

Plán péče o přírodní rezervaci Klíny



na období
2025–2044



JEDNA
PŘÍRODA



Spolufinancováno
Evropskou unií



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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	3
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	18
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam používaných zkratk	21
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	22
5. Přílohy	23

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	172
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Klíny
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury ČR
číslo předpisu:	9.858/76
datum platnosti předpisu:	10. 02. 1977
datum účinnosti předpisu:	17. 06. 1977

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

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

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Čeladná - 619116

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN(m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2781/26		lesní pozemek	PUPFL	653 408	653 408
Celkem					653 408

Ochranné pásmo:

Katastrální území: Čeladná - 619116

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN(m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2781/1		lesní pozemek	PUPFL	4 196 749	127 979
Celkem					127 979

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	65,3408	12,7979		
vodní plochy	—	—	zamokřená plocha	—
			rybník nebo nádrž	—
			vodní tok	—
trvalé travní porosty	—	—		
orná půda	—	—		
ostatní zemědělské pozemky	—	—		
ostatní plochy	—	—	neplodná půda	—
			ostatní způsoby využití	—
zastavěné plochy a nádvoří	—	—		
plocha celkem	65,3408	12,7979		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

ne
Beskydy (1., 2. zóna)
CHOPAV Beskydy
-

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

PO Beskydy (CZ0811022)
EVL Beskydy (CZ0724089)

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druh

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana přirozených lesních porostů pralesového charakteru v jedlobukovém stupni karpatské oblasti.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy ve ZCHÚ (%)	popis ekosystému*	kód předmětu ochrany**
Komplex biotopů: L5.1 Květnaté bučiny L5.4 Acidofilní bučiny	85	Listnaté nebo smíšené lesy s převládajícím bukem lesním, místy s příměsí dalších listnáčů nebo jehličnanů. Hlavní společenstvo rezervace, biotop L5.1 Květnaté bučiny zastupují relativně druhově chudé bučiny (asociace <i>Dentario enneaphyllii-Fagetum</i>, kde dominuje buk s bohatým zmlazením, hojně také javor klen. Částečně ochuzené bylinné patro s acidofyty. Po lokálním prosvětlení (větrný a sněhový polom) se zvýšil podíl pasekových druhů. Porost místy na sutích inklinuje k L5.4 (bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>). Hojně zde rostou kapradiny, převážně <i>Polystichum aculeatum</i> a vzácně <i>P. braunii</i>. Doplňkově se vyskytují L5.4 Acidofilní bučiny (6 %), představující porosty buku s vyšším podílem smrku, částečně ovlivněny lesním hospodařením (asociace <i>Calamagrostio villosae-Fagetum</i>). Dominují kapradiny – kapraď rozložená (<i>Dryopteris dilatata</i>), papratka samičí (<i>Athyrium filix-femina</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>). Pravidelně se zde vyskytuje puščík bělavý (<i>Strix uralensis</i>), pozorován zde bývá jeřábek lesní (<i>Bonasa bonasia</i>).	a, b (9110, 9130)

*kód předmětu ochrany:

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

Ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Komplex biotopů: L5.1 Květnaté bučiny L5.4 Acidofilní bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji.	- rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji (65,34 ha) - přítomnost nejméně 50 % semenáčků či sazenic jedle a 30 % javoru a jeřábu, které nejsou poškozeny zvěří natolik, aby bylo znemožněno jejich odrůstání

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Základní charakteristika území

Přírodní rezervaci Klíny tvoří přirozené lesní porosty na prudkých, východně exponovaných svazích severojižní rozsochy Kněhyně (1256,8 m n. m.) vybíhající přes Čertův Mlýn (1205,8 m n. m.) na Bukovinu (995,7 m n. m.) od hřebene po soutok zdrojnice potoku Magurky (levostranného přítoku Čeladenky v mísovitém uzávěru údolí). Území je rozbrzděno z bočních stran zářezy potoků hloubky až 8 m. Nachází se v nadmořské výšce 720–1080 m, asi 1,5 km jižně od vrcholu Čertův mlýn, v Radhošťské hornatině v Moravskoslezských Beskydech. Hranice je vedena po vrstevnicových chodnících, hlubokých žlebech s vodotečemi a rozdělovacích lesních průsecích.

Geologie a geomorfologie

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 jsou vlastní vrstvy godulské. Většina dalších, ať již starších či mladších vrstev s výjimkou istebňanských v jižní části příkrovu, je pro stavbu pohoří nepodstatná.

Geologický podklad území PR Klíny je tvořen flyšovými horninami, vystupujícími zejména v balvanitém řečišti potoku Magurky. Jedná se hlavně o godulský pískovec.

Hlinitopísčité půdy proměnlivé hloubky se vyznačují značným obsahem skeletu. Charakteristickým znakem jsou příznivé, mullové formy probíhající humifikace, podmiňující dobrou produkční schopnost dřevin na těchto stanovištích.

Geomorfologické zařazení území:

Soustava: Vnější Západní Karpaty, Podstava: Západní Beskydy, Celek: Moravskoslezské Beskydy, Podcelek: Radhošťská hornatina, Okrsek: Radhošťský hřbet

Hydrologie

Území spadá do hydrogeologického rajónu „3213 Flyš v mezipovodí Odry“. Oblast PR leží v povodí řeky Odry a v úmoří Baltského moře. Povodí Odry má rozlohu 1 613 km², avšak v Moravskoslezských Beskydech leží jen malá část. Zde se nacházejí prameny a horní toky pravostranných přítoků Odry. Svahy PR jsou odvodňovány levostranným přítokem říčky Čeladenky – Magurkou, která teče po hranici PR či v jejím těsné blízkosti. Magurka pramení v nadmořské výšce kolem 960 m v sedle mezi Magurkou a Čertovým mlýnem a vlévá se do Čeladenky v osadě Podolánky ve výšce 615 m n. m.

Z hlediska podzemních vod je pro rezervaci charakteristické sezónní zásobování s maximem v květnu až červnu a minimem v září až listopadu na západě a prosinci až únoru ve východní části. Přestože oblast je dosti až velmi vodná, je vzhledem ke geologickému složení retenční schopnost velmi malá a velmi vysoký koeficient odtoku dosahuje až 50 %.

Botanická charakteristika

Přírodní rezervace Klíny představuje zbytek bučin, konkrétně květnatých bučin vlhčích stanovišť, květnatých bučin sušších stanovišť a také v malé míře porostů zamokřených stanovišť. Ve střední a jižní části jsou plochy s čistě smrkovými nebo smíšenými porosty.

Botanický inventarizační průzkum (Hlisnikovský, 2020) uvádí pro území celkem 142 taxonů, z čehož bylo 93 zachyceno recentně (z nich je 12 ohrožených), 49 zůstalo nenalezeno a 19 bylo objeveno nově.

Převážná část bučin má žádné nebo velmi sporé bylinné patro s metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*), třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*), bukovníkem kaprad'ovitým (*Gymnocarpium dryopteris*), bikou žlutavou (*Luzula luzulina*), bikou hajní (*L. luzuloides*), pstročkem dvoulistým (*Maianthemum bifolium*), šťavelem kyselým (*Oxalis acetosella*) a brusnicí borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), ve vyšších polohách je více vtroušen smrk a rovněž bylinný zápoj je hustší, místy souvislý, s dominantními třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*) a brusnicí borůvkou (*Vaccinium myrtillus*) a příměsí dalších jako jsou kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) (juv.). Naopak v nejnižších polohách, kde je svah prudší a nabývá na balvanitosti, jsou k rozpadu ponechány staleté porosty, v nichž se více projevuje květnatý charakter se sasankou hajní (*Anemone nemorosa*), kakostem smrdutým (*Geranium robertianum*), netýkavkou nedůtklivou (*Impatiens noli-tangere*), hluchavkou skvrnitou (*Lamium maculatum*), mateřkou trojžilnou (*Moehringia trinervia*), vraním okem čtyřlístým (*Paris quadrifolia*), vesenkou nachovou (*Prenanthes purpurea*), ptačincem hajním (*Stellaria nemorum*) a violkou lesní (*Viola reichenbachiana*), a to včetně bukového zmlazení.

V částech s převažujícím smrkem bylinné patro povětšinou buď zcela schází, případně je sporé a druhově chudé, tvořené jen několika druhy, předně třtinou rákosovitou (*Calamagrostis arundinacea*) a brusnicí borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), při prosvětlených okrajích narůstá populace sexuálních žláznatých ostružiníků (*Rubus* ser. *Glandulosi*), místy lze spatřit metličku křivolakou (*Avenella flexuosa*), biku žlutavou (*Luzula luzulina*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*) či kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*).

Druhově nejbohatší plochy se nachází v zářezu potoka, kde se projevují zdejší květnaté bučiny. Uplatňují se tu čarovník alpský (*Circaea alpina*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), mařinka voná (*Galium odoratum*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), vrbina hajní (*Lysimachia nemorum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia scopolii*) a mnohé další.

