

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Velký kámen  
na období 2024–2045**



**Chráněná krajinná oblast Beskydy**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

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.

<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>1</b>
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 PÁSMO .....	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 .....	4
<b>2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY .....</b>	<b>5</b>
2.1 POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ .....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	8
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.....	11
2.3 SOUVISEJÍCÍ PLÁNOVACÍ DOKUMENTY, SPRÁVNÍ AKTY A OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY .....	13
2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH.....	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	13
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	14
2.5 SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ STAVU PŘEDMĚTŮ OCHRANY, VÝSLEDKŮ PŘEDCHOZÍ PÉČE, DOSAVADNÍCH OCHRANÁŘSKÝCH ZÁSAHŮ DO ÚZEMÍ A ZÁVĚRY PRO DALŠÍ POSTUP .....	15
2.6 STANOVENÍ PRIORITNÍCH ZÁJMŮ OCHRANY ÚZEMÍ V PŘÍPADĚ JEJICH MOŽNÉ KOLIZE .....	16
<b>3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ .....</b>	<b>17</b>
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 PÁSMO 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
<b>4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>20</b>
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 ZKRATEK.....	21
4.4. PODKLADY PRO PLÁN PÉČE ZPRACOVAL .....	22
<b>5. PŘÍLOHY .....</b>	<b>23</b>

## 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

### 1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo:	2061
Kategorie ochrany:	přírodní památka
Název území:	Velký kámen
Druh předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
Orgán, který předpis vydal:	Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy
Číslo předpisu:	3/99
Datum platnosti předpisu:	3. 8. 1999
Datum účinnosti předpisu:	19. 8. 1999

### 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Nový Jičín
Obec s rozšířenou působností:	Frenštát pod Radhoštěm
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Frenštát pod Radhoštěm
Obec:	Veřovice
Katastrální území:	Veřovice

#### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 780367 Veřovice

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Výměra parcely celková dle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely ve ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
2069/10		lesní		36 467	36 467
<b>Celkem</b>					36 467

\*ZCHÚ bylo vyhlášeno na části pozemku p. č. 2069/5 v k. ú. Veřovice v r. 1999. Na základě platné vyhlášky a vyhotoveného geometrického plánu č. 631-323/97 z roku 1997 byl proveden dne 28. 3. 2003 Katastrálním úřadem v Novém Jičíně zápis do katastru nemovitostí. Přírodní památka je nyní přesně vymezena na nově vzniklém pozemku p. č. 2069/10. Plošné vymezení uvedené ve vyhlášce je shodné s výměrou uvedenou v geometrickém plánu.

#### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ.

#### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	3,6467	-		
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	3,6467	-		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast:	Beskydy, I. zóna
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Beskydy
mezinárodní statut ochrany:	-
Natura 2000	
ptačí oblast:	Beskydy – CZ 0811022
evropsky významná lokalita:	Beskydy – CZ 0724089

## 1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Posláním přírodní památky je ochrana cenného geomorfologického útvaru, kterým je rozsáhlý výchoz pískovcových godulských vrstev, značně rozrušený erozní činností a fragmentu lesního porostu přirozeného charakteru s vysokou biodiverzitou.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. Ekosystémy

Ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Mozaika: L.4 Suťové lesy L.5.4 Acidofilní bučiny	100	<p>Suťové lesy s dominancí ušlechtilých listnáčů – hlavně javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) a jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>) a buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i>) dominují na většině území PP. Syntaxonomicky je lze řadit do asociace <i>Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani</i> (svaz <i>Tilio-Acerion</i>, incl. <i>Lunario-Aceretum</i>). Uplatňují se zde hojně nitrofilní druhy keřů, v podrostu nalezneme typické statné byliny podhorských suťových lesů např. udatnu lesní (<i>Aruncus vulgaris</i>), netýkavku nedůtklivou (<i>Impatiens noli-tangere</i>), měsíčnici vytrvalou (<i>Lunaria rediviva</i>) a druhy náročné na obsah živin v substrátu, např. kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>).</p> <p>Na plochách s nižším obsahem skeletu v půdním horizontu přecházejí suťové lesy do květnatých bučin <i>Mercuriali perennis-Fagetum</i> (svaz <i>Fagion</i>). Zcela v nich dominuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), vtroušeny jsou javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>). Keřové patro tvoří hlavně zimolez černý (<i>Lonicera nigra</i>) a zmlazující druhy stromového patra. Vzácně se přidávají lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>) nebo bez červený (<i>Sambucus racemosa</i>). V bylinném podrostu jsou časté kyčelnice cibulkonosná (<i>Dentaria bulbifera</i>) a devítilistá <i>D. enneaphyllos</i>), další druhy květnatých bučin, např. bažanka vytrvalá (<i>Mercurialis perennis</i>), plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>), šalvěj lepkavá (<i>Salvia glutinosa</i>), žindava evropská (<i>Sanicula europaea</i>) a lesní druhy náročné na kvalitu humusu např. kopytník evropský (<i>Asarum europaeum</i>), pitulník horský (<i>Galeobdolon montanum</i>).</p>	a, b (9180*)

### B. Druhy

druh	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost a vitalita populace	kód předmětu ochrany*
oměj tuhý moravský <i>Aconitum firmum</i> subsp. <i>moravicum</i>	VU	vysokobylinné nivy, prameniště, hlavně v rozsedlinách blokové suti v suťovém lese ve spodní části PP; populace je poměrně malá (cca 25 rostlin).	b

\*\* podle červeného seznamu: VU – zranitelný druh; dle Grulich & Chobot 2017

## C. Útvary neživé přírody

útvár	geoogická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
skalní sesuv – ukázka odlučné oblasti hluboké svahové deformace	Velký Kámen je tvořen vrstvami středního oddílu godulského souvrství, které se zde vyznačuje střídáním lavic glaukonitických pískovců (mocnost zpravidla 15–50 cm) s tenkými polohami jílovců. Pro geomorfologický vývoj vlastního území má však význam skutečnost, že těsně pod hranicí PP prochází hranice mezi rigidními godulskými vrstvami a málo odolnými, rozpadavými (místy plasticky se chovajícími) jílovcí pestrých vrstev godulských.	Horní část PP tvoří cca 270 m dlouhá <b>odlučná oblast skalního sesuvu</b> , její výška kolísá od 5-30m). Významným prvkem reliéfu souvisejícím se skalní stěnou je i poměrně mocný <b>suťový osyp</b> , který tvoří skoro souvislý lem pod odlučnou oblastí (šířka cca 25 m) a největších mocností dosahuje v severovýchodní části PP . Druhou morfologickou zónou PP Velký Kámen je <b>soustava pokleslých a rotovaných</b> bloků (velikost balvanů až 3m), které jsou navzájem odděleny několika výraznými protáhlými sníženinami směru JZ–SV. Poslední morfologická zóna se nachází při dolní hranici PP, odkud pokračuje až k úpatí Velkého Javorníka do nadmořské výšky cca 500 m. Tato část je vlastní <b>akumulační zóna (jazyk) sesuvu</b> .	a

\*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
L.4 Suťové lesy	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (3,64 ha)</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</li> </ul>

### B. Druhy

druh	cíl ochrany	indikátor cílového stavu
oměj tuhý moravský <i>Aconitum firmum</i> subsp. <i>moravicum</i>	Zachování vhodných podmínek na lokalitě a udržení druhu.	• počet jedinců 25

