovy změnu dřev. skladby ve prospěch přirozené.	Dosáhnout zastoupení všech dřevin přirozené dřevinné skladby, zvýšit celkovou stabilitu porostů, zajistit přízivou prostorovou a věkovou strukturu porostů.

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií	
Na vhodných stanovištích možno použít skupinovité seče clonné v kombinaci s předsunutými skupinovými sečemi (kotlíky) pro přirozenou či umělou obnovu MZD. Silnější proclonění po okrajích na hranici s PR. Uměle doplňovat a posilovat druhovou skladbu o chybějící a málo zastoupené dřeviny (JD, KL, JS, LP, JLH, JV). V případech umělého vnášení používat sadebního materiálu z přírodně blízkých podmínek (stejná PLO a LVS) anebo přímo z PR. Snaha o vytvoření věkově i druhově diferencovaných porostů. Pro porostní skupiny chránící stávající ZCHÚ před přepadavými větry obnovovat pouze pomocí jednotlivého výběru a pomístních zásahů. Ponechávat část horního patra do zakm. 3. Kůň, lanové dopravní zařízení.	Porosty obnovovat především přirozeně. Clonné seče v kombinaci s výběrnými principy s výraznou diferenciací síly zásahu a prodlouženou obnovní dobou. Obnovní prvky maloplošné nepravidelných tvarů (clonné kotlíky) rozmístěné po ploše. Jako východiska obnovy využívat plochy po nahodilých těžbách a porostní světliny, uvolňovat jednotlivým výběrem JD, kterou je nutné z úmyslných těžeb vyloučit. Obnovní zásahy provádět s nižší intenzitou s ohledem na exponovaná stanoviště. Na vhodných stanovištích prodlužovat obnovní dobu za účelem vytvoření víceetážových porostů blízkých přirozeným lesním ekosystémům. V případech umělého vnášení JD a ostatních list. dřevin na území ZCHÚ a jeho ochranného pásma, ať formou podsadeb či zalesnění na eventuelně vzniklých holinách, používat sadebního materiálu z přírodně blízkých podmínek, nejlépe získaný ze sběrů přímo v PR. Nejstarší přírodě blízké porosty ponechat bez zásahu, ostatní do zakm. 5. Kůň, lanové dopravní zařízení.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
Podpora přirozené obnovy, v případě umělé obnovy jamková sadba. **Podíl MZD:** min. 50 % - BK, JD, JV, JS, JLH, LP, KL. SM pouze z přirozené obnovy	Podpora přirozené obnovy, v případě umělé obnovy jamková sadba. **Podíl MZD:** min. 80 % - BK, JD, JV, JS, JLH, KL, LP, KL SM pouze z přirozené obnovy. Uměle zalesňovat JD, výjimečně listnaté dřeviny.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	**druh dřeviny**	**komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově**
všechny SLT	**BK, JD, KL, JS, JLH, LP**	BK 8 tis.ks/ha, JD 5 tis. ks/ha, KL 6 tis. ks/ha, JS, JLH, 4 tis.ks/ha, JD - výsadba do menších skupin (15–20 jedinců) v hustším sponu 0,7 x 0,7 m. Jednotlivě pouze na vhodná mikrostanoviště.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
Ožínání bořeně dle potřeby; ochrana proti zvěři - mechanická (oplocenky, individuální ochrana – drátěné oplůtky, kovové klece) kombinovaná s repelentními přípravky, případně jinými materiály (ovčí vlna). Soustředit se na ochranu jedle a méně zastoupených listnáčů (hlavně jilmu). JD vyžaduje chránit před zvěří i ve stadiu mlazin – tyčovin. Při prořezávkách preference příměsi CDS. Podporovat vtroušené dřeviny. Prořezávky: 2x do 10-ti let, prořezávku zaměřit na úpravu druhové skladby podporou přimíšených MZD. Probírky do 40 let: interval zásahu 10 let, úrovňové zásahy ve prospěch vybraných cílových dřevin. Nadále podporovat vtroušené dřeviny, především cenné listnáče a JD. Probírky nad 40 let: interval zásahu 10 let, mírné zásahy, porosty ponechat tloušťkové i výškové diferenciaci. Především záporný výběr v úrovni. Podpora příměsi MZD. Diferencování výchovy s ohledem na kvalitu, stabilitu porostů a zastoupení listnatých dřevin a jedle.	Ožínání bořeně dle potřeby; ochrana proti zvěři - mechanická (oplocenky, individuální ochrana – drátěné oplůtky, kovové klece) kombinovaná s repelentními přípravky, případně jinými materiály (ovčí vlna). Soustředit se na ochranu jedle a méně zastoupených listnáčů (hlavně jilmu). JD vyžaduje chránit před zvěří i ve stadiu mlazin – tyčovin. Při prořezávkách preference příměsi CDS. Podporovat vtroušené dřeviny. <u>Prořezávky</u>: 1x do 10-ti let. Uvolňovat kvalitní jedince v úrovni i podúrovni, podporovat dřeviny vtroušené a MZD. <u>Probírky do 40 let</u>: interval zásahu 10 let, Podpora cílové příměsi MZD. Do podúrovně nezasahovat, ponechávat část netvárných a poškozených jedinců. <u>Probírky nad 40 let:</u> interval 10 – 20 let, výběr v úrovni, podpora BK a příměsi MZD. Do podúrovně nezasahovat. Ponechat porosty výškové i tloušťkové diferenciaci.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
Na prudkých svazích - ohrožení půdní erozí; Udržovat vhodný zápoj a kryt půdy, ponechat spodní listnaté patro. Ochrana proti škodám zvěří.	Na prudkých svazích ohrožení půdní erozí. Udržovat vhodný zápoj a kryt půdy, ponechat spodní listnaté patro. Ochrana proti škodám zvěří.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií	
Provádí se kácení aktivních kůrovcových stromů, včetně přibližování a odvozu dřeva. Ponechávat mrtvé (tlející) dřevo.	Provádí se kácení aktivních kůrovcových stromů, včetně přibližování a odvozu dřeva. Ponechávat mrtvé (tlející) dřevo. Při provedení těžby okamžitý odvoz z lesa, neponechávat dřevo na skládce, vyloučit biocidy (ochrana entomofauny).
Poznámka	
Ponechat mrtvé dřevo a doupné stromy. Využití geograficky nepůvodních dřevin se nepřipouští	

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území jsou přehledně a zřetelně označeny pruhovým značením na stromech a tabulemi se státním znakem v souladu s platnou legislativou. Doplnit by bylo vhodné pouze značení východního okraje v dílci 528 C, kde hranice PR místy zarůstá a je poněkud nejasná.
Opatření v průběhu platnosti nového plánu péče lze definovat následovně:

- průběžně udržovat a doplňovat značení ZCHÚ v terénu tabulemi se státním znakem (náhrada za poškozené cedule) a obnovovat pruhové značení (min. 1x/10 let),
- instalovat informační tabuli k vodopádům Bučacího potoka (v místě zpevněné lesní odvozní cesty pod vodopádem),
- zajistit umístění a obnovu regulačních tabulí (zákaz vstupu mimo vyznačené cesty apod.).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Území ZCHÚ je zařazeno 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."

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Severozápadním okrajem území prochází hlavní turistická stezka pro pěší z Ostravice na Smrk. V samotné PR Bučací potok nebyl zaznamenán negativní vliv pěších turistů na předměty ochrany ZCHÚ. S ohledem na stoupající návštěvnost vrcholu druhé nejvyšší beskydské hory, kam turisté míří za větším klidem a krásami přírody, je však nutné tuto problematiku nepodceňovat.