Druhovou pestrost doplňují prameniště, jež charakterizuje stržený svrchní půdní horizont až na kamenitou vrstvu, která je vlivem průsaků mokravá. Prameniště jsou mírně odlišná, rozsáhlejší jsou vesměs jen s velmi řídkou vegetací tvořenou druhy řeřišnice hořká (*Cardamine amara*) i řeřišnice křivolaká (*C. flexuosa*), rozrazil potoční (*Veronica beccabunga*) nebo rozrazil horský (*V. montana*), jiná zhusta porůstá šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*) s příměsí ostřice zaječí (*Carex leporina*), ostřice lesní (*C. sylvatica*) a vrbovky tmavé (*Epilobium obscurum*) a další.

Komentář k nenalezeným druhům: Významné množství dřívějších údajů bylo pravděpodobně zapsáno z různých příčin mylně, ale současně území prochází přirozenými proměnami, které mají za následek úbytek druhové diverzity. Z přirozených příčin jsou to změny sukcesní povahy, z těch nežádoucích pak předpokládané změny klimatické, v podobě nižších srážkových úhrnů a následného vysychání půdních vrstev. Z pohledu druhové pestrosti vyšších rostlin se tak území stává jednou z nejchudších rezervací v Beskydech, nicméně je to zde dáno primárně pro Beskydy typickými chudými lesními společenstvy.

Bryologický inventarizační průzkum (Mikulášková & Procházková, 2023) prokázal přítomnost 100 taxonů mechorostů, z toho 23 jätrovek a 77 mechů. V Červeném seznamu je zahrnuto 12 z nich, ale pouze 1 v kategorii vyšší než blízké ohrožení a to silně ohrožený mech *Heterocladium flaccidum*, jež roste na silně zastíněných skalách a kamenech, často v blízkosti toků, a v rámci ČR se vyskytuje pouze v Krkonoších a Beskydech. Lokalita má střední bryologický význam. Z důvodu relativně nižšího stáří porostů a obecně malé vlhkosti na většině plochy je druhové spektrum mechorostů omezeno na převážně široce rozšířené druhy. Druhově bohatší je pouze údolí potoka Magurky, které má vlhčí mikroklima a vyskytují se zde i další vhodné substráty – vlhké tlející klády, prameniště a suťová pole. Celkově zde není příliš vysoká frekvence výskytu vzácnějších druhů. Pokud byly zaznamenány, tvořily velmi malé ojedinělé porosty. Nicméně to vypovídá o tom, že území má v

dlouhodobém horizontu perspektivu i z bryologického hlediska – v případě zvýšení množství atraktivních substrátů (padlé jedle a smrku v toku) mohou současné populace sloužit jako zdroj diaspor.

Regionálně fytogeografické zařazení území (Slavík 1988):

Oblast: Oreophyticum, Kod: O, Obvod: Oreophyticum carpaticum, Kod: Karp_O, Okres: Radhošťské Beskydy, Kod: 99a,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová 1998):

Bučina s kyčelníci devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*)

Smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*)

Mykologická charakteristika

V roce 2019 bylo v území inventarizačním průzkumem (Kocián 2020) zaznamenáno celkem 185 druhů hub. Do některé z kategorií Červeného seznamu patří 5 druhů, z toho 2 druhy jsou v kategorii ohrožené – štitovka síťnatá (*Pluteus phlebophorus*), saprotrof rostoucí na tlejícím dřevě listnáčů, a vzácná holubinka černobílá (*Russula albonigra*), houba písčitých půd. Je zde charakteristicky vyvinutá bučinná mykobiota. Nejvíce jsou zastoupeny lignikolní saprotrofové vázané na odumřelé dřevo buku. Vedle mnoha běžných druhů jako je troudnatec kopytovitý (*Fomes fomentarius*), rezavec uzlinatý (*Inonotus nodulosus*) nebo měkkouš kadeřavý (*Plicaturopsis crispa*) zde rostou i typické druhy zachovalých bučin: korálovec bukový (*Hericium coralloides*), smolokorka buková (*Ischnoderma resinosum*) či slizečka porcelánová (*Oudemansiella mucida*). Druhy Červeného seznamu reprezentují hlíva hnízdovitá (*Phyllotopsis nidulans*), rosoloklihatka čirá (*Neobulgaria pura*) a štitovka síťnatá (*Pluteus phlebophorus*). Reprezentativně jsou zastoupeny i mykorhizní houby. Nejpočetnější je rod holubinka (*Russula*) – kromě mnoha běžných druhů zde roste i ohrožená holubinka černobílá (*R. albonigra*). PR je pozoruhodně bohatá na liškotvaré houby (*Cantharellales*) – celkem zde bylo nalezeno 12 druhů. Liškotvaré jsou obecně známé pro svou citlivost k znečištění imisemi – imisní zatížení lokality již tedy zřejmě není tak špatné jako dříve. Z hřibovitých hub stojí za pozornost výskyt dvou vzácnějších zástupců: hříbu siného (*Gyroporus cyanescens*) a lupenopórky červenožluté (*Phylloporus pelletieri*). V PR se vyskytuje celá řada druhů diagnostických pro bučiny. Kromě některých výše zmíněných je to třeba čírůvka osmahlá (*Tricholoma ustale*), křehutka bučinná (*Psathyrella fagetophila*), pavučinec červenošupinný (*Cortinarius bolaris*) či šťavnatka buková (*Hygrophorus penarius*).

Zoologická charakteristika

Lokalita je součástí rozsáhlého lesního komplexu v masivu Kněhyně – Čertova mlýna; území výjimečných přírodních hodnot, zařazené do 1. zóny CHKO Beskydy. Staré bukové či smrkobukové lesy PR Klíny se stadiem rozpadu jsou významné především z hlediska ochrany hmyzu vázaného na tlející dřevo, ptáků a velkých šelem.

Při inventarizačním průzkumu saproxylického hmyzu a epigeických predátorů (Konvička, 2022) bylo zaznamenáno 110 druhů brouků (zejména saproxylické druhy a střevlíkovití, doplňkově i ostatní), z čehož 13 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých. Nejvzácnějším druhem je kriticky ohrožený kovařík *Ampedus auripes*, vzácný a lokální horský druh obývající pralesní lokality s větším množstvím mrtvého jehličnatého dřeva. Z hlediska saproxylických brouků se jedná o významnou lokalitu, při déletrvajícím a intenzivnějším průzkumu lze očekávat nálezy řady dalších významných taxonů. Ze vzácnějších druhů brouků byli v území ještě zaznamenáni drabčící *Scaphisoma subalpinum* a *Gabrius exspectatus*, mršník *Abraeus granulum* a dřevomil *Hylis olexai*.

V PR Klíny byl rovněž pozorován pavouk skákavka masková (*Sittisax saxicola*), zařazený do kategorie zranitelný dle červeného seznamu.

Malakozoologickým inventarizačním průzkumem (Kupka, 2023) bylo zjištěno 31 druhů plžů z 15 čeledí v 5 ekologických skupinách. Doložený výskyt představuje 18 % druhů fauny suchozemských plžů ČR.

K druhům s největší dominancí patří podkornatka žihaná (*Lehmannia marginata*), slimák popelavý (*Limax cinereoniger*) a síměnka trojzubá (*Carychium tridentatum*), k druhům s nejvyšší frekvencí náleží *Limax cinereoniger*, *Lehmannia marginata* a plzák hnědý (*Arion fuscus*).