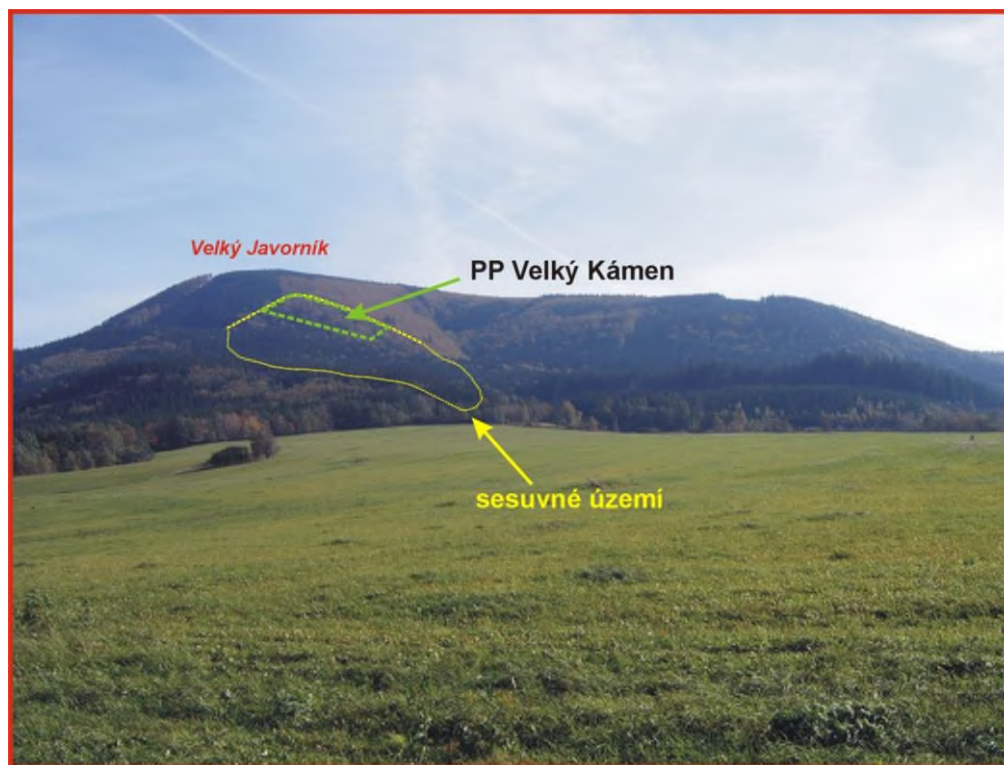
## C. Útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
skalní sesuv	Zachování přirozené morfologie sesuvu.	• terén bez antropogenního poškození

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Velký kámen se nachází na severozápadním úbočí Velkého Javorníku (918 m n. m.) nad lesní svážnicí, přibližně 200 m pod vrcholem. Leží v nadmořské výšce 638 až 745 m ve Veřovických vrších. Morfometricky je území velmi exponované a vyznačuje se velmi příkrými svahy místy přesahující 60°. Svou genezí je plocha PP spojena s vývojem rozsáhlého skalního sesuvu, jehož horní odlučnou část zaujímá. Původně byly podobné skalní útvary chybně popisovány z širšího okolí jako důsledek periglaciální pleistocénní modelace (tzv. mrazové sruby) (Buzek et al. 1986), což je neslučitelné se současnými poznatky o vývoji svahů ve flyšových Karpatech (Baroň et al. 2004; Hradecký et al. 2006). Většina skalních útvarů na svazích CHKO Beskydy (PP Velký Kámen nevyjímaje) souvisí s hlubokým rozvolňováním a následným vznikem sesuvů. Pro geomorfologický vývoj vlastního území má však význam skutečnost, že těsně pod hranicí PP prochází hranice mezi rigidními godulskými vrstvami a málo odolnými, rozpadavými (místy plasticky se chovajícími) jílovci pestrých vrstev godulských. Pánek (2006).



© Pánek 2006

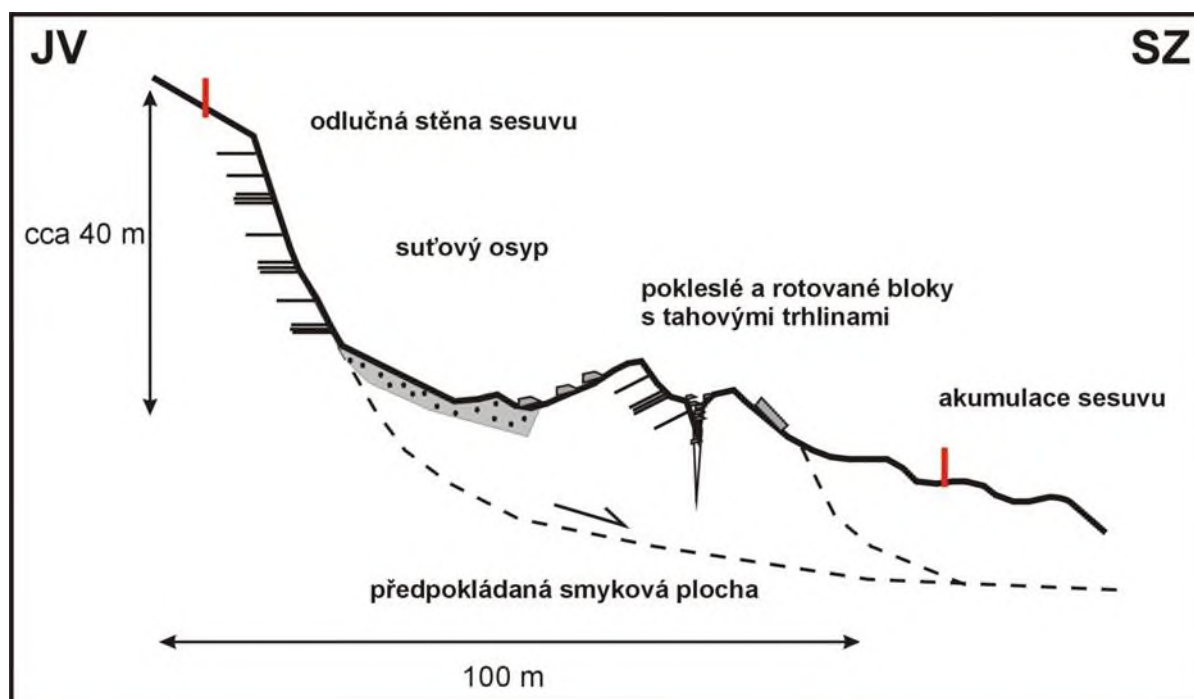
#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

##### 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-a – Hodslavický Javorník,



© Pánek 2006

### **Klima:**

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v chladné oblasti, podoblasti CH7. Ta 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.

### **Hydrologie:**

Území spadá do hydrogeologického rajónu „3213 Flyš v mezípodolí Odry“. Celá oblast leží v povodí řeky Odry a v úmoří Baltského moře. Severní svahy Hodslavického Javorníka na západ od chráněného území odvodňuje říčka Jičínka, pramenící na sv. svahu vrcholu Kamenárka ve výšce 630 m n. m.

### **Botanika a lesní porosty:**

Podle regionálně *fytogeografického hlediska* (Skalický 1987) je řazena následovně:

fytogeografická oblast – mezofytikum,

fytogeografický obvod – Karpatské mezofytikum,

80 Střední Pobečví

b) Veřovické vrchy

*Biogeografické členění* – bioregiony a biochory (Culek 2005):

3.10 Beskydský bioregion

Biochora 5ZK – hřbety na pískovcovém flyši 5. v .s.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) by v území zcela převažovala květnatá bučina (*Dentario enneaphyllii-Fagetum*). Území PP Velký kámen a jeho ochranné pásmo je téměř zcela zalesněno přirozenými a polopřirozenými listnatými lesy. Pouze ojediněle jsou v ochranném pásmu zastoupeny 40 let staré smrkové monokultury. Z leteckých snímků z padesátých let minulého století (CENIA 2020) je patrné, že území PP bylo v tu dobu souvisle zalesněné vzrostlým lesem. Lze předpokládat, že lesy v území mají poměrně dlouhou kontinuitu.