Naproti tomu negativně se v území již nyní projevuje skupina adrenalinových sportovců, využívajících prudké svahy Smrku s velkým převýšením pouze jako vhodný prostor ke sportovním výkonům. Týká se to především skialpinistů a snowboardistů, kteří při projíždění lesními porosty ničí podsadby jedle a tisu a ruší zvláště chráněné druhy živočichů, zejména tetřevovité ptáky, event. medvěda a rysa. Popsaný problém zatím nedosahuje takových rozměrů jako v jiných částech Smrku ve stejnojmenné přírodní rezervaci. Nejen v masivu Smrku se tato problematika dá řešit jedině cílenou osvětou a represí v terénu – pokutováním porušování pravidel pohybu ve zvláště chráněných územích (zde je nutná spolupráce s vlastníky, resp. správci lesů a policií). Za dlouhotrvající situace podfinancování ochrany přírody, kdy pro celé CHKO Beskydy není k dispozici jediný profesionální strážce, je to však těžko řešitelný problém.

Vedle toho nepředstavuje využívání zpevněné lesní odvozní cesty k cykloturistice vážnější problém (prochází středem území). S ohledem na to, že lidé se při průjezdu přes brod Bučícího potoka na místě zastavují, aby obdivovali poutavou scenérii potoka s peřejemi a vodopády, by zde bylo vhodné umístit nenápadnou informační tabuli, zaměřenou na popis geomorfologie toku.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Umístit informační tabuli k vodopádu Bučacího potoka na zpevněnou svážnici pod vodopád (viz předchozí kapitola).

Území bude možné využívat k odborným exkurzím a výzkumným účelům. Průběžně budou udržovány informační tabulky na označnících a postupně obměňovány.

Pro zachování „ochranářské obslužnosti území" (management, monitoring, průzkumy, odborné exkurze apod.) a orientace v terénu je nezbytné udržovat funkční síť starých loveckých chodníků. Pouhé prořezávání stromů padlých na lesní pěšiny není dostatečné. Po dlouhých desetiletích bez jakékoli údržby je v některých úsecích potřebné chodníky obnovit ručním výkopem - - vytvořit zářez ve svahu. Tyto promyšleně situované chodníky byly ručně kopány a často i důmyslně vyskládány z kamenů za velkého úsilí před desítkami let. Mnohé již zanikly, jiné jsou však při minimální údržbě stále funkční a bylo by velkou chybou a výrazem neúcty k práci předků s nimi již nepočítat. V území PR Bučací potok se jedná především o vrstevnicový chodník procházející nad hlavními vodopády dílci 528 C, 525 E a 525 F.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Základní přírodovědné průzkumy v oblasti t.č. navrhované PR byly uskutečněny rámcově v letech 2001-2003. Za potřebný a vhodný lze považovat kontinuální monitoring výskytu velkých šelem a tetřevovitých ptáků. Vhodné by bylo rovněž umožnit na základě příslušných výjimek průzkumy renomovaným specialistům, zvláště pracovníkům muzeí, univerzit, případně členům odborných společností. Vzhledem ke změnám klimatických i přírodních podmínek by bylo dobré výhledově pokračovat i v systematických inventarizačních průzkumech v intervalu rámcově 10 - 20 let.

Vzhledem k výskytu chráněných druhů ptáků, z nichž některé jsou předměty ochrany ZCHÚ a situování PR v Ptačí oblasti Beskydy, je potřebné provádět každoroční ornitologický monitoring území.

Protože chybí podrobnější data o vegetaci území, je rovněž potřebné provést podrobný inventarizační botanický průzkum, zachycující celou vegetační sezónu. Existující botanický průzkum nebyl proveden v požadovaném rozsahu a je již zastaralý. Vedle toho by se měl provést též botanický srovnávací monitoring území se zaměřením na sledování početnosti druhů jako je oměj tuhý moravský *(Aconitum firmum* subsp*. moravicum),* oměj pestrý *(Aconitum variegatum),* mléčivec alpský *(Cicerbita alpina)* nebo kamzičník rakouský *(Doronicum austriacum).*

Dlouhodobě sledovat vliv managementu území (např. zvýšení podílu odumřelého dřeva) na výskyt bezobratlých živočichů i další bioty, především dřevních hub.

V blízkosti potoka provést výzkum brouků se zaměřením na čeleď *Carabidae*, např. s použitím padacích pastí v jarním období, s cílem prokázat možnou přítomnost střevlíka hrbolatého *(Carabus variolosus)* a dalších druhů. Vzhledem k narůstající přítomnosti odumřelého dřeva, provést dále výzkum saproxylických druhů brouků.

Provést opakovaný monitoring motýlů u nelesních i lesních společenstev a pokusit se vyhodnotit změny v zastoupení typizačních druhů. Protože indikační druhy motýlů bučin nebyly běžně používanou transektovou metodou zaznamenány, doporučujeme sledování vývoje druhové rozmanitosti saproxylických druhů molů *(Tineidae)* prostřednictvím vývoje početnosti napadených plodnic dřevokazných hub (potažmo odumřelých stromů s takto napadenými houbami).

Vzhledem k tomu, že zcela schází jakákoli data o arachnofauně ze zájmového území, by bylo vhodné provést inventarizační výzkum se zaměřením na tuto skupinu.

Koncem platnosti plánu péče v souvislosti s nárůstem množství odumřelého dříví je potřebné provést mykologický inventarizační průzkum lokality.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázová a časově omezená opatření		
Inventarizační průzkumy (mykologický, botanický, entomologický – brouci, arachnologický)	----------	70 000
Monitoring (vybrané druhy rostlin – oměj a další, ptáci, velké šelmy), nejlépe v rámci rozsáhlejších studií	----------	30 000
Informační tabule pod vodopády	----------	10 000
Obnova pruhového značení (3,6 km) a údržba označníků se státním znakem		10 000
Výsadba jedle, tisu a málo zastoupených listnáčů	----------	100 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	----------	**220 000**
Opakované zásahy		
Údržba starých pěšin (celková + běžná údržba)	5 000	50 000
Ochrana jedle a tisu před poškozením zvěří (ovčí vlna + opravy individuálního oplocení tisu)	15 000	150 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		**200 000**
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	----------	**420 000**

Součástí plánu péče jsou tyto 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 M 1 - **Mapa orientační**

Příloha M 2 - **Mapa katastrální**

Příloha M 3 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M 4 - **Mapa typologická**

Příloha M 5 - **Mapa pásem nahodilých těžeb**

Příloha M 6 - **Mapa dílčích ploch**

Příloha M 7 - **Mapa opatření**

Příloha M 8 - **Mapa porostní**

Plán péče zpracovali:
Mgr. Jitka Wolfová a Mgr. Aneta Valasová – obecná a přírodovědná část
Lesnická projekce Frýdek – Místek, a.s. – lesnická část

Celková úprava a doplnění textu - Mgr. Tomáš Myslikovjan (Správa CHKO Beskydy).