Do kategorie zranitelný náleží slimáčnice lesní (*Eucobresia nivalis*) dva druhy jsou v kategorii téměř ohrožený - modranka karpatská (*Bielzia coerulans*) a vřetenatka nadmutá (*Vestia turgida*). Z pohledu výskytu plžů je zejména část v hřebenových a podhřebenových partiích výrazně suchá a kyselá, nejvhodnější části území jsou spjaty výlučně s vlhkostními poměry a s přítomností padlého dřeva v korytě potoka. I v minulosti provedené výzkumy (Mácha, 1988; Chmelař, 1998) zaznamenaly podobně velmi slabé populace plžů.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, hub, lišejníků a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY			
hlíva hnízdotivá (<i>Phyllotopsis nidulans</i>)		NT	saprotrof rostoucí na listnatých i jehličnatých dřevinách; v PR v bučině, substrát – středně rozložený kmen a pahýl buku
holubinka černobílá (<i>Russula albonigra</i>)		EN	vzácná holubinka rostoucí od léta do počátku podzimu pod listnáči i jehličnany; v PR v bučině, substrát – buk, klen, smrk
kržatka ostnitá (<i>Flammulaster muricatus</i>)		EN	saprotrof rostoucí na mrtvém dřevě listnáčů v pozdějším stádiu rozkladu; v PR v bučině, substrát – mechem porostlý padlý kmen buku
liška Friesova (<i>Cantharellus firesii</i>)		VU	symbiont listnáčů v přirozených porostech; v PR ve smrkobučině, substrát – buk, javor
rosoloklihatka čirá (<i>Neobulgaria pura</i>)		NT	saprotrof rostoucí na dřevě padlých listnáčů, hlavně buku, v přirozených horských porostech; v PR v bučině, substrát – padlý kmen a větve buku
štítočka síťnatá (<i>Pluteus phlebophorus</i>)		EN	saprotrof rostoucí na tlejícím dřevě listnáčů, nejčastěji v přirozených a pralesovitých porostech; v PR v bučině, substrát – silně rozložený kmen a padlý kmen buku
outkovka jelení (<i>Trametes cervina</i>)		NT	saprotrof rostoucí na mrtvých kmenech a někdy i pařezech listnáčů; v PR v bučině, substrát – pahýl buku
ROSTLINY			
bika žlutavá (<i>Luzula luzulina</i>)		NT	v PR roztroušeně na mnoha místech s nižším zamokřením; populace má narůstající tendenci
hořec tolitovitý (<i>Gentiana asclepiadea</i>)	O		na západní hranici PR, 2 trsy; díky zastíněné přítomní jedinci přirozeně schází
kapradina Braunova (<i>Polystichum braunii</i>)	SO	EN	cca 15 juvenilních rostlin u Magurky, v prameništi a v bučině, ojediněle i dospělí jedinci; populace stabilní
kapradina laločnatá (<i>Polystichum aculeatum</i>)		NT	na hranici při zdrojnicích Magurky a v bučině, celkem do 10 jedinců; mírný úbytek početnosti
krtičník žláznatý (<i>Scrophularia scopolii</i>)		NT	na dvou místech u levostranné zdrojnice Magurky 7 lodyh
měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	O	LC	ojedinělý polykormon o cca 20 fertilních lodyhách na břehu pravé zdrojnice Magurky

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
oměj tuhý moravský (<i>Aconitum firmum</i> subsp. <i>moravicum</i>)	SO	VU	jednotlivě, jen sterilní prýty; v okolí levostranné zdrojnice Magurky a při rozsáhlém prameništi; populační pokles v PR díky narůstajícímu stínění; rozsáhlá populace je v nivě Magurky bezprostředně pod PR
plavuň pučivá (<i>Lycopodium annotinum</i>)	O		jeden nález ve smrkovém porostu na cca 16 m ² (Myslikovjan , 2020)
vrbovka tmavá (<i>Epilobium obscurum</i>)		NT	desítky fertlních jedinců na nevelkém prameništi
ŽIVOČICHOVÉ			
MĚKKÝŠI			
modranka karpatská (<i>Bielzia coerulans</i>)		NT	druh poměrně málo narušených lesních komplexů, obývá především značně vlhké horské lesy, kde se živí zejména houbami a lišejníky; v PR roztroušeně
slimáčnice lesní (<i>Eucobresia nivalis</i>)		VU	horský plž vázaný na vlhká lesní stanoviště kolem podhorských a horských toků, žije i v sutích, osídluje hlavně vlhká a bujně zarostlá údolí horských potoků a říček, případně lesní prameniště a vlhké sutě; v PR ojediněle
vřetenatka nadmutá (<i>Vestia turgida</i>)		NT	silně vlhkomilný lesní plž vázaný na lesní průsaky a vlčiny, případně vlhká údolí v okolí podhorských a horských potoků; v PR velmi ojediněle
HMYZ			
dřevomil <i>Hylis foveicollis</i>		EN	skrytě žijící v mrtvém dřevě listnatých stromů; v PR má druh vhodné podmínky k existenci
kornatec <i>Peltis ferruginea</i>		NT	vývoj probíhá v mrtvém dřevě, zejména jehličnatých stromů; v PR je populace stabilní a silná, nachází zde vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci
kovařík <i>Ampedus auripes</i>		CR	obývá pralesní lokality s větším množstvím mrtvého jehličnatého dřeva; v PR nelze velikost populace odhadnout, druh zde má pravděpodobně vhodné podmínky
kovařík <i>Denticollis rubens</i>		VU	skrytě žijící v mrtvém dřevě listnatých stromů, obývá pralesovité lokality; v PR se nachází poměrně velké množství mrtvého dřeva, druh zde má dobré podmínky k vývoji
kůrař maďalový (<i>Corticeus unicolor</i>)		NT	Vývoj probíhá v mrtvém dřevě; v PR je populace nejspíš poměrně velká, nachází zde vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci
lenec <i>Melandrya dubia</i>		EN	vývoj larev probíhá v mrtvém dřevě listnatých stromů; v PR nalezen vícekrát, velikost populace nelze odvodit, druh zde ale nachází vhodné podmínky pro svou existenci
lesák <i>Dendrophagus crenatus</i>		EN	druh s vazbou na starší horské smrkové porosty, vývoj probíhá pod kůrou mrtvých smrků; v PR nelze velikost populace odhadnout, druh zde má vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci
lesknáček <i>Cyllodes ater</i>		NT	saproxylomykofágní druh vázaný na prostředí s dostatkem mrtvého, zejména listnatého dřeva; v PR je populace nejspíš dostatečná a má dlouhodobou perspektivu
mandelinka <i>Sclerophaedon carniolicus</i>		EN	fytofágní horský druh; v PR nelze velikost populace odhadnout, druh zde má pravděpodobně vhodné podmínky
páskovec dvojzubý (<i>Cordulegaster bidentata</i>)		NT	v PR jediné pozorování, v J části u Magurky (Konvička, 2022)
<i>Phloeostichus denticollis</i>		EN	horský druh, který je vázán na dospělé jedince JVK; v PR chycen pouze jednou, velikost populace nelze odhadnout, druh zde má pravděpodobně vhodné podmínky
<i>Rabocerus foveolatus</i>		VU	druh s vazbou na horské pralesní lokality s dostatkem mrtvého dřeva, zejména listnatého; velikost populace v PR nelze odhadnout, druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Rhizophagus cribratus</i>		VU	skrytě žije v mrtvém dřevě, obývá zachovalé pralesovité lokality; v PR nachází poměrně velké množství mrtvého dřeva, má zde dobré podmínky k vývoji, velikost populace nelze odhadnout
<i>Rhizophagus nitidulus</i>		NT	skrytě žijící v mrtvém dřevě, obývá zachovalé pralesovité lokality; v PR nachází poměrně velké množství mrtvého dřeva, má zde dobré podmínky k vývoji, velikost populace však nelze odhadnout.
OBOJŽIVELNÍCI			
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	VU	vlhké listnaté lesy, larvy v drobných tůňkách; v PR ojedinělá pozorování nižších jednotek, zejména kolem Magurky (Hlisnikovský, 2020; Konvička, 2022)
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	lesní biotopy s dostatkem vody, od nížin až do hor (i v pásmu alpských luk); v PR ojedinělé pozorování v lesním porostu (Hlisnikovský, 2020)
PLAZI			
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	SO	NT	náhodné pozorování (Lehký, 2018)
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	náhodné pozorování na světlině v hřebenové části (Przybyla, 2025)
PTÁCI			
datlík tříprstý (<i>Picoides tridactylus</i>)	SO	EN	jedlobučiny pralesovitého charakteru; v PR ojedinělá pozorování (Halabica, 2017)
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	přírozené bučiny, prales. jedlobučiny s doupnými stromy; náhodné pozorování (Tomášek, 2021)
kos horský (<i>Turdus torquatus</i>)	SO	EN	řídke porosty, okraje lesních světlin; ojedinělá pozorování (Halabica, 2017)
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	SO	VU	přírozené, místy až pralesovité bučiny s přítomností stromů ve stadiu rozpadu; 1 – 2 páry (Kornová, Tomášek, 2025)
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)		NT	porosty s dutými stromy; nahodilé nálezy (Hlisnikovský, 2020; Halabica, 2017)
strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	SO	EN	přírodě blízké porosty s převahou buku, a dostatečným podílem bukových torz; v PR 1× pár i nahodilá pozorování jedinců (Halabica, 2017; Pavelka, 2017)
puštík bělavý (<i>Strix uralensis</i>)	KO	CR	přírozené bučiny a jedlobučiny; v PR pravidelné ojedinělé nálezy (Tomášek, 2015, 2014; Křenek, 2012)
žluna šedá (<i>Picus canus</i>)		VU	listnaté lesy, nejlépe pralesovitého charakteru s přítomností odumřelých stromů; nahodilé pozorování (Lehký, 2020)
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO		řídke listnaté nebo i jehličnaté porosty v blízkosti prosvětlených nebo otevřených míst; ojedinělý nálezy (Tomášek, 2015)
SAVCI			
rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)	SO	EN	součást většího areálu, v PR stopní dráha u hřebenového chodníku (Běčáková, 2022)
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	ve všech lesních porostech; v PR ojedinělá pozorování (Běčáková, 2022; Lehký, 2018)
vlk obecný (<i>Canis lupus</i>)	KO	CR	součást většího areálu, v PR stopní dráha u hřebenového chodníku (Bartošová, 2014)