Pouze ojediněle je v PP zastoupena nelesní vegetace. Jde o vysokobylinná společenstva sutí v lesním prostředí a lemy lesní cesty v ochranném pásmu PP.

Velmi produktivní suťové lesy s dominancí ušlechtilých listnáčů – hlavně javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jilm horský (*Ulmus glabra*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*) dominují na většině území PP. Najdeme je zejména na vodou a živinami dobře zásobených půdách na mírně zazemněných sutích a strmých svazích se skalními stupni. Syntaxonomicky je lze řadit do asociace *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* (svaz *Tilio-Acerion*, incl. *Lunario-Aceretum*). Uplatňují se zde hojně nitrofilní druhy keřů, v podrostu nalezneme typické statné byliny podhorských suťových lesů např. udatnu lesní (*Aruncus vulgaris*), netýkavku nedůtklivou (*Impatiens noli-tangere*), měsíčnici vytrvalou (*Lunaria rediviva*) a druhy náročné na obsah živin v substrátu, např. kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*).

Na plochách s nižším obsahem skeletu v půdním horizontu přecházejí suťové lesy do květnatých bučin *Mercuriali perennis-Fagetum* (svaz *Fagion*). Zcela v nich dominuje buk lesní (*Fagus sylvatica*), vtroušeny jsou javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Keřové patro tvoří hlavně zimolez černý (*Lonicera nigra*) a zmlazující druhy stromového patra. Vzácně se přidávají lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) nebo bez červený (*Sambucus racemosa*). V bylinném podrostu jsou časté kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a devítilistá *D. enneaphyllos*, další druhy květnatých bučin, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) a lesní druhy náročné na kvalitu humusu např. kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*).

Na mělké půdě pískovcových skalních výchozů zejména nad horní hranou sesuvu se maloplošně vyskytují druhově chudé acidofilní bučiny asociace *Luzulo luzuloidis-Fagetum* (svaz *Luzulo-Fagion*). Keřové patro v nich zpravidla chybí. Bylinné patro má jen nízkou pokryvnost. V podrostu převažují acidofilní a acidotolerantní traviny jako je metlička křivolaká (*Avenula flexuosa*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) a bika bělavá (*Luzula luzuloides*) i byliny, např. jestřábník zední (*Hieracium murorum*) či rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*). Oproti květnatým bučinám je v nich lépe vyvinuté mechové patro.

Nelesní vegetace je zastoupena v území jen okrajově a maloplošně, jde o několik typů. Na strmém skalnatém svahu sesuvu jsou na nestabilních substrátech (osypy, suťové kužely) vyvinuty na větších lesních světlínách vysokobylinné pasekové porosty s převahou měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*), asociace *Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae*, svazu *Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae*.

Dalším typem nelesní vegetace jsou porosty zastíněných skalních terás a štěrbin s převahou kapradin, nejčastěji kapradí osténkatou (*Dryopteris carthusiana*) a osladičem obecným (*Polypodium vulgare*) a mechů, zejména rokytem cypřišovitým (*Hypnum cupressiforme*). V minulosti byl v PP uváděn výskyt dalších diagnostických druhů této asociace – sleziníku červeného (*Asplenium trichomanes*) a puchýřníků křehkého (*Cystopteris fragilis*).

Při průzkumu (Novák & Singh 2020) zde bylo nalezeno celkem 17 vzácných a ohrožených druhů rostlin, z nichž nejvýznamnější je silně ohrožený oměj tuhý moravský (*Aconitum firmum* subsp. *moravicum*), který tu tvoří poměrně malou populaci. Silně ohrožený tis červený (*Taxus baccata*) byl ve zdejších suťových lesích vysazen v počtu jen několika nízkých keřů. V hojném počtu osidluje vhodná stanoviště v celé památce ohrožená měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), v bukových lesích hlavně na místech se stabilním substrátem se vzácně objevuje vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*). V ochranném pásmu PP pak najdeme několik desítek ohrožené sněženky podsněžník (*Galanthus nivalis*) a lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*). Ze starších neověřených záznamů vzácných druhů lze uvést krušík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*) nebo kriticky ohroženou kapradinku hrálovitou (*Polystichum lonchitis*).

## Bryoflóra

Pro studované území bylo zjištěno (Tkáčiková 2017) celkem 78 druhů mechorostů (14 játrovek a 64 mechů); dva druhy mechorostů nalezených v roce 2017 se nachází v kategorii LC-att – druhy vyžadující pozornost, druhy spadající do ostatních kategorií ohroženosti (v tzv. červených seznamech rostlin) nebyly nalezeny.

Druhové spektrum mechorostů tvoří v současnosti především epiliticky rostoucí mechorosty na pískovcových balvanech (suť pod čelem sesuvu) a poměrně vysokou pokryvnost mají běžné lesní druhy rostoucí na půdě, kamenech a mrtvém dřevě. Méně zastoupeny jsou epifyticky rostoucí mechy.

## Fauna

Celkem bylo v rámci malakozoologického inventarizačního průzkumu na území PP Velký kámen v roce 2022 zjištěno 24 druhů suchozemských plžů z 12 čeledí a determinováno 250 živých jedinců. Podle Červeného seznamu je jeden druh zařazený v kategorii ohrožený: vřetenka šedivá (*Bulgarica cana*) a dva druhy z kategorie téměř ohrožený: modranka karpatská (*Bielzia coeruleans*) a nádolka nadmutá (*Vestia turgida*). Z ochrannářského hlediska si tyto druhy zasluhují větší pozornost.

Poměrně často jsou zaznamenány druhy ptáků vázaných na rozkládající se dřevo. Jedná se především o tzv. dutinové hnízdiče (datel černý, strakapoud bělohřbetý) u nichž není obsazení hnízdní dutiny vyloučeno. Vzhledem k velikosti území se však může jednat maximálně o 1 pár.

## Lesní porosty dle typologie:

Na území současné PP jsou nejrozšířenějšími soubory lesních typů podle posledního typologického mapování (ÚHÚL 2002) **klenová bučina (5A)** a **jilmojasanová javořina (5J)**, vázaná na prudký balvanitý svah. Na mírnějších sklonech přechází **ve svahovou jedlovou bučinu (5F)** a velmi okrajově v **bohatou jedlovou bučinu (5B)**.

Bližší popis porostů se nachází v příloze T1.