Zpracování plánu péče proběhlo v roce 2014.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ADAMČÍK P. (1990): Svážné terény severního čela Moravskoslezských Beskyd v oblasti Smrku. Sborník československé geografické společnosti 1990/ 4, sv. 95: str. 260-270
- ALBÍN, R. (2002): *Mapování biotopů v rámci vymezování soustavy NATURA 2000 v ČR.*
- CIMALOVÁ Š., PLÁŠEK V. (2003): Botanická studie masívu Smrku - Bučací potok. Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- CULEK, M. a kol. (2005)*: Biogeografické členění České republiky*, II. díl. Praha: AOPK ČR.
- DEMEK, J. a kol. (1987): *Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny*. Academia, Praha, 584 s.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.] (2005): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí.* List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- GRULICH V. (2012): *Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition/Červený seznam cévnatých rostlin České republiky:* třetí vydání/. – Preslia 84: 631–645, Praha.
- HÁJKOVÁ A., HOLUŠA O. (2005): Nová maloplošná zvláště chráněná území v Beskydském bioregionu (ČR). Práce a Stud. Muz. Beskyd (Přírodní vědy) 15: 207-216
- HRADECKÝ J., PÁNEK T. (2000): Příspěvek k pleistocénní modelaci horské skupiny Smrku (Moravskoslezské Beskydy, ČR). Český geologický ústav. Str: 7-10
- HRADECKÝ J., PÁNEK T. (2000): Vodopád na Bučacím potoce v Moravskoslezských Beskydech. Časopis Slezského Muzea Opava (A), 49: 17-20
- HRADECKÝ, J., PÁNEK, T. (2003): Geomorfologická charakteristika PR Bučací potok. Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- HRADECKÝ J., PÁNEK T., DURAS R. (2005): Morfologické a geofyzikální projevy extenze ve vrcholové partii Smrku (1276 m) v Moravskoslezských Beskydech. Geol. výzk. Mor. Slez. v r. 2004, Brno
- HORSÁK, M. (2003). PR Bučací potok - *malakozoologický průzkum s komentářem k optimálnímu managementu území z pohledu druhové ochrany,* Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. GRULICH V. et LUSTYK P. [eds.] (2010)*: Katalog biotopů České republiky.* Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KOČÍ M., NĚMCOVÁ J., KOČÍ – EHRENBERGEROVÁ K., BARTÁK R. (2001): Ekologická studie Bučacího potoka. Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- KROČA, J. (2003): PR Bučací potok – hydrobiologický průzkum s komentářem k optimálnímu managementu území z pohledu druhové diverzity, Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- KŘENEK, D. (2003): PR Bučací potok - ornitologický inventarizační průzkum s komentářem k optimálnímu managementu území z pohledu druhové ochrany, Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- KUČERA, J., VÁŇA, J. (2005): *Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005)*, Příroda, Praha, 23: 1 – 104.

- KURAS, T. (2003): Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) PR Bučací potok s komentářem k optimálnímu managementu území z pohledu druhové ochrany, Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- MENČÍK, E. a kol. (1983): *Geologie Moravskoslezských Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny.* ÚÚG, Praha.
- MENČÍK, E., TYRÁČEK, J. (1985): *Geologická mapa Moravskoslezských Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny* 1:100 000. ÚÚG, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. [eds.] (2003): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci*: – Příroda, 22, Praha.
- PRŮŠA E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce, 502 PP
- QUITT, E. (1971): *Klimatické oblasti Československa.* Academia. Studia Geographica, 16. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs n.L. pobočka: Frýdek-Místek (1998). OPRL Přírodní lesní oblast č. 40 Beskydy.
- SERVUS M a kol. (2003): *Plán péče pro PR Bučací potok na období 2004–2014,* Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- STEHLÍK O. (1964): Příspěvek k poznání tektoniky Beskydského horského oblouku. Geografický časopis, XVI, 3: str.: 271-280
- VRŠKA, T. & HORT, L. 2003. *Základní kriteria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů.* Brno: AOPK ČR.
- SKALICKÝ V. (1988): *Regionálně fytogeografické členění.* – In: Hejný S. et Slavík B. [red.]: Květena České socialistické republiky, 1: 103 – 123, Academia, Praha.
- STANOVSKÝ, J. (2003): *Entomologický průzkum brouků (Coleoptera) s komentářem k optimálnímu managementu území z pohledu druhové ochrany,* Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm
- ŠILHÁN K., PÁNEK T., (2007): Blokovobahenní proudy v masivu Smrku (Moravskoslezské Beskydy, Česká republika). Geomorphologia Slovaca et Bohemica 1: 56-64

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 vyhlašování, evidenci a označování chráněných území.

Internet:

Agentura ochrany a přírody krajiny ČR, Ústřední seznam ochrany přírody - http://drusop.tmapserver.cz/
Česká geologická služba – databáze Významných geologických lokalit - http://lokality.geology.cz/3085
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

4.3 Seznam používaných zkratek

IUCN – Světový svaz ochrany přírody
LHP – lesní hospodářský plán
LHC – lesní hospodářský celek
LHO – lesní hospodářská osnova
LT – lesní typ
SLT – soubor lesních typů
PR – Přírodní rezervace
OP – ochranné pásmo
OPRL – Oblastní plány rozvoje lesů
PLO – přírodní lesní oblast
ZCHÚ – zvláště chráněné území
IP – inventarizační průzkum

Příloha č. T 1 k plánu péče o PR Bučací potok – Popis lesních porostů s plánovanými zásahy

Název chráněného území: PR Bučací potok | Organizace LH: Biskupství ostravsko-opavské, Biskupské lesy Ostravice | Podkladové LHP: 1. 1. 2005 – 31. 12. 2014
Nižší organizační jednotka: revír Čeladná

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy [ha]	Číslo rámcové směrnice/ porostní typ SLT	Dřeviny	Zastoupení dřevin [%]	Průměrná výška porostu [m]	Stupeň přirozenosti/ pásmo provádění nahodilých těžeb	Doporučený zásah	Naléhavost	Intenzita zásahu
525 B 3	Popis: Jednotlivě až skupinovitě smíšená, převážně listnatá tyčovina, v západním okraji při cestě jednotlivě jíva									
		0,81	50/B 5F1	BK	50	10	III./B	Probírka za účelem úpravy dřevinné skladby a podpory biodiverzity. Podstatně snížit zastoupení stanovištně nevhodného smrku. V případě buku pouze těžba jednotlivých stromů k uvolnění korun javoru a jasanu. Hmotu BK ponechat na místě k rozpadu. Bez zásahu ponechat všechny souše.	2	BK – 3 % SM – 50 % KL – 0 % JS – 0 %
				SM	30					
				KL	15					
				JS	80					
525 B 4	Popis: Rozvolněná listnatá tyčovina, ojedinělé zmlazení BK, v S okraji výstavek SM 75/37									
		0,09	50/B 5S1	KL	80	18	III./B	Bez úmyslného zásahu na decennium.		BK – 0 % KL – 0 %
				BK	20					
525 B 6	Popis: Homogenní zapojená nastávající kmenovina, ojedinělé souše.									
		2,23	50/B 5F1	BK	90	21	III./B	Výchovný zásah pouze ve SM k uvolnění listnáčů a posílení stability porostu. U BK	2	BK – 2 % SM – 30 %
				SM	10					
525 B 11	Popis: Nerovnoměrně zapojená kmenovina, na světlinách podél svážnic zmlazuje BK (*foto*), ojediněle i SM. Pro vnos MZD vloženy 3 kotlíky, zalesněné JD.									
	1	3,27	50/A 5A3	SM	70	30	IV./B	Intenzivní výběr ve SM, podpora přirozeného zmlazení listnáčů, uvolnění podsadeb a skupinových výsadeb jedle.	2	SM – 50 % BK – 0 % KL – 0 %
				BK	25					
				KL	5					
	2	0,25	50/A	JD	100		IV./B	Ochrana JD proti okusu a vytloukání zvěří.		
525 B 14	Popis: Diferencovaná kmenovina na prudkém svahu, v okraji mladší KL, v okrajích a mezerách ojediněle zmlazuje BK a KL (0/4 – 7/5)									
		1,98	50/B 5F1	BK	93	30	III./A	Ponechat samovolnému vývoji.		
				JD	3					
				SM	4					
525 B jp 827	Popis: Zpevněná lesní cesta									
		0,32	-							
525 B Op 901	Popis: Potok									
		0,01	-							
525 E 2a	Popis: Jednotlivě smíšená, rozrůzněná mlazina až tyčkovina na prudkém svahu.									
		0,90	50/A 5A3	SM	78	5	IV./B	Opakovaná prořezávka (probírka) výhradně ve SM, silně uvolnit všechny listnaté dřeviny a jedli.	1	
				JR	5					
				JIV	5					
				KL	5					
				BK	5					
				JD	2					