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

** **dle červených seznamů ČR:** CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Nejvýznamnějším abiotickým disturbančním činitelem v PR Klíny je vítr. Ten působí v území disturbančně ve formě vichřic, resp. polomů s nepravidelným časovým výskytem. Poslední významný větrný polom byl v území zaznamenán v červnu 1999. Jednalo se o přepadavý severní až severozápadní vítr, který vyvracel stromy po svahu šikmo dolů. Největší množství vývrátů bylo v jihovýchodní části po obou stranách pruhu kulturní smrčiny, přičemž plošný charakter (20 – 50 m x 250 m) mělo vývratiště v nynější porostní skupině 562 G 17/6/2. Buky zde měly relativně menší kořenové systémy a tím i stabilitu, zřejmě v důsledku lepší dostupnosti vody a živin ve spodní části jemně suťového svahu. Celkově v rezervaci tehdy vznikl asi 1 ha ploch bez horního stromového patra. Po dohodě s vedením Lesní správy Ostravice (Ing. Karel Matula) se polomové dříví nijak nezpracovávalo. Větrné disturbance se v rezervaci projevíly pozitivně zejména významným navýšením množství tlejícího dřeva a zlepšením světelných podmínek. Skokově se rozšířila nabídka tlejícího dřeva včetně silně osluněných kmenů. Na vzniklých světlinách se velmi rychle obnovoval buk, na nejhůře přístupných místech ojediněle také jedle a javor. V nejvíce prosvětlené jihovýchodní části došlo bezprostředně pouze k podsadbě několika stovek jedlí do blízkosti vývrátů, jinak se území ponechalo bez zásahu. Většina z vysazených jedlí ovšem byla poškozena zvěří, nebo byla „pohřbena“ pod postupně se uvolňující půdou z kořenových systémů buků.

b) biotické disturbanční činitele

Z dalších významných disturbančních činitelů se v lesních porostech daného území projevují dlouhodobě dva biotičtí disturbanční činitelé. Jedná se o zvýšené stavy spárkaté zvěře (především vysoké), které působí škody na odrůstajícím přirozeném zmlazení dřevin či vysazovaných dřevinách. Okusem a loupáním trpí především zmlazení a výsadby javoru klenu a jedle bělokoré. Škodám lze efektivně předcházet používáním ochranných prostředků proti zvěři (oplocenky, případně repelenty). Tento činitel působí výrazně negativně, neboť brzdí obnovu přirozené dřevinné skladby a dlouhodobě brání vzniku druhově pestřejší sinuse dřevin. Blokování přirozené obnovy jedle a

Druhým a (vzhledem ke stále vysokému zastoupení smrku) významným disturbančním činitelem je působení kůrovcovitých brouků či houbových chorob (václavka smrková). Vlivem opakovaného oslabení smrčín v několika posledních dekáдах docházelo ke zrychlenému chřadnutí smrku, zvláště pak v homogenních, stejnověkových porostech s minimálním přimíšením ostatních dřevin. Působení tohoto činitele nelze z pohledu ochrany přírody klasifikovat jako negativní, protože se podílí na urychlení návratu stabilnějších a pestřejších lesních ekosystémů.

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

a) ochrana přírody

Rezervace byla zřízena v roce 1955. V roce 1977 byla výnosem MK ČSR přehlášena na celkovou výměru 65,98 ha. V územním systému ekologické stability krajiny je PR Klíny součástí nadregionálního biocentra Radhošť – Kněhyně. Péče o zvláště chráněné území se zaměřovala na posílení zastoupení jedle bělokoré, úpravu druhové skladby a porostní struktury v částech v minulosti ovlivněných hospodářskými zásahy.

b) lesní hospodářství

Zhruba od poloviny 13. století až do roku 1948 patřilo území do vlastnictví olomouckého biskupství (od r. 1777 arcibiskupství), v roce 1948 přešlo do vlastnictví státu.

Po celý středověk byly lesy v masivu Kněhyně a Čertova mlýna součástí rozsáhlého pohraničního hvozdu, který byl jen minimálně zasažený lidskou činností. Vzhledem k charakteru terénu v

rezervaci, ale především s ohledem na znalosti historického vývoje na arcibiskupském lesním majetku lze předpokládat, že většina chráněného území byla kontinuálně pokryta lesem. Z důvodu průhonu a pastvy valašského dobytka byla velmi pravděpodobně odlesněna hřebenová část na majetkové hranici s panstvím rožnovským (s k. ú. Prostřední Bečva). Odlesnění hřebene z Čertova mlýna až po Bukovinu je ostatně patrné i na historické mapě podle vojenského mapování z roku 1836.

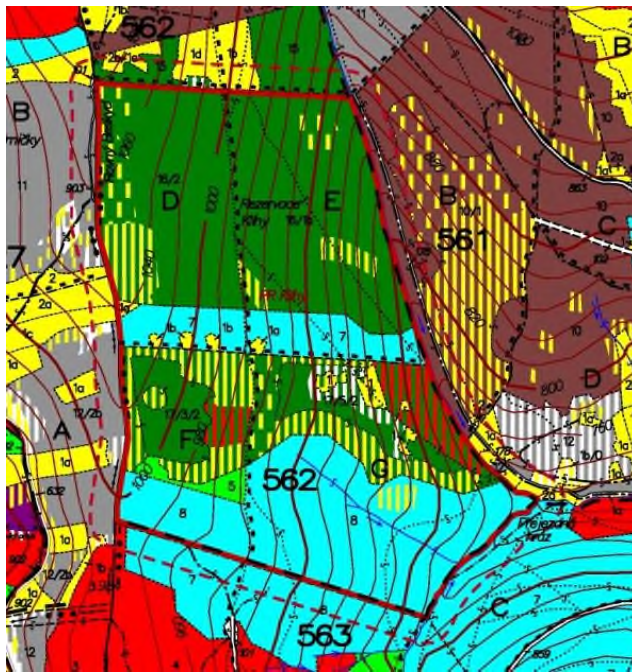


Historická mapa podle druhého vojenského mapování z r. 1836 (z portálu Mapy.cz)

Historický průzkum týkající se hospodaření v lesích pozdějšího LHC Ostravice neuvádí konkrétní údaje vztahující se přímo k porostům PR Klíny. Historický vývoj lze tedy spíše vyvodit ze stavu okolních porostů, které byly pravděpodobně obhospodařovány stejným způsobem. Vzhledem k expozici a lokalizaci patřila oblast dnešní PR k hůře přístupným lokalitám. Původní hospodaření toulavou těžbou bylo postupně nahrazováno holosečemi s případným využitím přirozené obnovy. Tímto byla postupně ochuzena původní pestrá směs dřevin – prosadily se pouze vitální buk, klen a smrk. Téměř zcela vymizela jedle. Současné jádro rezervace tvoří právě poměrně homogenní bučiny s relativně malou prostorovou diferenciací, což je ovšem pro bučiny ve stadiu zralosti typické. Přírodě blízký starý porost v jižní části rezervace (562 G, F) je již mnohem více diferencovaný, k čemuž výrazně přispěla vichřice, která území zasáhla před více než dvaceti lety. Přepadavý vítr tehdy vyvrátil mnoho buků především v porostní skupině 562 G 17/6/2. Na zaniklých světlinách odrůstá hojné bukové zmlazení, pomístně doplněné klenem. Jedle byla doplněna převážně uměle podsadbami.

Mladší skupiny stanoviště i geneticky nevhodného smrku při jižních okrajích dílců souvisejí s dříve častými přeměnami bučin na produkční smrkové monokultury. Po realizovaných předčasných obnovních těžbách zde byly založeny čtyři kotlíky s následnou výsadbou jedle. Tyto kotlíky byly z důvodu zabránění škodám zvěří oploceny.

Dostupným historickým podkladem pro posouzení vývoje porostů byla porostní mapa z roku 1966. Z této je patrný postup obnovy porostů na území PR. Některé zde vylišené skupiny byly později postupně integrovány.



PR Klíny na porostní mapě z let 1966–1975 a z let 2005–2014

Postup obnovy porostů se naštěstí od výše zobrazeného stavu nezměnil. Díky ochrannému režimu PR nebyly staré porosty – dnes jádrová část ZCHÚ – dále obnovovány. V těchto BK kmenovinách nebyly prováděny v posledních letech žádné zásahy s výjimkou podsadeb jedle a omezeně také mechanické ochrany semenáčků klenu před poškozením zvěří.