## Příloha:

**T1** – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny</b>			
Čistec alpský <i>Stachys alpina</i>	-	NT	V bučinách na místech se stabilním substrátem, kde dominuje buk lesní a méně se uplatňují druhy suťových lesů; nižší desítky.
Hnilák smrkový <i>Monotropa hypopitis</i>	-	VU	Ochranné pásmo PP; 7 rostlin.
Kapradina laločnatá <i>Polystichum aculeatum</i>	-	NT	Suťové lesy na území PP se značně skeletovitým substrátem, jde hlavně o šťavnaté a vysokobylinné typy s převahou javoru klenu a dominancí měsíčnice vytrvalé v podrostu; nižší desítky.
Kaprad' rezavá <i>Dryopteris affinis</i>	-	NT	Suťové lesy na území PP se značně skeletovitým substrátem, jde hlavně o šťavnaté a vysokobylinné typy s převahou javoru klenu a dominancí měsíčnice vytrvalé v podrostu; 5 rostlin.
Krtičník žláznatý <i>Scrophularia scopolii</i>	-	NT	Pouze sterilní jedinci na ploše cca 0,2 m <sup>2</sup> v ochranném pásmu PP.

druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Kyčelnice devítilistá <i>Dentaria enneaphyllos</i>	-	LC	V suťových lesích na území PP se značně skeletovitým substrátem, jde hlavně o šťavnaté a vysokobylinné typy s převahou javoru kleny a dominancí měsíčnice vytrvalé v podrostu, zde v počtu cca 10 rostlin; v ochranném pásmu pak v počtu vyšších desítek.
Lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	O	LC	V ochranném pásmu PP v počtu nižších desítek.
Měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	O	LC	Vhodná stanoviště celé PP, kde roste v hojném počtu, tisíce rostlin.
Oměj tuhá moravský <i>Aconitum firmum subsp. moravicum</i>	SO	VU	Hlavně v rozsedlinách blokové suti v suťovém lese ve spodní části PP; populace je poměrně malá (cca 25 rostlin).
Přýšec mandloňovitý <i>Euphorbia amygdaloides</i>	-	LC	Území celé PP, nižší stovky.
Pryskyřník platanolistý <i>Ranunculus platanifolius</i>	-	LC	V oplocence v suťových lesích na území PP; asi 10 rostlin.
Rozrazil horský <i>Veronica montana</i>	-	NT	Vhodná stanoviště v celé PP; vyšší desítky.
Sněženka podsněžník <i>Galanthus nivalis</i>	O	NT	V ochranném pásmu, asi 30 rostlin.
Tis červený <i>Taxus baccata</i>	SO	VU	Výsadby v porostech suťových lesů, jen několik nízkých keřů, chráněny jsou proti okusu zvěří ohrazením.
Udatná lesní <i>Aruncus vulgaris</i>	-	LC	Vhodná stanoviště celé PP, nižší stovky.
Vemeník dvoulisý <i>Platanthera bifolia</i>	O	VU	V bukových lesích památky hlavně na místech se stabilním substrátem; 5 rostlin.
<b>Mechorosty</b>			
Krondlovka drobná <i>Fissidens pusillus</i>	-	LC-att	Nejčastěji na kyselých, vzácněji i bazických skálách nebo kamenech v potocích nebo na velmi vlhkých stinných místech; nalezen na bázi pískovcového balvanu (suť) zhruba uprostřed PP; v území se vyskytuje zřídka.
Plazivec útlý <i>Isoetecium myosuroides</i>	-	LC-att	Epiliticky i epifytický na stinných, kyselých až neutrálních substrátech, zpravidla v místech s vysokou vzdušnou vlhkostí; nalezen v balvanité suti zhruba uprostřed PP; v PP nejspíše na více mikrolokalitách.
<b>Živočichové</b>			
<b>Měkkýši</b>			
Modranka karpatská <i>Bielzia coerulans</i>	-	NT	Zranitelný karpatský druh, vyskytující se v celé karpatské oblasti a v některých přilehlých pohořích. Je typickým druhem pro poměrně málo narušené lesní komplexy. Obývá především značně vlhké horské lesy, kde se živí zejména houbami a lišejníky. Na základě výsledků inventarizačního průzkumu je výskyt tohoto druhu pro území PP Velký kámen hodnocený jako roztroušeně se vyskytující.
vřetenka šedivá <i>Bulgarica cana</i>	-	EN	Tento přísně dendrofilní druh je vázaný na zachovalé listnaté a smíšené podhorské a horské lesy, kde se zdržuje především pod kůrou živých i padlých stromů. Jeho výskyt má reliktní charakter z doby klimatického optima holocénu, kdy se vyskytoval hojně na celém území ČR. Dnes je hojnější v Karpatech. Na území PP Velký kámen hodnocen jako roztroušeně se vyskytující druh. Významný druh pro PP Velký kámen. Druh s druhou největší dominancí (10,00 %).



druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Nádolka nadmutá <i>Vestia turgida</i>	-	NT	Silně vlhkomilný lesní plž, který je podobně jako nádolka hrubá ( <i>Vestia gulo</i> ) vázaný na lesní průsaky a vlhčiny, případně vlhká údolí v okolí podhorských a horských potoků. U nás je hojný v karpatských pohorích, izolovaně zasahuje do Čech. Na území PP Velký kámen je výskyt tohoto druhu hodnocen jako velmi ojedinělý. Významný druh pro PP Velký kámen.
<b>Obojživelníci</b>			
Mlok skvrnitý <i>Salamandra salamandra</i>	SO	VU	Zaznamenáni 2 jedinci při S hranici památky v rámci terénní pochůzky. Početnost v PP neznámá.
<b>Ptáci</b>			
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	-	LC	Hnízdění ve starých porostech, zalétá do vrcholových partií i níže položených porostů. Pozorován v letech 2015 – 2022. Není vyloučeno zahnízdění.
Strakapoud bělohřbetý <i>Dendrocopos leucotos</i>	SO	EN	Pozorován v r. 2022 v hnízdní době ve vhodném prostředí.
Holub doupňák <i>Columba oenas</i>	SO	VU	Viděn na hranici PP v Z části památky; velikost populace v PP neznámá.
Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	O	-	V rámci terénní pochůzky zaznamenán přelet jednoho jedince nad územím.
Lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	-	NT	Zaznamenán během terénních pochůzek na třech různých souřadnicích v PP. Velikost populace neznámá.
Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	O	VU	Zaznamenán zpěv na hranici PP v Z části památky, v roce 2019 zpěv zachycen v PP i v širším okolí. Velikost populace neznámá.
Žluna šedá <i>Picus canus</i>	-	VU	V roce 2015 zaznamenán zpěv na hranici PP v Z části památky. Velikost populace neznámá.
<b>Savci</b>			
Zajíc polní <i>Lepus europaeus</i>	-	NT	Zaznamenány pobytové stopy.
Rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	SO	EN	Lesy, pokud možno s bohatým podrostem a skalními útvary. PP je součástí širšího teritoria druhu.

Přehled byl získán sumarizací dat v Nálezové databázi AOPK ČR, a to k datu 11. 2. 2022. V tabulce jsou uvedeny pouze údaje staré max. 10 let.

\*Kategorie ohrožení dle vyhl. č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený.

\*\*Stupně ohrožení dle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci; EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený; podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

Mechorosty: LC-att – taxon vyžadující pozornost; podle Kučera et al. (2012)

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Území PP Velký Kámen je relativně málo exponované vůči negativním jevům, které by mohly krátkodobě nebo chronicky poškozovat georeliéf. V území nebyly identifikovány projevy negativních jevů, jako je například eroze půdy. Území ale vzniklo v důsledku velmi dynamických jevů, které mohou být za určitých okolností akcelerovány. Sesuv, jehož součástí je PP Velký Kámen, je v současnosti prakticky neaktivní. Výjimkou jsou mělké pohyby velkých bloků a sutí,

kteřé se promítají v ohybech stromů. Tyto jevy jsou ale přirozenou součástí dynamiky zdejšího ekosystému. Rizika pro PP Velký Kámen plynou spíše z okolních částí reliéfu mimo území PP. V dolní části svahu Velkého Javorníka (řádově několik set metrů pod hranicí PP) vystupují již na povrch velmi málo odolné flyšové komplexy pestrých vrstev godulských, lhoteckého a veřovického souvrství, které se vyznačují méně příznivými geotechnickými parametry (např. o řády nižší hodnoty pevnosti v tlaku a tahu atd.) než střední oddíl godulského souvrství tvořící vlastní území PP.. Intenzivní eroze na těchto jílovcových vrstvách je patrná na mnoha místech Hodslavického Javorníka, jako například na severním svahu Dlouhé, Krátké či Huštýna. Podobný efekt mohou mít plošné či proudové mělké sesuvy, které mohou postihnout staré (relativně nestabilní) sesuté hmoty tvořící dolní část PP Velký Kámen.