Příloha č. T 1 k plánu péče o PR Bučací potok – Popis lesních porostů s plánovanými zásahy

Název chráněného území: PR Bučací potok | Organizace LH: Biskupství ostravsko-opavské, Biskupské lesy Ostravice | Podkladové LHP: 1. 1. 2005 – 31. 12. 2014

Nižší organizační jednotka: revír Čeladná

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy [ha]	Číslo rámcové směrnice/ porostní typ SLT	Dřeviny	Zastoupení dřevin [%]	Průměrná výška porostu [m]	Stupeň přirozenosti/ pásmo provádění nahodilých těžeb	Doporučený zásah	Naléhavost	Intenzita zásahu
525 E 13/2b	Popis: Diferencovaná, prostorově i věkově rozrůzněná kmenovina, na světlinách četné odrostlé zmlazení BK, KL. V JV části podsadba JD, ojedinělý nálet SM, mezery s plně zapojeným porostem *Callamagrostis villosa*. V JV části ex. KL – $d_{1,3}$ cca 75 cm. Podél východního okraje podsadba JD 0,16 ha. Po ploše jednotlivě podsazen tis. (*foto*).									
	Etáž 2b	5,88	50/B 5F1	KL	70	6	III./A	Ponechat samovolnému vývoji.		
				BK	30					
	etáž 13	5,88	50/B 5F1	BK	85	24		Ponechat samovolnému vývoji. Pokračovat v důsledné ochraně tisu (individuální oplocení) a jedle (zejména ovčí vlnou) před poškozením zvěří.		
				KL	15					
525 E 17/5	Popis: Diferencovaná, prostorově rozrůzněná, v Z části rozvolněná kmenovina pralesního charakteru s dobře vyvinutou etážovou strukturou na prudkém svahu, pahýly odumřelých JD, SM. Některé ex. BK 68/23. (*foto*)									
	etáž 5	2,70	50/B 5A3	BK	100	12	II./A	Ponechat samovolnému vývoji.		
	etáž 17	2,70		BK	80	24		Ponechat samovolnému vývoji.		
				KL	15					
				SM	5					
525 E bzl 104	Bezlesí, vegetací řídce porostlá suť na prudkém svahu nad potokem									
		0,10	-					Ponechat samovolnému vývoji.		
525 E jp 818	Popis: Zpevněná lesní cesta									
		0,03	-							
525 F 16	Popis: Diferencovaná, nerovnoměrně zapojená kmenovina na prudkém, místy suťovitém svahu, v SV okraji skupinky zmlazení BK s příměsí JD, místy odrůstající. Při V okraji světliny s náletem SM 0/2-0/4, ojediněle KL. Na ploše 0,82 ha podsazena JD. (*foto*)									
		2,25	50/B 5A3	BK	90	26	III./A	Ponechat samovolnému vývoji.		
				KL	9					
				JS	1					
527 A 1	Popis: Mlazina až tyčkovina na prudkém svahu S expozice									
		0,43	50/B 5F1	BK	90	2	III./B	Prořezávka pouze k uvolnění všech vtroušených listnáčů a jedle. Čistě bukové skupiny ponechat bez zásahu.	1	
				JD	5					
				KL	5					
527 A 2	Popis: Odrostlá mlazina až tyčkovina ve 3 částech, prořezávka v roce 2010.									
		0,60	50/A 5F1	SM	85	7	IV./B	Probírka výhradně ve SM částech, maximální uvolnění všech listnáčů a jedle.	2	SM – 40 % BK – 0 % KL – 0 % JD – 0 %
				BK	10					
				KL	3					
				JD	2					

Příloha č. T 1 k plánu péče o PR Bučací potok – Popis lesních porostů s plánovanými zásahy

Název chráněného území: PR Bučací potok | Organizace LH: Biskupství ostravsko-opavské, Biskupské lesy Ostravice | Podkladové LHP: 1. 1. 2005 – 31. 12. 2014

Nižší organizační jednotka: revír Čeladná

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy [ha]	Číslo rámcové směrnice/ porostní typ SLT	Dřeviny	Zastoupení dřevin [%]	Průměrná výška porostu [m]	Stupeň přirozenosti/ pásmo provádění nahodilých těžeb	Doporučený zásah	Naléhavost	Intenzita zásahu
527 A 3	Popis: Homogenní tyčovina s jednotlivě vtroušenými listnáči, J okraj mladší. Při lesní cestě příměs jívy. Probírka v roce 2011 – 30 m3.									
		1,37	50/A 5F1	SM BK KL	85 15 5	14	IV./B	Probírka výhradně ve SM částech, maximální uvolnění všech listnatých dřevin a jedle.	2	SM – 30 % BK – 0 % KL – 0 %
527 A 4	Popis: Diferencovaná tyčovina s jednotlivou příměsí SM.									
		2,00	54/B 5B6	BK SM	90 10	18	III./B	Pouze jednotlivé uvolnění vtroušených dřevin (KL, JD), hmotu listnáčů ponechat na místě.	2	BK – 0 % SM – 5 %
527 A 10	Popis: Diferencovaná kmenovina ve zvlněném terénu. SM poškozen starým loupáním (zjištěny zavalené jizvy). Vložené kotlíky zalesněny JD, po ploše podsazen BK (plocha 0,44 ha).									
	1	4,71	54/A 5S1	SM KL BK	90 5 5	30	V./B	Jednotlivý výběr – clonná seč ve SM – intenzivněji podél potoka a v okolí vtroušených listnáčů a JD k podpoře přirozeného zmlazení + postupně uvolňovat vložené kotlíky s jedlí a navazující podsadby BK. Při těžbě vybírat SM středních dimenzí, ponechat všechny souše .		SM – 30 % KL – 5 % BK – 5 %
	2	0,40		JD SM	90 10		IV./B	Ochrana proti okusu, ohryzu a vytloukání spárkatou zvěří.		
527 A jp 827	Popis: Zpevněná lesní cesta									
		0,10	-							
527 A op 902	Popis: Potok									
		0,40	-							
528 C 2	Popis: Odrostlá mlazina až tyčkovina na prudkém svahu S expozice. V J části při cestě vtroušená jíva a jeřáb.									
		0,71	50/A 5A3	SM JIV JR	90 5 5	4	V./B	Intenzivní prořezávka a probírka ve SM k uvolnění všech listnáčů a jedle a rozvolnění zápoje.	1	SM – 30 % VR – 0 % JR – 0 %
528 C 3	Popis: Homogenní tyčovina s cennou příměsí BK a JD, především v Z části.									
		1,12	50/A 5A3	SM JD BK	80 15 5	10	IV./B	Probírka k maximálnímu uvolnění všech listnáčů a jedle + zlepšení struktury porostu (výběrem stromů středních dimenzí).	1	SM – 20 % JD – 0 % BK – 0 %