Skupinkové podsadby jedle v podhřebenové části v 562 F 17/4/3. Zde jedle postupně odrůstají i v relativně silném zastínění mateřského porostu, kde se ještě neprosadil nálet buku, stav v roce 2022. Děje se tak v důsledku nižšího tlaku zvěře (zvýšený odlov + predáční tlak rysa a vlka), pravidelného nátěru repelenty proti okusu zvěří a navazujících výsadeb velkého množství jedlí (vyšší potravní nabídka této dřeviny) - celkem bylo na lokalitě zejména v hřebenové části v kulturních smrřinách vysazeno zhruba 10 000 jedlí. Foto T. Myslikovjan.

c) myslivost

Území bylo v minulosti často využíváno k loveckým účelům. Zbytky pralesovitých porostů soustředěné do nejodlehlejších a špatně přístupných částí hor byly vhodným biotopem vyhledávané lovné zvěře včetně velkých šelem a tetřevů. Od nedaleké lovecké chaty na Meguře byla vybudována důmyslná síť loveckých pěšin, které umožňovaly rychlý a tichý přesun lesem při lovu na šoulačce. Severním směrem chodníky vedly k Čertovu mlýnu a Kněhyni, jižním směrem do Klínů a dále na Bukovinu. Dodnes jsou hlavní chodníky zachovány, byť v důsledku dlouhodobé absence údržby zarůstají.

Vysoké stavy zvěře, zejména jelení a srnčí, ovlivnily stav území z hlediska přirozené obnovy nedostatečně zastoupených či pro zvěř atraktivních dřevin, tj. jedle a javoru. Stabilita nepůvodních smrkových porostů je nepříznivě ovlivněna hnilobami po starším loupání jelení zvěří. Přestože dochází k postupnému snižování stavů spárkaté zvěře, zůstávají škody sudokopytníky na lesních porostech zásadním faktorem pro přirozené odrůstání jedle a klenu a představují hlavní ekologický problém území.

Území je součástí myslivecké honitby Kněhyně CZ 8107206015. Na území rezervace se nachází pouze jedno myslivecké zařízení k lovu a pozorování zvěře – posed v jihozápadní části území.



Starší jedle z výsadeb na plochách po úmyslné těžbě v pruhu kulturní smrčiny (562 D 3a) silně poškozené vytloukáním paroží a ohryzem kůry jelení zvěří. Stav po odstranění opakovaně opravovaného oplocení a následném ošetření relativně perspektivních jedlí nátěrem přípravkem wöbra (obsahuje křemičitý písek). Foto T. Myslikovjan.

d) rekreace a sport

Podél západního okraje rezervace prochází po hřebeni zelená turistická značka, která vede z Čertova mlýna přes Bukovinu na Horní Bečvu. V blízkosti PR Klíny se nachází naučná stezka Čertův mlýn. Vzhledem k velké svažitosti terénu a odlehlosti území, se přímé vlivy turistiky převážně omezují do blízkosti značené stezky. V posledních letech ovšem prudce narůstá počet různých sportovních akcí a závodů v horách. Aktuálně Správa CHKO Beskydy registruje více než 60 různých závodů, přičemž některé menší akce pořadatelé ani na správu nehlásí. Závodů se již neomezují na žádnou roční ani denní dobu a probíhají dokonce i v noci. V reakci na prudký nárůst hromadných sportovních akcí Správa CHKO Beskydy ve spolupráci s vlastníky lesů ve větší míře usměrňuje jejich pořádání mimo zájmové lokality ochrany přírody.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Přírodní rezervace je součástí lesního hospodářského celku (LHC) BOO Ostravice, pro který je aktuálně zpracováván nový desetiletý lesní hospodářský plán (LHP) s platností od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2034.

Oblastní plán rozvoje lesa (OPRL) pro přírodní lesní oblast 40 – Moravskoslezské Beskydy s platností do roku 2040.

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění: Evropsky významná lokalita (EVL) Beskydy.

Nařízení vlády č. 687/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Beskydy.

Regionální akční plán pro tetřeva hlušce (*Tetrao urogallus*) v Beskydech, 2017.

CHOPAV Beskydy – nařízení vlády ČSR č. 40/1978 Sb.

Plán péče pro CHKO Beskydy na období 2019–2028.

Souhrn doporučených opatření o EVL Beskydy, schválený v roce 2021.

Územní plán obce Čeladná.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	40 – Moravskoslezské Beskydy
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	714501 - BOO Ostravice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	65,34
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2025 – 31. 12. 2034
Organizace lesního hospodářství	Biskupství ostravsko-opavské, Biskupské lesy, Lesní správa Ostravice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 40 – Beskydy				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5F	Svěží kamenitá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV 1–2, LP, JLH, SM, TS	22,62	34,62
5S	Svěží jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV, LP, SM	3,10	4,74
5U	Úžlabní jasanová javořina	JV 1–3, JS 1–3, BK 1–3, JD 1–3, JLH, SM, LP, OL, TS	1,75	2,68
5Y	Skeletová jedlová bučina	BK 5–7, JD 1–3, BR 1–3, SM 1–3, KL, LPM	0,58	0,89
6F	Svěží kamenitá smrková bučina	BK 3–5, JD 1–3, SM 1–3, KL 1–2, JLH, TS	7,8	11,94
6S	Svěží smrková bučina	BK 3–5, JD 1–3, SM 1–3, KL	28,89	44,21
6V	Vlhká smrková bučina	BK 3–5, SM 1–3, JD 1–3, KL 1–3, JS, JLH, OL	0,6	0,91
Suma			65,34	100

*) Přirozená skladba stanovena dle OPRL 40 – ÚHÚL Brandýs n. L., pobočka Frýdek – Místek, 2020

**) Výměry SLT jsou získány z digitální vrstvy typologie (OPRL 2020) – http://geoportal1.uhul.cz/wms_oprl/

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Komplex biotopů: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha ekosystému ponechaného samovolnému vývoji (65,34 ha)	V porovnání s minulým plánem péče vzrostla plocha ponechaná samovolnému vývoji cca o 22 ha. V současnosti je již nově celé území ponecháno samovolnému vývoji, tzn. naplnění tohoto cíle bylo již dosaženo.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
přítomnost nejméně 50 % semenáčků či sazenic jedle a 30 % javoru a jeřábu, které nejsou poškozeny zvěří natolik, aby bylo znemožněno jejich odrůstání	Problémem je dlouhodobá blokáce přirozené obnovy málo zastoupených listnáčů a jedle vlivem vysokých škod zvěří. Tyto dřeviny proto chybí v mladších vývojových stadiích lesa. Indikátor cílového stavu (tzn. přítomnost nejméně 50 % semenáčků či sazenic jedle a 30 % vzácných listnáčů, které nejsou poškozeny zvěří natolik, aby bylo znemožněno jejich odrůstání) momentálně splněn není.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Bude-li se postupovat v intencích plánu péče o PR Klíny, nepředpokládají se žádné střety zájmů ochrany území.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory les. typů	Cílový předmět ochrany
1	Lesy zvláštního určení – subkategorie 32a	5F, 5S, 5U, 5Y, 6F, 6S, 6V	Komplex biotopů: L5.1 Květnaté bučiny, L5.4 Acidofilní bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5F, 5S , 5U, 5Y, 6F, 6S, 6V	L5.4, L5.1–BK30–70 %, JD10–50 %, KL0–30 %, SM0–30 %, JS0–30 %, ostatní 0–5 %		
Porostní typ A			
smíšený			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			

Obmýtlí		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově bohatý porost ponechaný samovolnému vývoji, s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je kontinuální a nepřetržitá obnova porostů formovaná pouze přírodními procesy.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Ponechat samovolnému vývoji.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
-			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
	Neuvažuje se		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
V rámci péče o přirozeně obnovené nálety a nárosty je přípustná pouze mechanická ochrana proti škodám zvěří (individuální ochrana nebo oplocování souvislejších přirozeně obnovených ploch), případně ochrana před zvěří s pomocí repelentů. Z hlediska mysliveckého hospodaření není přípustné v PR umísťovat jakékoli příkrmovací myslivecká zařízení, včetně lizů a slanisek.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Jakákoli opatření mimo výše zmíněné zásahy eliminující škody zvěří jsou nepřípustná a to včetně nahodilých těžeb a vyklízení tlejícího dříví.			
Poznámka			