## **b) biotické disturbanční činitele**

Biotičtí disturbanční činitelé neměli na složku přírodní památky vzhledem její rozloze a zastoupení dřevin zásadní vliv. V minulosti došlo k usychání jedlí v rámci celkového ústupu jedlí v 80. letech minulého století a k její následné těžbě. Smrk byl zasažen podkorním hmyzem pouze v jednotlivých případech.

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

### **a) ochrana přírody**

Území přírodní památky je chráněno od r. 1999, od tohoto roku je území bez úmyslných zásahů, včetně zpracování nahodilých těžeb. Od r. 2004 součástí Ptačí oblasti Beskydy, v r. 2013 byla schválena evropsky významná lokalita Beskydy.

### **b) lesní hospodářství**

LHC Frenštát je tvořen okrajovými horskými lesy moravských Beskyd, které byly v minulosti součástí tří významných majetkových celků **hukvaldského, novojičínského a starojičínského**. Horské lesy Moravskoslezských Beskyd byly dlouho dopravně nepřístupné a jejich těžba do konce 18. století byla nepatrná. Značný důraz se v té době kladl na myslivecké využívání. Na druhé straně přístupnější dolní části těchto lesů byly již těženy **za rozmachu hutnictví v 15. století**. Vedle tavení železné rudy se rozvíjelo i sklářství. **Na počátku 17. století** obě odvětví zanikla a potom bylo železářství obnoveno již jen na Frýdlantsku. Kromě toho byly lesy stálým dodavatelem dříví pro četné obce panství a rozsáhlé podniky vrchnostenské režie, takže v okrajových porostech došlo poměrně brzy k intenzivním těžbám. **Koncem 18. století** se provádějí první hospodářské úpravy a začíná se pečovat o obnovu lesa přirozenou i umělou cestou. **Ve 40. letech 19. století** se pro všechny velkostatky pořizují **hospodářské plány** a upouští se od tzv. toulavého hospodářství. Soustavné mycení lesů v Zadních horách s krátkými nesplavnými toky pro původní železářny na Frenštátsku se zastavila samovolně, jakmile únosná vzdálenost pro dopravu dříví a dřevěného uhlí byla překročena, a to již v 17. stol. Hranice tohoto dopravního areálu poznamenaného v dřevinné skladbě intenzivním výběrem buku ze smíšených BK – JD porostů se zachovala ještě na počátku 19. století ve výrazném oddělení převážně čistých jedlin, proti výše položeným porostům smíšeným. Pustošivé těžby, zejména pro milíření, pokračovaly však dále až do **80. let 18. století**. V důsledku pastvy a těžeb postupujících do vyšších poloh doznívají původní společenstva horského pásma, a to zejména zaváděním SM. **Nahodilé těžby** – v decéníu **1984–93** došlo k **vytěžení 45 m<sup>3</sup>** z horní etáže, v době platnosti následujících LHP nebyly na území přírodní památky **žádné zásahy**. Antropogenní zásahy, jako odlesnění, stavba nových přibližovacích cest a jiné mohou akcelarovat hloubkovou a plošnou erozi na těchto horninách, která by se později zpětnou erozí mohla dostat i do vlastní PP.



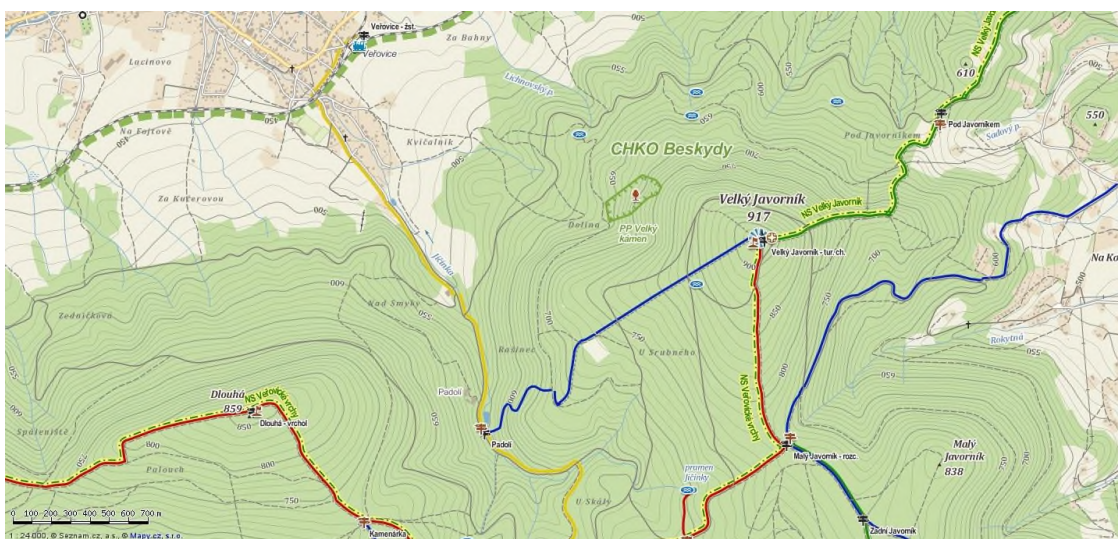
Historická mapa podle druhého vojenského mapování z r. 1836 (z portálu Mapy.cz)

### c) myslivost

PP Velký kámen patří do honitby Mořkov – Les CZ 8115202025. Vysoké stavy zvěře, zejména jelení a srnčí, ovlivnily stav území z hlediska zmlazení vtroušených listnatých dřevin a jedle. Přestože dochází k postupnému snižování jejich stavů, zůstávají škody zvěří zásadním faktorem pro přirozené odrůstání málo zastoupených listnatých dřevin. Z důvodu minimalizace škod zvěří je třeba v blízkosti PP neumísťovat myslivecká příkrmovací zařízení, která by podporovala soustřeďování zvěře, a 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.

### d) rekreace a sport

Území PP Velký Kámen patří k relativně odlehlým a málo exponovaným částem Veřovických vrchů. Turistická značka a cyklotrasa je vedena v dostatečné vzdálenosti od přírodní památky, rovněž v zimním období není toto extrémně náročné území atraktivní pro lyžaře a snowboardisty.



Značené stezky v okolí PP Velký kámen (turistická mapa z portálu Mapy.cz, © SHOCart)



## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- PR je součástí LHC Rožnov p. R., pro který jsou zpracovávány desetiletý lesní hospodářský plán (LHP) s platností do 31. 12. 2026. Současný plán péče je podkladem pro tvorbu lesního hospodářského plánu na období 2027–2036 a vzhledem k platnosti tohoto plánu péče bude podkladem i pro tvorbu LHP na období 2037–2046
- Jedná se o přírodní lesní oblast PLO 40 – Moravskoslezské Beskydy s platností oblastního plánu rozvoje lesa (OPRL) na období 2021–2040
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění.
- Nařízení vlády č. 687/2004 Sb. Nařízení vlády, kterým se vymezuje Ptačí oblast Beskydy
- nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb. - CHOPAV Beskydy –
- Plán péče pro CHKO Beskydy na období 2019–2028
- Souhrn doporučených opatření pro EVL Beskydy, schválený MŽP v roce 2021
- rozhodnutí č. j. SR/0791/BE/2020-7 ze dne 20. 8. 2021 – zpracování nahodilých těžeb v MZCHÚ na LHC Rožnov p. R.
- Územní plán obce Veřovice