Příloha č. T 1 k plánu péče o PR Bučací potok – Popis lesních porostů s plánovanými zásahy

Název chráněného území: PR Bučací potok | Organizace LH: Biskupství ostravsko-opavské, Biskupské lesy Ostravice | Podkladové LHP: 1. 1. 2005 – 31. 12. 2014

Nižší organizační jednotka: revír Čeladná

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy [ha]	Číslo rámcové směrnice/ porostní typ SLT	Dřeviny	Zastoupení dřevin [%]	Průměrná výška porostu [m]	Stupeň přirozenosti/ pásmo provádění nahodilých těžeb	Doporučený zásah	Naléhavost	Intenzita zásahu
528 C 5	Popis:Převážně homogenní tyčovina až nastávající kmenovina, SM nejistého původu, četné zlomy (*foto*). Ve V části při potoku BK a vtroušený KL v mezernatém zápoji. Nad stezkou jednotlivě vtroušený JR.									
		3,08	50/A 5A3	SM BK	85 15	17	V./B	Probírka k uvolnění korun všech listnáčů a jednotlivých starších smrků a jedlí z původního porostu + odstranění SM z výsadeb.	1	SM – 20 % BK – 0 %

**odhadnutý podíl dřeviny na výměře dílčí plochy odvozený z celkového pokrytí plochy dřevinami souhrnně za všechny etáže*

*** stupně 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*

Pozn.: stupeň naléhavosti 2 + 3 je identický s naléhavostí 0 v LHP.

Pozn.1: V případech umělého vnášení dřevin PDS na území ZCHÚ navrženého k vyhlášení a jeho ochranného pásma, ať formou podsadeb či zalesnění na eventuelně vzniklých holinách, používat sadebního materiálu z přírodně blízkých podmínek (stejná PLO a LVS).

*Pozn.2: V případech umělého vnášení dřevin PDS do uměle vytvořených kotlíků v nepůvodních SM porostech přednostně využívat **přirozeně** vznikajících světlin (např. kůrovec).*