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

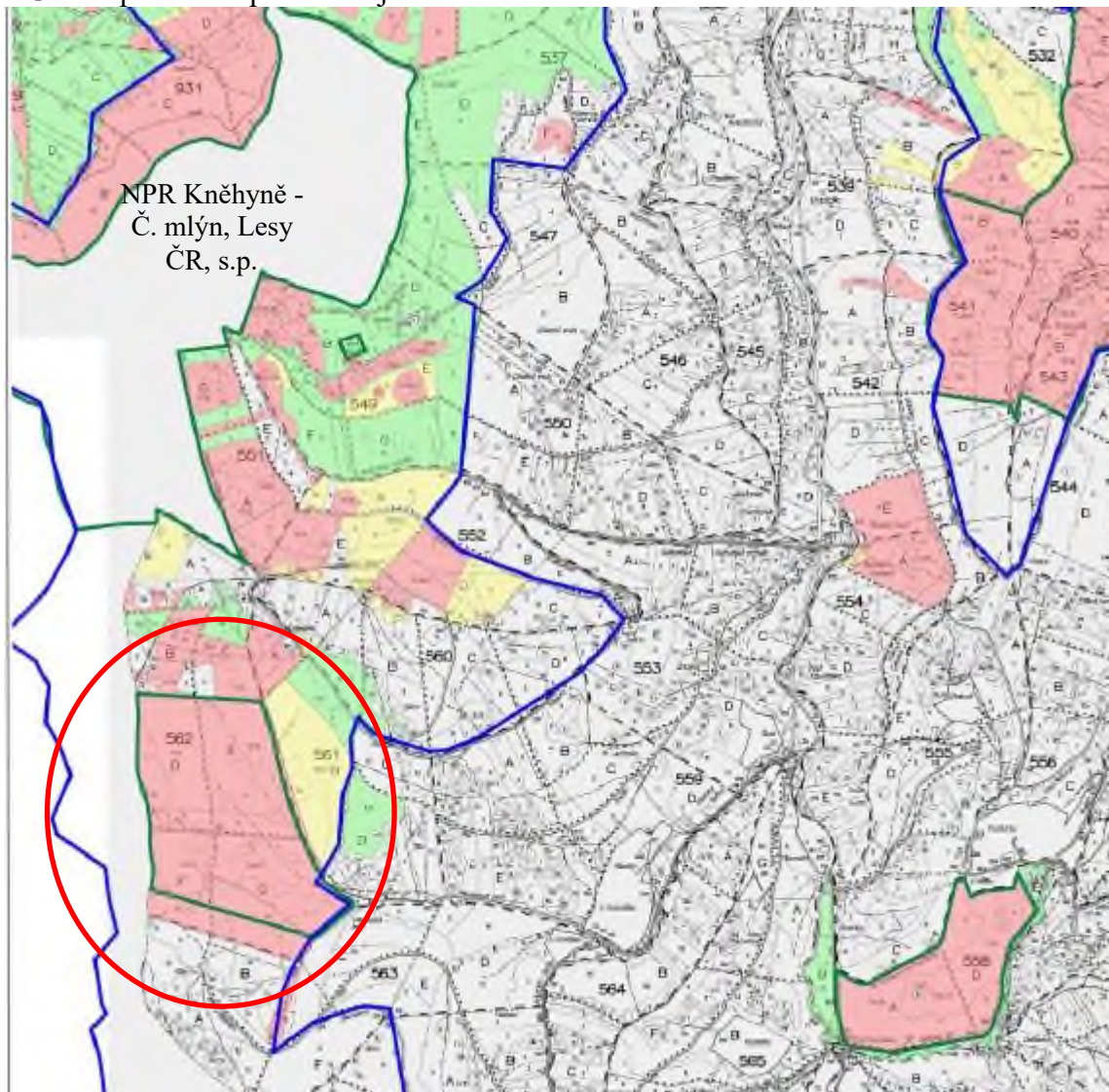
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Výřez mapy z rozhodnutí Správy CHKO Beskydy č. j. SR/0214/MS/2024 7, kterým se stanovují omezení ochrany přírody pro Biskupské lesy v rámci LHP pro LHC BOO Ostravice na období let 2025 – 2034. V červeném oválu území PR Klíny, Velká většina území NPR Kněhyně – Čertův mlýn zahrnující státní (v rámci církevních restitucí nevydané) lesní pozemky je již ponechána samovolnému vývoji, tedy spadá do kategorie 1a jako nově celá PR Klíny.

Rámcové vysvětlení k jednotlivým kategoriím dle rozhodnutí:

1a (červená) – ponecháno samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby a přibližování dřeva

1b (žlutá) – směřuje k bezzásahovému režimu, umožněna pouze opatření ve prospěch ochrany přírody, případně nahodilé těžby pro kůrovce atraktivní dřevní hmoty smrku

2 (zelená) – nepasečné lesnické hospodaření s uplatněním výběrných principů, tzn. bez vzniku holin i plošného domýcení horního patra dřevin nad zmlazením

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 a to pouze na

území k.ú. Čeladná. V S a J části ochranného pásma v oblasti vlhkých žlebů s vodotečemi je vhodné vyloučit hospodářské zásahy, ve zbylých částech pásma se hospodaření provádí podrobnými způsoby, s vyloučením holých sečí, redukuje se neofyty.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území jsou přehledně a zřetelně označeny pruhovým značením a tabulemi se státním znakem v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb., nechybí informační tabule o chráněném území. Puhové značení rovněž splňuje podmínky vyhlášky, je vyhotoveno na hraničních stromech v dostatečném počtu zajišťujícím dobrou orientaci. Hranice přírodní rezervace byla geodeticky zaměřena a pozemky zapsány do katastru nemovitostí pod samostatnými čísly.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

bez návrhu

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

bez návrhu

c) ostatní

bez návrhu

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Usměrňování případných nových rekreačně-sportovních aktivit mimo hnízdiště a dobu toku (závody apod.). V rámci regulace návštěvnosti nerealizovat budování nových lyžařských běžeckých tras, cyklostezek a turisticky značených stezek. Omezení nelegálních činností, tj. nedovoleného vjezdu terénních motocyklů a čtyřkolek, průjezdu skialpinistů apod. Daná omezení realizovat prostřednictvím posílení strážní služby ochrany přírody a spolupráce s lesní a mysliveckou stráží, v některých případech i s Policií ČR.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Využívání území pro odborné exkurze je s ohledem na obtížnou dostupnost území nevhodné, navíc jde o klidovou oblast z hlediska výskytu chráněných druhů živočichů, proto se s využitím území pro vzdělávání veřejnosti nepočítá. Přesto je pro zachování „ochranářské obslužnosti území“ (kontroly v území, monitoring, průzkumy, specializované odborné exkurze apod.) potřebné udržovat funkční průchodnou síť veřejnosti jinak nepřístupných stezek v trasách starých loveckých chodníků.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring by měl probíhat s využitím moderních vědecko-výzkumných metod. Především by měly být odborně sledovány ty složky chráněného území, které mají vztah k předmětu ochrany. Staré bukové lesy PR Klíny s velkým podílem doupných stromů jsou také jádrovým územím Ptačí oblasti Beskydy. Proto by měl probíhat pravidelný monitoring stavu populací ohrožených druhů ptáků.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Údržba a obnova hraničníků či tabulí	4 ks	2	40 000
Obnova pruhového značení	5,5 km	2	26 400
Ochrana jedle proti zvěři nátěrem repelenty	10 000 ks	10	250 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			316 400

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonymus (2009): Atlas krajiny České republiky. Landscape atlas of the Czech Republic [Měřítko různá]. – Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. – Masarykova univerzita, Brno.

Demek J. & Mackovčín P. [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR – Hory a nížiny. – AOPK ČR, Praha.

Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–78.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.

Hlisnikovský D. (2020): Botanická inventarizace PR Klíny. – Ms, depon in AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 59 s.

Holec J. & Beran M. (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda 24: 1–280.

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

Jankovský, L. (2004): PR Klíny – mykofloristický průzkum, management lesa ve vztahu k tlejícímu dřevu, Depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.

Jančík A. (1958): Odlesňování Těšínska v minulosti. – Sborník Československé akademie zemědělských věd, 4, Praha.

Kocián, J. (2020): Mykologická inventarizace PR Klíny. – Ms, depon in AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 26 s.

Konvička O. (2022): Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Klíny. – Ms, depon in AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 18 s.

Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda 23: 1–102.

Kupka J. (2023): Inventarizační průzkum na území PR Klíny z oboru malakozoologie. – Ms, depon in AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 26 s.

- Menčík E. [eds] (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.
- Mikulášková E (2023): Bryologický inventarizační průzkum PR Klíny. – Ms, depon in AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm, 26 s.
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds] (1998): Mapa potenciální vegetace přirozené České republiky – Map of Potential natural vegetation of the Czech Republic. – Kartografie, Praha.
- Plíva K. (1987): Typologický a klasifikační systém ÚHÚL. – ÚHÚL Brandýs nad Labem.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České socialistické republiky 1, Academia, Praha, p. 103–121.
- Žaloudík V. (1985): Historie lesů LZ Ostravice – bývalý LHC Staré Hamry. – Lesprojekt Brandýs nad Labem, Pobočka Frýdek - Místek.