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	č. 40 - Beskydy
Lesní hospodářský celek/ zařizovací obvod	LHC Rožnov pod Radhoštěm
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	3,64
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Rožnov pod Radhoštěm
Nižší organizační jednotka	revír Mořkov

### Přehled výměr a zastoupení SLT

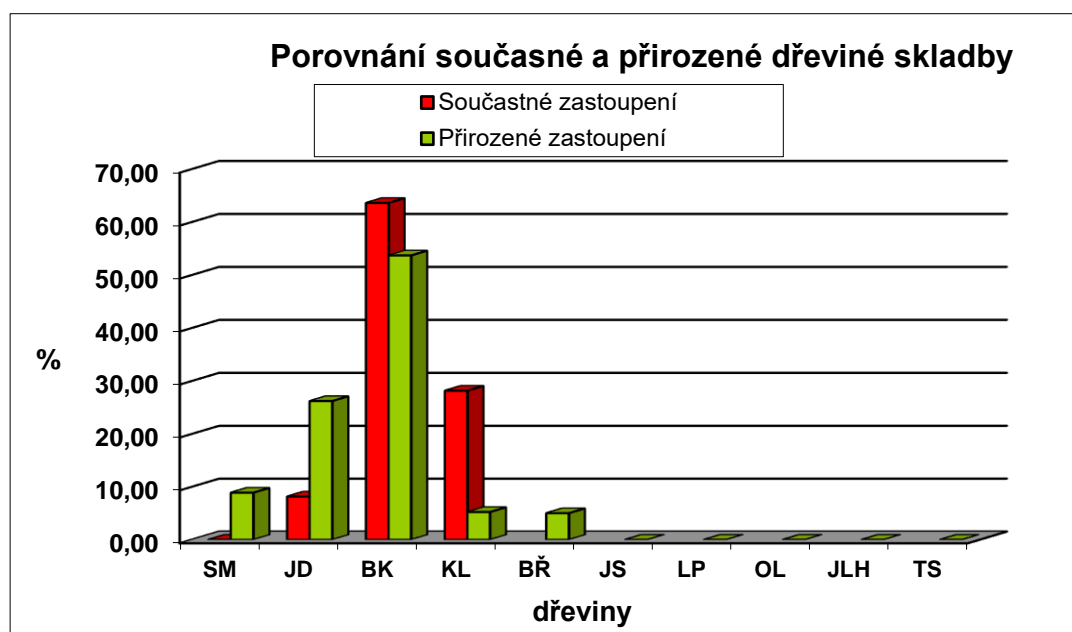
Přírodní lesní oblast: 40 – Beskydy				
SLT	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
Ekologická řada EXTRÉMNÍ				
5 Y	Skeletová jedlová bučina	BK 5–7, JD 1–3, BR 1–3, SM 1–3, KL, LPM	1,84	50
Ekologická řada KYSELÁ				
5 K	Kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, SM 1, BR	0,5	14
Ekologická řada ŽIVNÁ				
5 F	Svěží kamenitá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV 1–2, LP, JLH, SM, TS	0,62	17
5 B	Bohatá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV, JS, LP, JLH	0,24	7
5 S	Svěží jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–5, JV, LP, SM	0,14	3
Ekologická řada OBOHACENÁ „humusem“				
5 A	Obohacená kamenitá klenová bučina	BK 5–7, JD 1–3, KL 1–3, JLH–1, LP, JS, JVM, TS	0,32	9
<b>Celkem</b>			<b>3,64</b>	<b>100</b>

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

\*\*) Výměry SLT jsou získány z digitální vrstvy typologie (OPRL 2023) – [http://geoportal1.uhul.cz/wms\\_oprl/](http://geoportal1.uhul.cz/wms_oprl/)

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
SM	Smrk ztepilý	+	+	0,33	9
JD	Jedle bělokorá	0,29	8	0,96	26
<b>Listnáče</b>					
BK	Buk lesní	2,32	64	1,97	54
KL	Javor klen	1,03	28	0,19	5,
BŘ	Bříza bělokorá	-	-	0,18	5
LP	Lípa srdčitá	-	-	+	+
JLH	Jilm horský	+	+	0,03	1
JS	Jasan ztepilý	+	+	+	+
TS	Tis červený	+	+	+	+
<b>Celkem</b>		<b>3,64</b>	<b>100,0</b>	<b>3,64</b>	<b>100,00</b>



Z výše uvedeného porovnání současného a přirozeného zastoupení lesních dřevin na území PP je patrné, že je zde výrazný nedostatek JD. Naopak zastoupení BK lehce přesahuje přirozený stav. Zastoupení KL značně přesahuje přirozené zastoupení, jež je způsobeno spodní etáží. Ostatní dřeviny v popisu skupiny v HK zastoupeny nejsou vůbec.

### Přílohy:

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

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

#### Přílohy:

- T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

### A. ekosystémy

ekosystém:	L.4 Suťové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému (3,64 ha)	Rozloha ekosystémů se oproti předchozímu plánu péče nezměnila. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ může dojít k přirozenému přechodu květnatých bučin do suťových lesů vlivem svahových pohybů. Od roku 2004 je celá PP ponechána samovolnému vývoji.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Přítomnost vývojových fází ekosystému	Jedná se o víceetážový porost na extrémním stanovišti. Na relativně malé ploše jsou zastoupeno horní patro v podobě jednotlivě nepravidelně zastoupených nejstarších jedinců zejména buku a jedle. Na menších plochách jsou souvislé skupiny BK a KL středního věku. Ve zmlazení je pomístně zastoupena celá škála dřevin z přirozeného spektra (buk, jedle, klen, jasan, jilm horský), většina je však poškozována zvěří v rozsahu, který neumožňuje jejich odrůstání – kromě buku. Jelikož se jedná o extrémní stanoviště, nejsou vývojové fáze ekosystému vázané na velké plochy a v tomto případě se vzájemně prolínají.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	
Klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Prostorová struktura lesního porostu v PP, dynamika a dřevinná skladba převážně odpovídají stanovištním poměrům. V porostu je zachována vícevrstevná vertikální struktura v kombinaci s prostorově variabilní horizontální strukturou včetně porostních mezer. Odumřelé stromy ve formě vývrátů a pahýlů s dutinami se nacházejí v různém stupni rozkladu dřevní hmoty. V porostech se dlouhodobě lesnický nevhospodaří, poslední nahodilá těžba byla provedena v deceniu 1984 – 1993 v minimálním rozsahu 45 m3, dosadba tisů červeného byla realizována v letech 2008 a 2013, celkem šlo o výsadbu 14 ks tisů červeného, z nichž odrostlo 7 jedinců. Další rozšiřování výsadeb se na území PP neplánuje. Dlouhodobě nedochází ke zpracování nahodilé těžby.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje	zlepšující se	

### B. druhy

<b>druh:</b>	oměj tuhý moravský		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
Počet jedinců 25	Hlavně v rozsedlinách blokové suti v suťovém lese ve spodní části PP; populace je poměrně malá (cca 25 rostlin).		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

### C. útvary neživé přírody

<b>Útvar neživé přírody:</b>	skalní sesuv		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
terén bez antropogenního poškození	K zásadnímu antropogennímu poškození by mohlo dojít při hospodářské činnosti (lesní hospodaření, těžba kamene). Klimatické vlivy způsobují ojedinělé uvolnění kamenů, výjimečně balvanů na strmých stěnách s jejich akumulací na bázi svahů. V současnosti dochází pouze k ojedinělému pohybu jednotlivců po liniové trase bez viditelných známek poškození.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

V minulosti byly porosty v PP Velký kámen ovlivněny převážně zpracováním nahodilých těžeb, které měly za následek snížení zastoupení jedle bělokoré z horního patra. Ostatní plocha pro svou dopravní nepřístupnost zůstala bez těžebních zásahů. Nahodilá těžba nebyla od r. 1994 na území přírodní památky zpracována, což přispělo k zachování a prohloubení přírodních procesů na území přírodní památky.