Orientační mapka s vyznačením území

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M1**

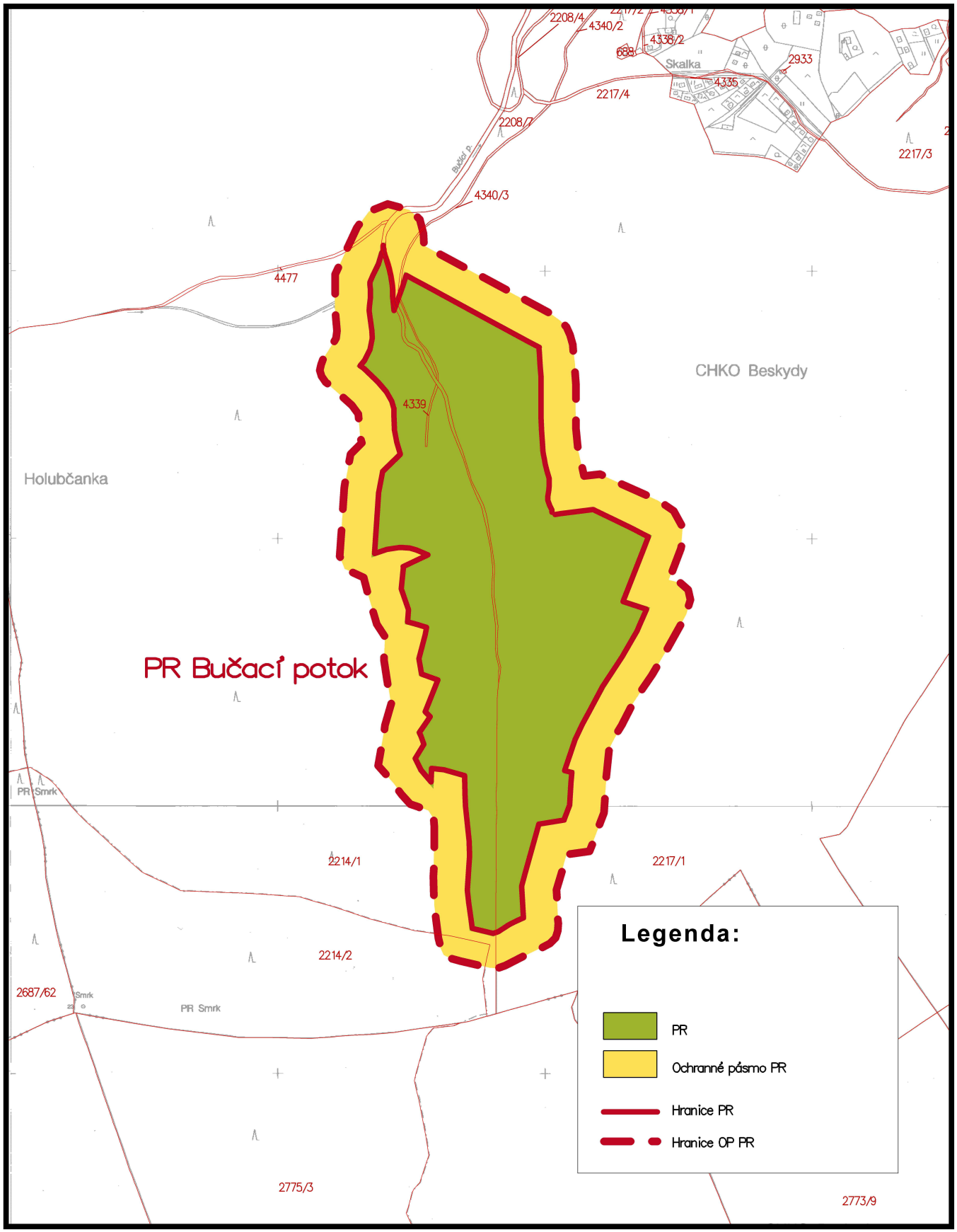
M 1 :17500

Katastrální mapa se zákresem PR a jejího ochranného pásma

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M2**



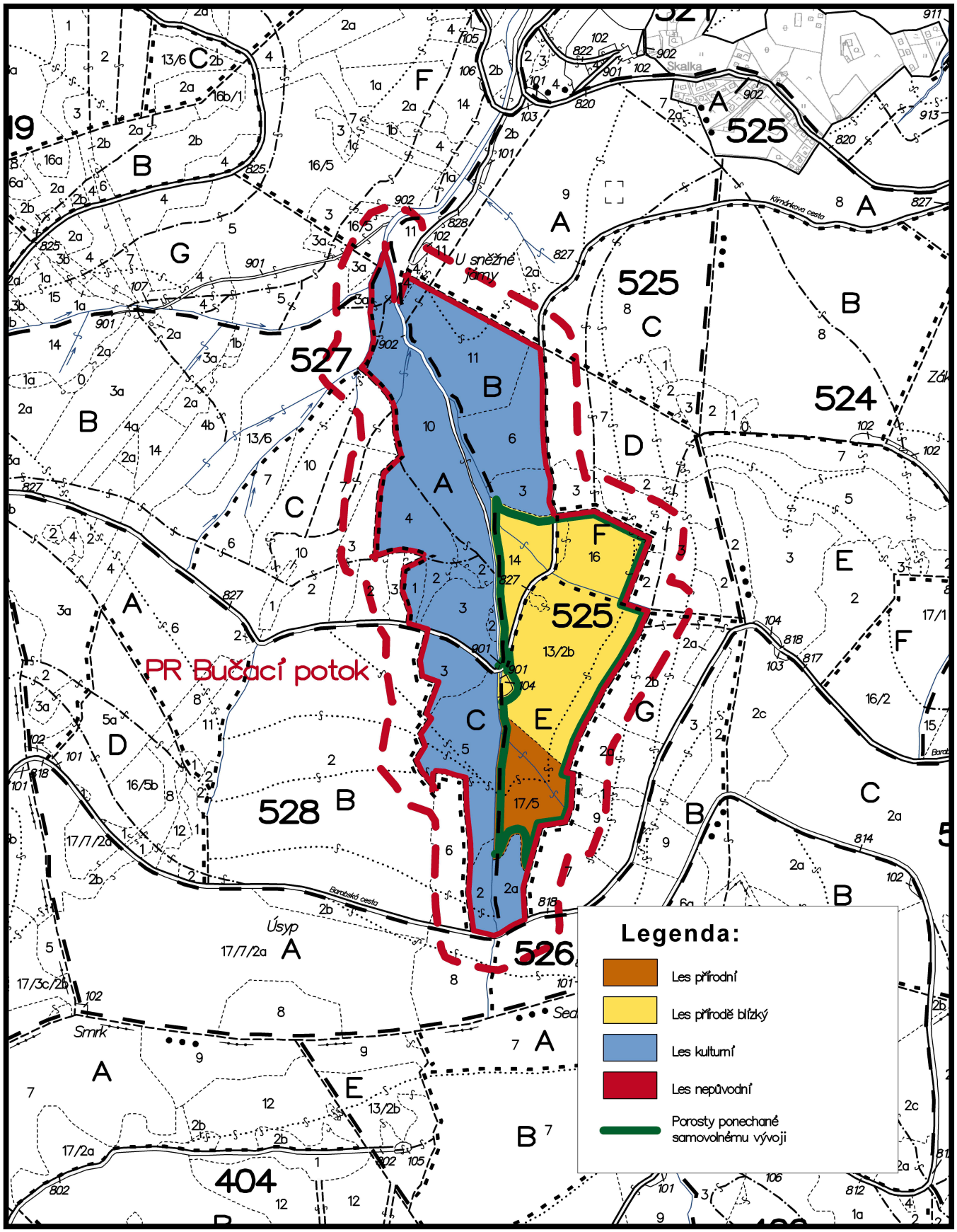
M 1 :10000

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M3**