Webové zdroje:

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2022-08-01]. Dostupné z: <https://portal.nature.cz/nd/>
- Geologická mapa 1:25 000. In: Geovědní mapy 1 : 25 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2022-05-18]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr25/>
- Půdní mapa 1:50 000. In: Geovědní mapy 1 : 50 000 [online]. Praha: Česká geologická služba [cit. 2022-05-18]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/pudy/>

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL	- evropsky významná lokalita
CHKO	- chráněná krajinná oblast
IUCN	- International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (Mezinárodní svaz ochrany přírody)
JPRL	- jednotka prostorového rozdělení lesa
KN	- katastr nemovitostí
LHC	- lesní hospodářský celek
LHP	- lesní hospodářský plán
LS	- lesní správa
LVS	- lesní vegetační stupeň
MZCHÚ	- maloplošné chráněné území
OOP	- orgán ochrany přírody
OP	- ochranné pásmo
PK	- pozemkový katastr
PLO	- přírodní lesní oblast
PO	- ptačí oblast
PR	- přírodní rezervace
RP SCHKO	- regionální pracoviště správy CHKO
SLT	- soubor lesních typů
SPR	- státní přírodní rezervace
ZCHÚ	- zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Moravskoslezské

(na zpracování se podíleli: Mgr. Tomáš Myslikovjan a Ing. Jaroslav Müller)

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

5. Přílohy

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

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

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

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

Tabulka T1 – Popis lesních porostů a výčet doporučených zásahů v nich k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze -nosti	doporučený zásah	naléha vost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
Popis porostní skupiny: Výškově diferencovaná mlazina až tyčovina JD ve 3 skupinách, založených v místech lanovkou vytěžených kotlíků v kulturní smrčtině. Po odstranění oplocenek JD silně poškozené ohryzem a loupáním, proveden nátěr kmenů wóbrou.									
562 D 3a		0,42	1/A	JD	89	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
				SM	10				
				BK	1				
Popis porostní skupiny: Plošně nepatrná smrkobuková tyčkovina v exponované hřebenové poloze, 6. LVS.									
562 D 3b		0,04	1/A	SM	50	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
				BK	50				
Popis porostní skupiny: Kulturní smrčina převážně se smrkem nevhodné provenience v pruhu mezi starými bučinami - horní část svahu v 6.LVS. SM v minulosti značně poškozen starým ohryzem a loupáním s následnou oddenkovou hnilobou, značná část jedinců je poškozena vrškovými zlomy. Tlející dřevo, staré souše. Podél jižní hranice skupiny v cca 30-50 m odstupu před zhruba 20 lety založeny kotlíky s následnou obnovou JD (porostní skupina 1a). Převážně v horní části podsadba JD v bioskupinách v kombinaci s přirozenou obnovou SM a BK a podrostem borůvčí. V důsledku disturbancí a zvýšenému přísunu světla se postupně stírá dříve velmi ostrá hranice s navazující starou bučinou, na světlinách se objevuje zmlazení smrku a buku, doplněno podsadbou JD.									
562 D 9		2,11	1/A	SM	100	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
Popis porostní skupiny: Přirozený bukový porost s vtroušeným SM a KL v hřebenové a horní části svahu v 6. LVS. V jihozápadní podhřebenové části je skupina více diferencovaná, rozvolněná, s různověkými nárosty BK, ojediněle i SM či KL. BK zde má nižší vzrůst a je ovlivněn vrcholovým fenoménem, v dolním patru se na živinami chudším stanovišti prosazují nárosty SM a méně i BK. V níže položené centrální části skupiny je porost plně zapojený s minimem zmlazení. V západní až jihozápadní části vyšší příměs SM a na světlinách několik bukových skupin ve stádiu tyčovin. Jádrové území rezervace.									
562 D 17/1	1	12,78	1/A	BK	100	3a	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoji od roku 2015.
	BK			96					
	SM			3					
	KL			1					
Popis porostní skupiny: Výškově diferencovaná mlazina až tyčovina JD pod chodníkem. Po odstranění oplocenky JD silně poškozené ohryzem a loupáním, proveden nátěr kmenů wóbrou.									
562 E 3a		0,09	1/A	JD	100	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
Popis porostní skupiny: Bukosmrkový porost, v západní části kulturní smrčina převážně se smrkem nevhodné provenience v pruhu mezi starými bučinami v 5. LVS. SM v minulosti značně poškozen starým ohryzem a loupáním s následnou oddenkovou hnilobou, značná část jedinců je poškozena vrškovými zlomy. Ve východní části přírodě blízké listnaté skupiny BK a KL. Mnoho tlejícího dřeva, souší, zlomů. Při západním okraji zhruba před 20 lety založen kotlík s následnou obnovou JD (porostní skupina 3a).									
562 E 9		2,75	1/A	SM	60	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
				BK	40				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň příroze -nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
Popis porostní skupiny: Rozsáhlá, věkově značně diferencovaná buková kmenovina s příměsí KL a jednotlivě také velmi mohutným původním SM. Po ploše časté vývraty SM a BK. Hojný je výskyt světlin a ředin s výškově diferencovanou spodní etáží BK. Světliny byly v minulých letech doplňovány i podsadbami JD, z nichž přežilo jen minimum jedinců. Sporadicky se objevující SM zmlazení. Severní část skupiny je mladší, více zakmeněná, převážně téměř plně zapojená. BK nálet je zde sporadický, v hojnější míře jsou zastoupeny nárosty SM. Výška původních SM dosahuje 45 m. V jižní části skupiny cca 100m od por. sk. 1 velmi mohutný KL (výčetní tloušťka cca 130 cm). Jádrové území PR.									
562 E 17/3b	3b	14,60	1/A	BK	100	3a	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoji od roku 2004.
	BK			89					
	SM			1					
	KL			10					
Popis porostní skupiny: Smrkobukový porost přirozeného původu v hřebenové části v 6. LVS. Silně tloušťkově diferencovaná kmenovina s plným zápojem. Při okrajích podsazena v bioskupinách JD. Staré souše, zlomy.									
562 F 7		0,57	1/A	SM	10	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2015.
			BK	90					
Popis porostní skupiny: Bukosmrkový porost v horní části svahu v 6. LVS. V hřebenové části kulturní smrčina s vtroušeným BK, po nahodilých těžbách je zde snížený zápoj, mezi ploškami s borůvkým podsazena v bioskupinách JD, která doplňuje hojný smrkový nálet a přirozenou obnovu BK. SM je značně poškozen starým ohryzem a loupáním s následnou oddenkovou hnilobou. Zejména ve východní části mnoho tlejícího dřeva, staré souše, zlomy.									
562 F 10		3,25	1/A	SM	86	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
			BK	14					
Popis porostní skupiny: Pralesovitý porost v hřebenové partii Bukoviny v 6. LVS. BK. Jednotlivě vtroušený původní SM a KL, na světlinách po pádu stromů horní etáže se rozvíjí věkově a růstově diferencovaná etáž SM a BK, doplněná bioskupinami JD z podsadeb. V kombinaci s ležícím tlejícím dřevem a otevřenými ploškami s borůvkým vytváří takřka ideální biotop tetřevovitých. Ve střední části prameniště na drobné suti. Jádrové území rezervace s mimořádným významem pro zachování biodiverzity,									
562 F 17/4/3	3	6,73	1/A	BK	100	3a	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoji od roku 2004.
	4			BK	90				
				SM	10				
	17			BK	98				
				SM	1				
				KL	1				
Popis porostní skupiny: Diferencovaná smrkobuková z přirozené obnovy s příměsí JD ze starší podsadby v části po rozsáhlejším sněhovém polomu s množstvím vývrátů buků z horní etáže. JD trpí škodami zvěří i zastíněním BK. Skupina postupně splývá s okolním porostem, resp. jeho spodní etáží.									
562 G 3		0,12	1/A	SM	5	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
			JD	10					
			BK	85					

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze -nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
Popis porostní skupiny: -Rozsáhlá, jednotlivě i skupinovitě smíšená smrkobuková kmenovina s ojedinělou příměsí KL a JR. SM je z velké části poškozen starým ohryzem a loupáním s následnou oddenkovou hnilobou. Mnoho stromů poškozeno také vrškovými zlomy. S postupujícím prosvětlováním v důsledku úhynu stromů horního patra se na světlinách objevuje smrkové i bukové přirozené zmlazení. Mnoho tlejícího dřeva, ve střední části rozsáhlé prameniště na suti. Velký potenciál pro zachování biologické rozmanitosti.									
562 G 10		12,59	1/A	SM	49	4	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoj od roku 2025.
				KL	1				
				BK	50				
Popis porostní skupiny: Ekologicky velmi cenný pralesovitý porost na prudkém východním svahu. Jádrové území PR Klíny. Bohatě strukturovaný přirozený bukový porost s jednotlivě vtroušeným KL a původním SM velkých dimenzí (výčetní tloušťka až 100 cm, výška přes 40 m). Na světlinách a ředinách se živelně prosazují nárosty BK, ojediněle i KL, které nejsou ve větším měřítku poškozeny zvěří. Sporadicky se objevuje i nálet SM, většinou však trpí zástinem a neodrůstá. V severní části skupiny byla na přelomu milénia provedena převážně jednotlivá podsadba JD, dnes v důsledku tlaku zvěře přežilo jen několik jedinců. Střední etáž tvoří BK, nejvyvinutější je ve východní až severovýchodní části skupiny. Mimořádný význam pro zachování biodiverzity.									
562 G 17/6/2	2	9,29	1/A	BK	98	3a	Ponechat samovolnému vývoji bez úmyslné i nahodilé těžby, přibližování a odvozu dřeva.	-	Samovolný vývoji od roku 2004.
				JD	2				
	6			BK	100				
	17			BK	98				
				SM	1				
				KL	1				