Lesní biocenóza je negativně ovlivněna rovněž vysokými stavy zvěře. Na území přírodní památky byla v r. 2013 postavena oplocenka o celkové délce 130 m, která je poškozována pády kamenů a vývrátů z exponované skalní stěny nad oplocenkou. Přestože hlavním posláním přírodní památky je ochrana geomorfologického útvaru, v návrhovém období plánu péče bude nutné věnovat ochraně přirozeného zmlazení zvýšenou pozornost vtroušených listnatých dřevin a jedle. Jako nejúčinnější prostředek se jeví vybudování a údržba oplocenek v místech soustředěného zmlazení jilmu, jasanu a javoru klenu, případně doplněných nátěry, ovčí vlnou nebo drátěnými oplůtky na ochranu jednotlivě zmlazené jedle, javoru klenu.

V r. 2008 bylo vysazeno osm jedinců tisu červeného a v r. 2013 šest jedinců s ochranou kovovými jehlany vypěstovaných ze sběrů z autochtonní jedinců na území CHKO Beskydy a blízkém okolí. Do současné doby se zachovalo a odrůstá 7 jedinců.

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

Možné kolize se ohledně priorit ochrany přírody nepředpokládají.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

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

###### a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

###### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvl. určení	5A, 5B, 5F, 5K, 5S, 5Y	Suťové lesy na exponovaném stanovišti
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5 Y, 5 K, 5 F, 5 B, 5 S, 5 A	BK 60, JD 15, KL 25, SM, JS, JLH, TIS +		
Porostní typ A			
bukový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
samovolný vývoj			
Obmýtl		Obnovní doba	
fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Porost ponechat samovolnému vývoji, udržet a zvýšit zastoupení vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Preference přirozené obnovy, podpora méně zastoupených dřevin z přirozených dřevinných skladeb ve zmlazení formou individuální nebo skupinové ochrany. Umělá obnova pouze v případě jednotlivých dosadeb autochtonního tisu červeného. Možný sběr autochtonního sadebního materiálu (JD, JS, JL..) pro výsadby v OP a navazujících porostech.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova BK,JD,JV,JS,JLH,KL			
Podíl MZD: min. 90 %			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
-	-	-	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
U přirozeného zmlazení nutná ochrana proti zvěři, preferovat oplocenky (závěsné), možná individuální ochrana chem. nálety nebo jinými materiály (např. ovčí vlnou, drátěné ind. ochrany). Prořezávky ani probírky neprovádět, ponechat samovolné diferenciaci. Ochranu tisu kovovými klecemi nahradit vyššími ind. ochranami.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Na prudkých svazích a skalních výchozech ohrožení půdní erozí - ponechat bez zásahu.. Ochrana proti škodám zvěří. V PP se neprovádí žádná nahodilá těžba smrku, jedle ani listnatých dřevin. Pouze ležící vývraty a zlomy smrku je možno při silném a středním stupni napadení kůrovci mechanicky asanovat odkorněním nebo drážkováním, a to jen do stadia vajíček nebo larev kůrovců (platné rozhodnutí č. j. SR/0791/BE/2020-7 ze dne 20. 8. 2021).			
Poznámka			

#### Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



## **b) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Udržet bezzásahový režim na území PP s dostatkem ležících kmenů, v ochranném pásmu (lokalita s výskytem lilie) přizpůsobit čas a intenzitu zásahu výskytu ohroženého druhu.

## **c) péče o populace a biotopy živočichů**

Kontinuální samovolný vývoj zajišťuje pro většinu živočichů vhodné životní a potravní podmínky. Z důvodu minimalizace škod zvěří v blízkosti PP neumisťovat myslivecká příkrmovací zařízení, která by podporovala soustředování zvěře, a 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. V porostu budou i nadále ponechávány veškeré vývraty, zlomy a souše, jejich zpracování je možné pouze v případě pádu na odvozní lesní cestu.

## **d) péče o útvary neživé přírody**

Pro uchování současného stavu geologických objektů a forem georeliéfu je nutné pokračovat v současném stylu ochrany v PP. Vhodné šetrné lesní hospodaření zejména v dolní části svahů pod PP, stejně tak omezit používání těžkých lesních mechanismů na lesní cestě procházející nad hranicí PP v zóně nad odlučnou stěnou sesuvu. Rovněž omezit antropogenní zásahy v okolí, jako odlesnění, stavba nových přibližovacích cest a jiné, které mohou akcelarovat hloubkovou a plošnou erozi.

### **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 lesních porostů

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

V ochranném pásmu se hospodaření provádí podrobnými způsoby s výběrnými principy, s vyloučením holých sečí, redukuje se neofyty. V lokalitách s výskytem lilie přizpůsobit čas a intenzitu zásahu výskytu ohroženého druhu.

Hospodaření v lesích ochranného pásma vychází z rámcových směrnic hospodaření a musí být přizpůsobeno těsné blízkosti NPR.

**Obnovu porostů** lze provádět skupinovými clonnými sečemi 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 vtroušené listnaté dřeviny a jedli, které 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 porostům. Ponechat část horního patra do zakmenění 3–5. Upřednostňovat **přirozenou obnovu**, uměle zalesňovat dřeviny z přirozených druhových skladeb podle SLT. **Výchovu** provádět ve prospěch listnatých dřevin a jedle, ve smrkových porostech zvyšovat jejich stabilitu silnějšími úroňovými zásahy. Výsadby a přirozené zmlazení **chránit proti okusu zvěří** (mechanicky, chemicky) u jedle ve fázi

mlazin – tyčkovin chránit i kmeny proti ohryzu a loupání. **Zvyšovat podíly MZD** minimálně nad 50 %.

### **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 vyhláškami, 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 památky byla geodeticky zaměřena v r. 1997 a pozemky zapsány do katastru nemovitostí pod samostatnými parcelními čísly. Je třeba průběžně udržovat a doplňovat značení ZCHÚ v terénu tabulemi se státním znakem (náhrada za poškozené cedule) a obnovovat pruhové značení (min. 1×/10 let).

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

netřeba

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

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

#### **c) ostatní**

netřeba

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Vzhledem k nepřístupnosti území a poloze území mimo turistické značky není nutné regulovat rekreační a sportovní využití území. Postačí obnova značení a tabulí.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Území je možné využívat k odborným exkurzím a výzkumným účelům.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Na provedené IP (viz kap. 2.1.) něj by měly navazovat speciální průzkumy zaměřené na druhy organismů vázaných na specifické prostředí exponovaných stanovišť (např. entomologický, malakologický).

Geomorfologický průzkum rozšířit o strukturně geologická měření na skalních výchozech s následným statistickým zhodnocením a geofyzikální profilování, které ověří existenci pseudokrasových jeskyní. Přínosem by bylo rovněž sledování a vyhodnocení dynamiky pohybů skalních bloků.