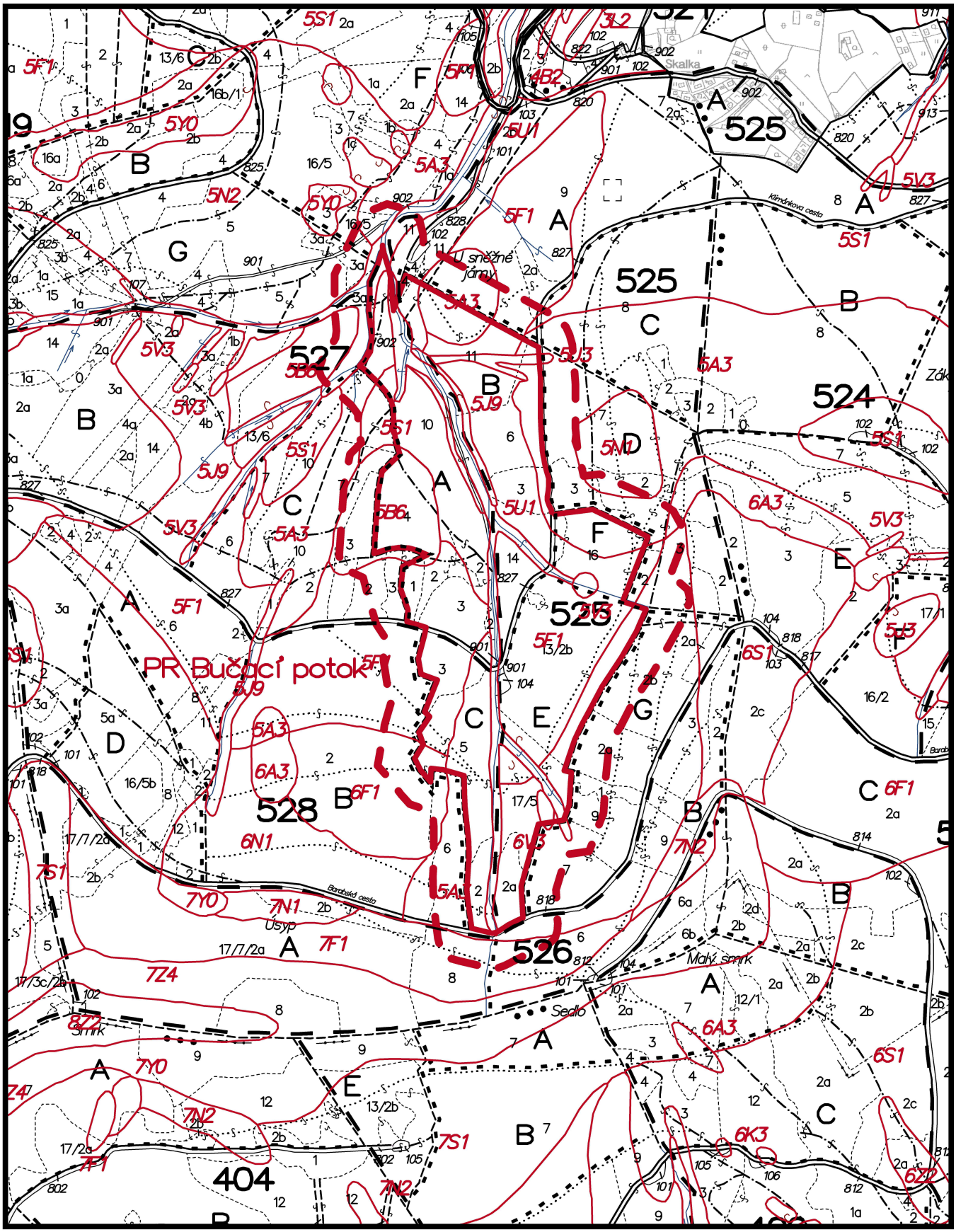
M 1 :10000

Lesnická mapa typologická

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M4**



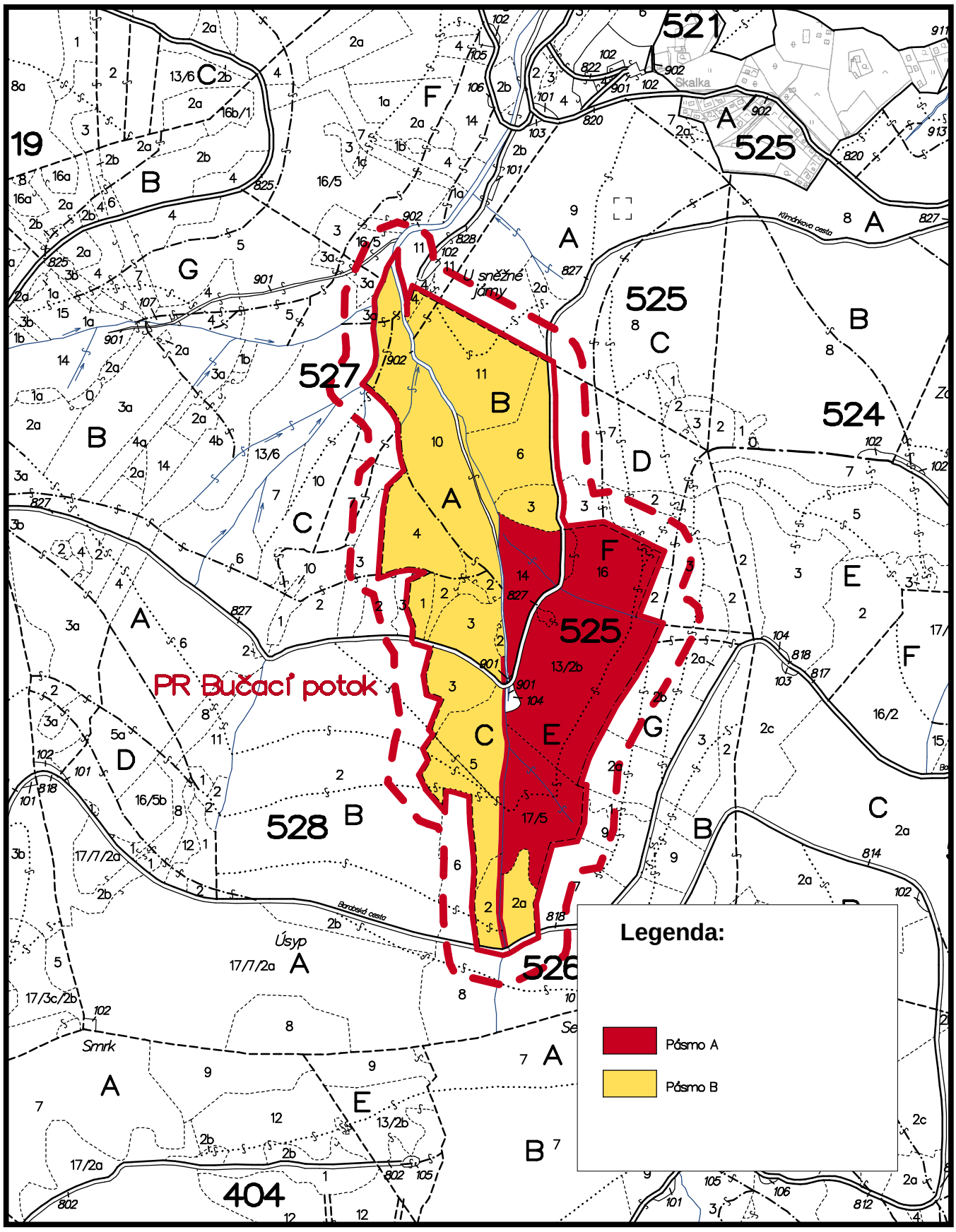
M 1 :10000

Mapa pásem nahodilých těžeb

PR Bučací potok

Platnost : 1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M5**



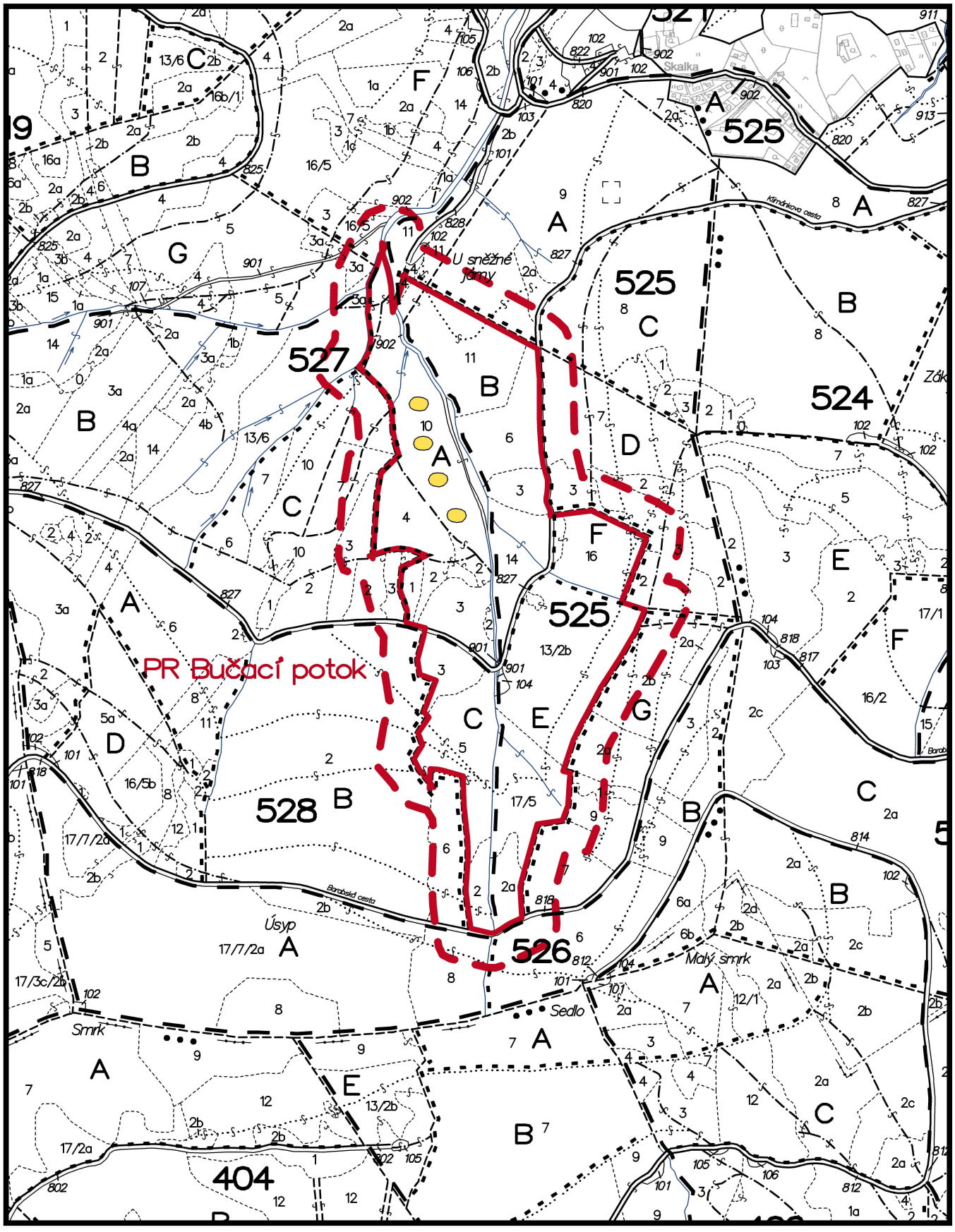
M 1 : 10000