Vysvětlivky:

JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa, **RS** - rámcová směrnice v textové části plánu péče, **SM** – smrk ztepilý, **JD** – jedle bělokorá, **BK** – buk lesní, **KL** – javor klen

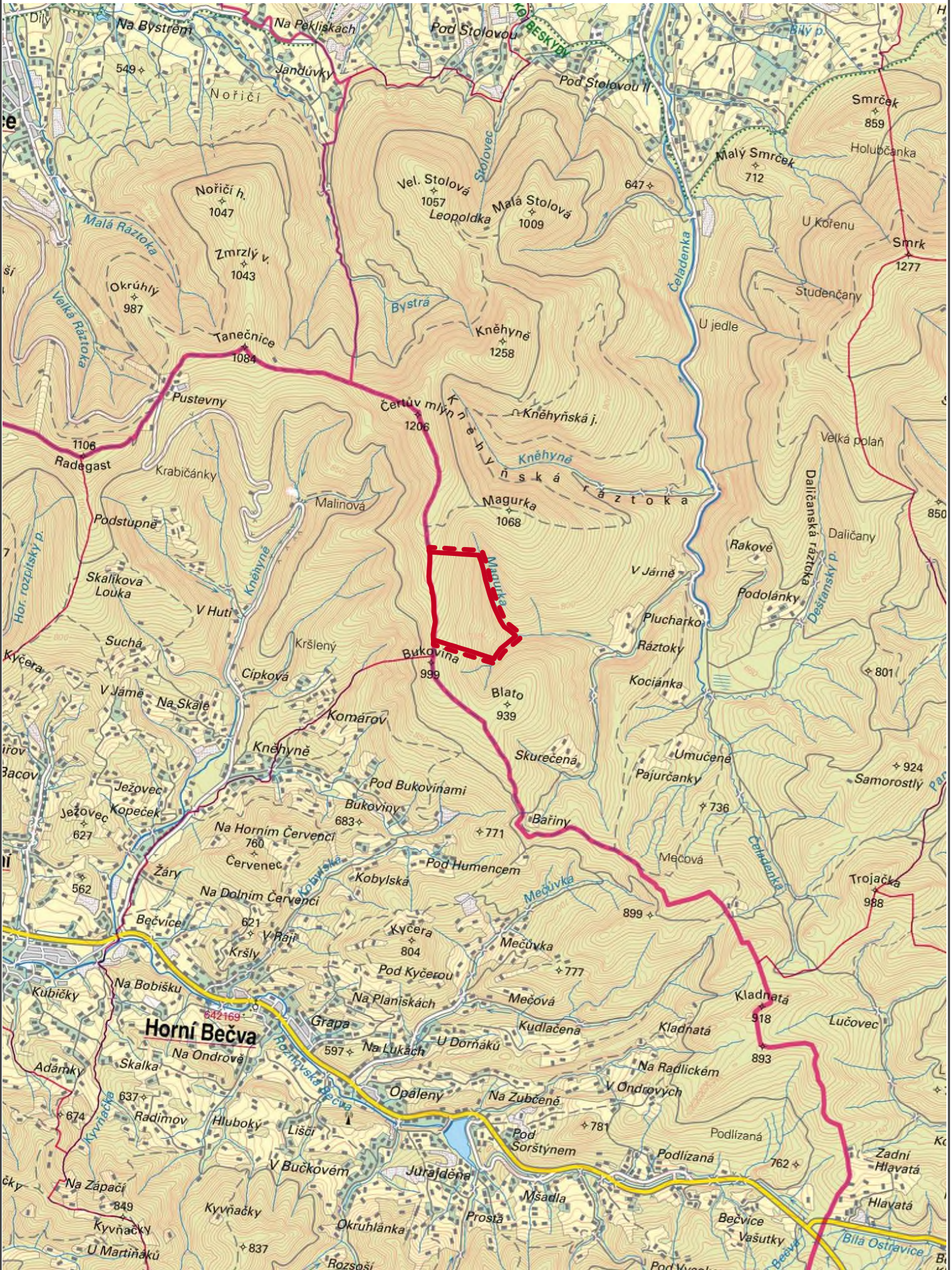
1) označení JPRL platné v období 2025–2034

2) plošný podíl dřevin dle LHP/LHO

3) stupeň přirozenosti podle následujícího členění: 1 – les původní, 2 – les přírodní, 3 – les přírodě blízký, 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 – les významný pro biodiverzitu, 6 – les produkční, 7 – les nepůvodní

4) stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

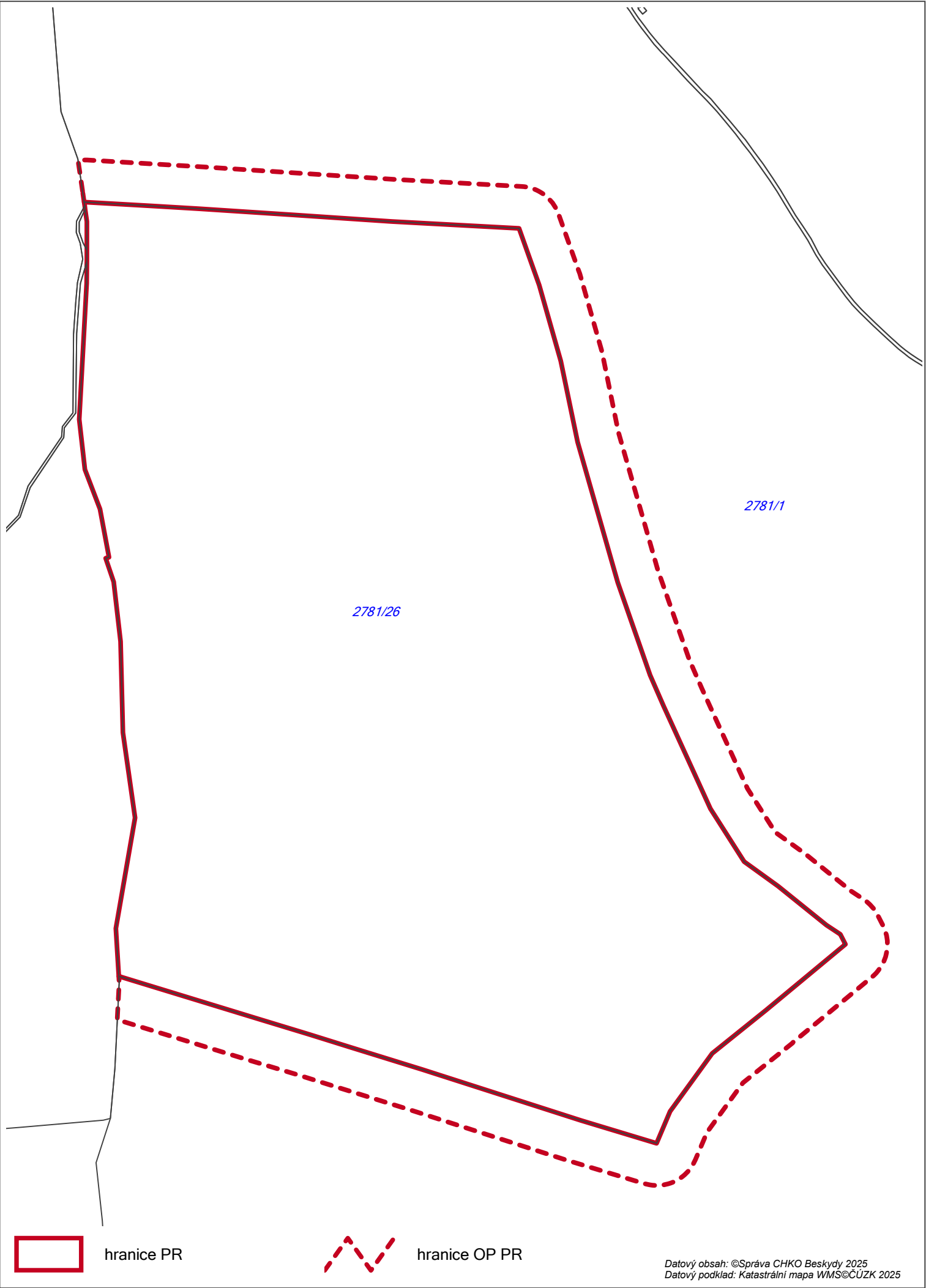
1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci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



hranice PR



hranice OP PR





hranice PR



hranice OP PR