Mapa dílčích ploch lesních porostů

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M6**

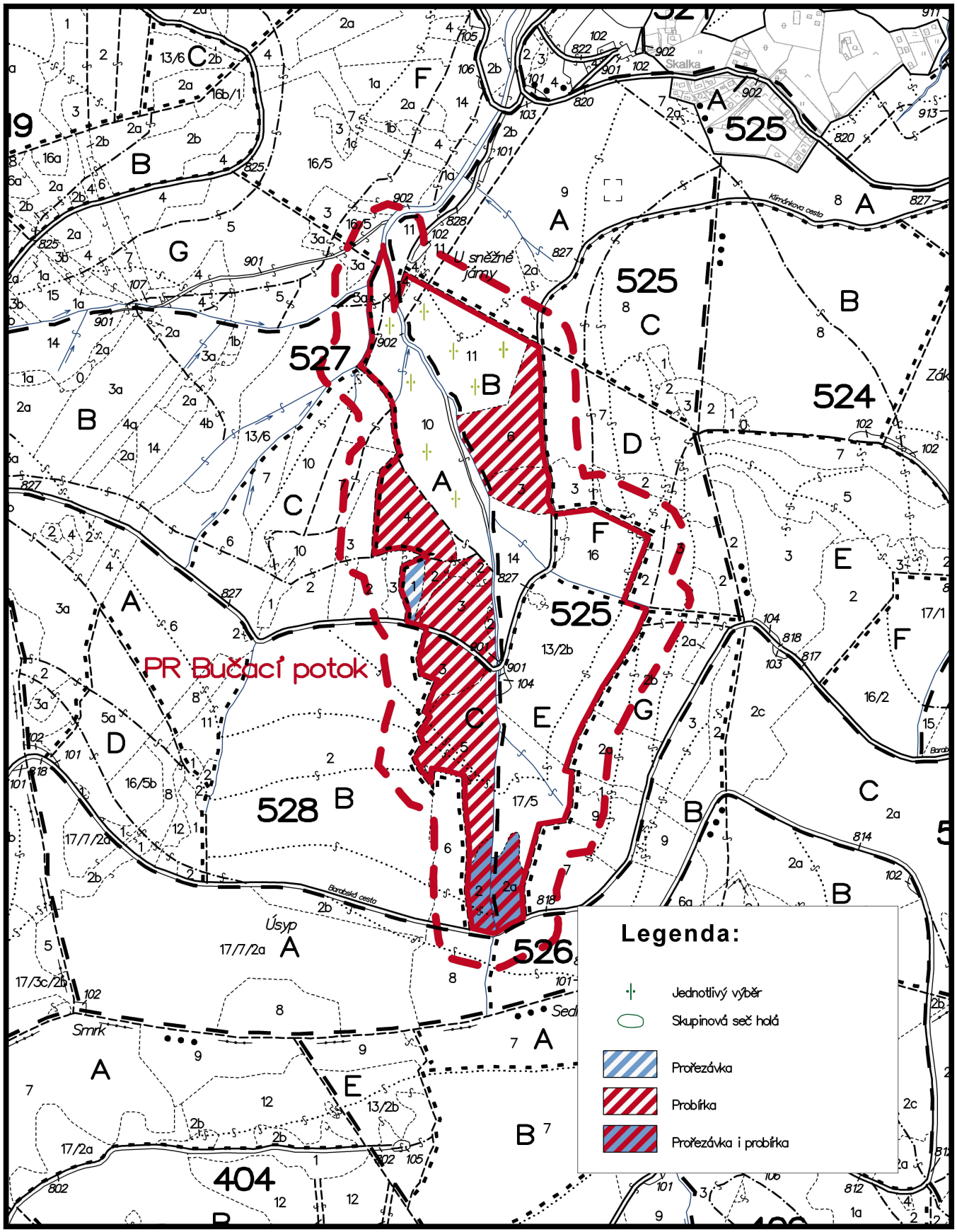


Mapa hospodářských opatření

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M7**



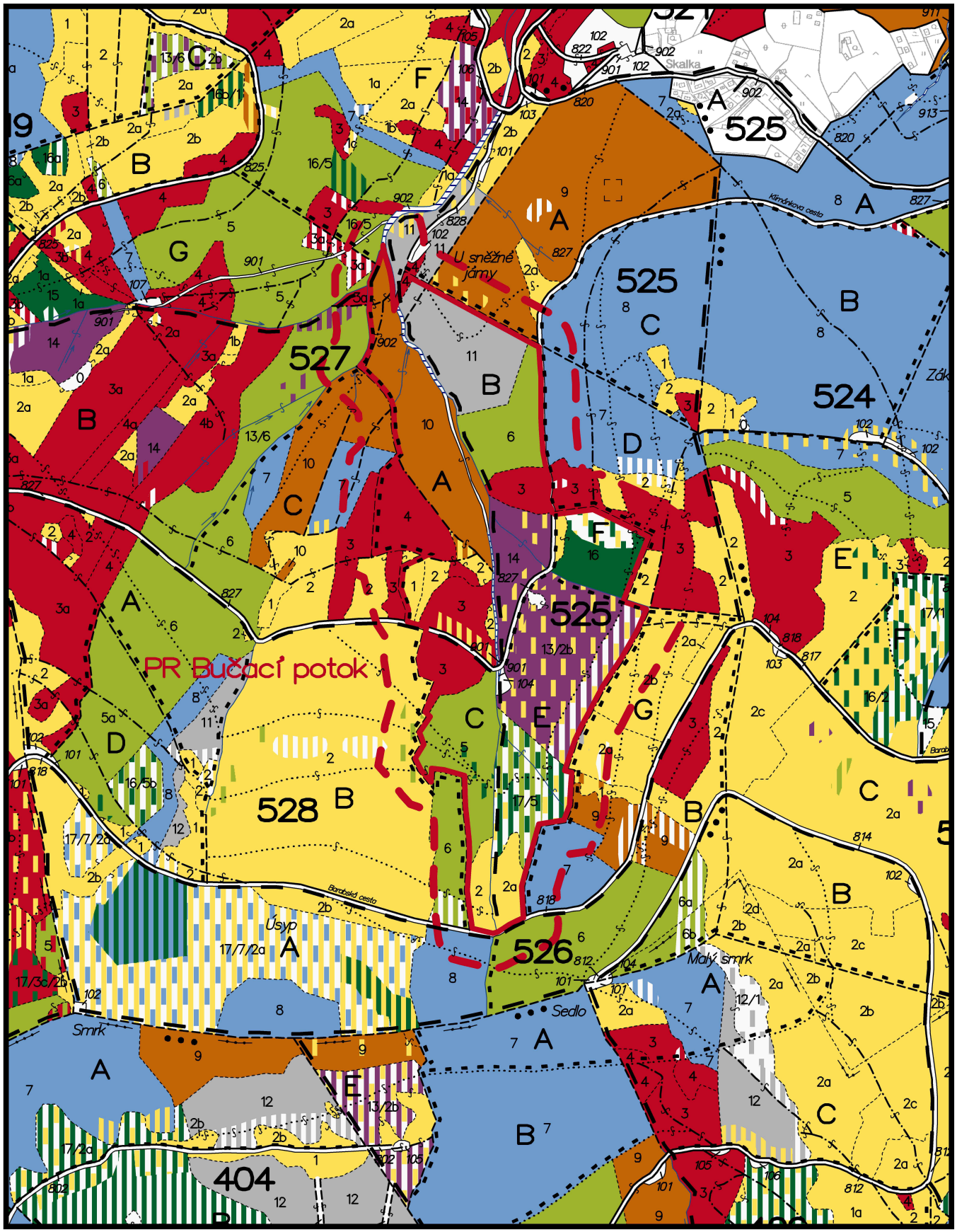
M 1 :10000

Lesnická mapa porostní

PR Bučací potok

Platnost :1.1.2015 - 31.12.2024

CHKO Beskydy **Příloha č. M8**



M 1 :10000