Rovněž budou sledovány zvolené indikátory.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu, činnost (odhad ceny na měrnou jednotku)	Odhad množství na 1 zásah	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Obnova informačních tabulí (250 Kč/1 ks)	2 ks	4	4 000
Individuální ochrana (350 Kč/ks – 10 ks)	7 ks	1	2 450
Údržba značení hranic (1500 Kč/1km – 0,8 km)	800 m	2	2 400
Oprava označníků	1 ks	4	4 000
Oprava mechanické ochrany před škodami zvěří	3 ks	2	1 800
Oprava oplocenky (170 Kč/bm – 250 m)	20 m	10	34 000
Nátěry výsadeb a přirozeného zmlazení k omezení škod zvěří (1,50 Kč/ks – 2500 ks)	2500 ks	20	75 000
Výsadba listnáčů a jedle v OP (25 Kč/ks – 3000 ks)	1 500 ks	2	75 000
Náklady celkem (Kč)			198 650

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Baroň I. et al. (2004): Structure and dynamics of deep seated slope failures in the Magura Flysch Nappe, outer Western Carpathians (Czech Republic). – Natural Hazards and Earth System Sciences, 4, 4 : 549–562.
- Buzek L. et al. (1986): Beskydy. Příroda a vztahy k ostravské průmyslové oblasti. –Pedagogická fakulta v Ostravě, Ostrava, 349 pp.
- Culek M. a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl. – AOPK ČR, Praha.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Hradecký J. et al. (2006): Landslide complex in the northern part of the Silesian Beskydy Mts. - Landslides, 4, 53-62.
- Chobot K. A Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.
- Křenek, D. (2006): Studie – Vymezení jádrových území a navržení přírodě blízkého hospodaření v lesích s ohledem na zachování ptačích druhů jako předmětů ochrany v ptačích oblastech Horní Vsacko a Beskydy. – Ms., depon. in
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia, 84: 813–850.
- Kupková J. (2022) Inventarizační průzkum na území PP Velký kámen z oboru malakozoologie.- Ms., depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- 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.
- Novák P. & Singh P. (2020): Botanický inventarizační průzkum PP Velký kámen – flóra. – Ms., depon in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- Novák P. & Singh P. (2020): Botanický inventarizační průzkum PP Velký kámen – vegetace. – Ms., depon. in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- Pánek T. (2006): Inventarizační průzkum PP Velký kámen z oboru geologie a geomorfologie. – Ms., depon. in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- Popelář P., Valasová A. & Müller J. (2013): Plán péče o Přírodní památku Velký kámen na období 2014–2023. – Ms., depon. in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- Průvrtivý T. (2010): Zhodnocení současného stavu a péče o vybraná chráněná území CHKO Beskydy. – Ms., Bakalářská práce, Mendelova univerzita v Brně., depon. In: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- 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.
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky, 1: 103–123, Academia, Praha.
- Tkáčiková J. (2017): Přírodní památka Velký kámen. Bryologický inventarizační průzkum. – Ms., depon. in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- Žaloudík, V. (1984): Historie lesů LZ Frenštát pod Radhoštěm. – Lesprojekt Brandýs nad Labem, Pobočka Frýdek-Místek.
- Žaloudík V. (1984): Historie lesů ve II. A III. cyklu (všeobecné a speciální šetření). –Ms. depon. in: Lesprojekt Brandýs n. Labem, pobočka Frýdek-Místek, textová + mapová část 134 pp.

#### Internet:

AOK ČR, Ústřední seznam ochrany přírody – <http://drusop.tmapserver.cz/>  
Český hydrometeorologický ústav, Odbor klimatologie –  
<http://www.chmi.cz/meteo/ok/infklim.html>  
Hydroekologický informační systém VÚV T.G.M., Mapy a data –  
<http://heis.vuv.cz/data/spusteni/identchk.asp?typ=0>  
Laboratoř geoinformatiky Univerzity J. E. Purkyně, Prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska – <http://oldmaps.geolab.cz/>  
Portál veřejné správy České republiky, Mapové služby –  
<http://map.env.cz/mapmaker/cenia/portal/index.php>  
Turistické mapy portálu Turistika.cz – <http://www.turistika.cz/mapy/>  
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Oblastní plány rozvoje lesů 2005 –  
<http://212.158.143.149/mapserv/php/mapserv3.php?project=oprl2005>  
Ústav územního rozvoje – <http://www.uur.cz/>

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod  
IP – inventarizační průzkum  
IUCN – Světový svaz ochrany přírody  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHO – lesní hospodářská osnova  
LHP – lesní hospodářský plán

LT – lesní typ  
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území  
OP – ochranné pásmo  
OPRL – oblastní plány rozvoje lesů  
PLO – přírodní lesní oblast  
PP – přírodní památka  
SLT – soubor lesních typů  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Plán péče zpracovala Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – Regionální pracoviště Správa CHKO Beskydy.

Na zpracování se podíleli: P. Popelář a J. 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).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch geomorfologického útvaru**

**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 – **Typologická mapa**

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

Příloha M6 – **Porostní mapa**

Příloha M7 – **Geomorfologická mapa**

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

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

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

Název chráněného území: PP VELKÝ KÁMEN

Organizace LH: LČR, s.p., Hradec Králové  
Nižší org. jednotka: revír MořkovLesní správa: Rožnov p. R.  
LHP: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

označení JPRL <sup>1)</sup> /dílní plochy	část JPRL/dílní plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%) <sup>2)</sup>	stupeň přirozenosti <sup>3)</sup>	doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
<b>Popis porostní skupiny:</b> Ekologicky hodnotná víceetážová BK kmenovina s příměsí KL a JD, a jednotlivě vtroušeným JLH, SM, JS a TR. Dílec na balvanitém svahu, podél JV okraje vystupuje kolmá skalní stěna, pod ní je utvořena protáhlá světlina o délce cca 40 m. Střední část dílce tvoří hrubá balvanitá suť a terénní deprese. Pod skalní stěnou se vyskytují mohutné KL a BK, a menší skupina JLH. Ve střední části skupiny v terénních depresích je zastoupen SM, jednotlivě i JD, která má jednotlivé zastoupení i v horní části. Dolní etáž se nachází zejména po obvodu porostu, ve střední části a pod stěnou je nevýrazná. Mladší je kmenovina na JZ a SV rohu. V dolní části skupina cca 15 jedinců mladších KL. Ve světlinách se místy objevuje zmlazení, především semenáčky KL, méně i BK, JD, SM a JS. U sz. hranice jsou vytvořeny dvě menší světliny bez stromového patra. JD - fenotypová třída B pro sběr osiva. Část jedinců horní etáže odumírá, častý je výskyt dřevožijných hub.									
734 E 17/5	5	1,90	1	BK	70	2	<b>Ponechat samovolnému vývoji</b> bez úmyslné i nahodilé těžby a přibližování a odvozu dřeva. Stávající, i nově vznikající zmlazení KL, BK, JD, JLH, JS chránit v případě potřeby proti zvěři. Připouští se pouze možnost oprav ind. ochran provedených výsadeb tisů v minulosti. Oprava oplocenky, náhrada kovových klecí individuálními oplůtky na dřevěných kůlech (dub, akát) kovových nosnících.	-	Ponecháno bez úmyslných zásahů, včetně nahodilých těžeb od r. 1994, od r. 2004 uplatňována újma za samovolný vývoj. V r. 2008 a 2013 výsadba 14 ks tisů chráněného kovovými klecemi. Odrostlých 7 jedinců, výška 40-60 cm. V r. 2013 postavena oplocenka o obvodu 130m.
				KL	30				
				JLH, JS, TR	+				
	17	1,66	1	BK	75				
				JD	10				
				KL	10				
				SM	5				
				JLH	+				

**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, **JLH** – jilm horský, **JS** – jasan ztepilý, **TR** – třešeň obecná

1) označení JPRL platné v období 2017–2026

2) odhadnutý plošný podíl dřeviny

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

**Příloha č.T2: Popis dílčích ploch geomorfologického útvaru**

- označení ploch odpovídá příloze M7 – geomorfologická mapa

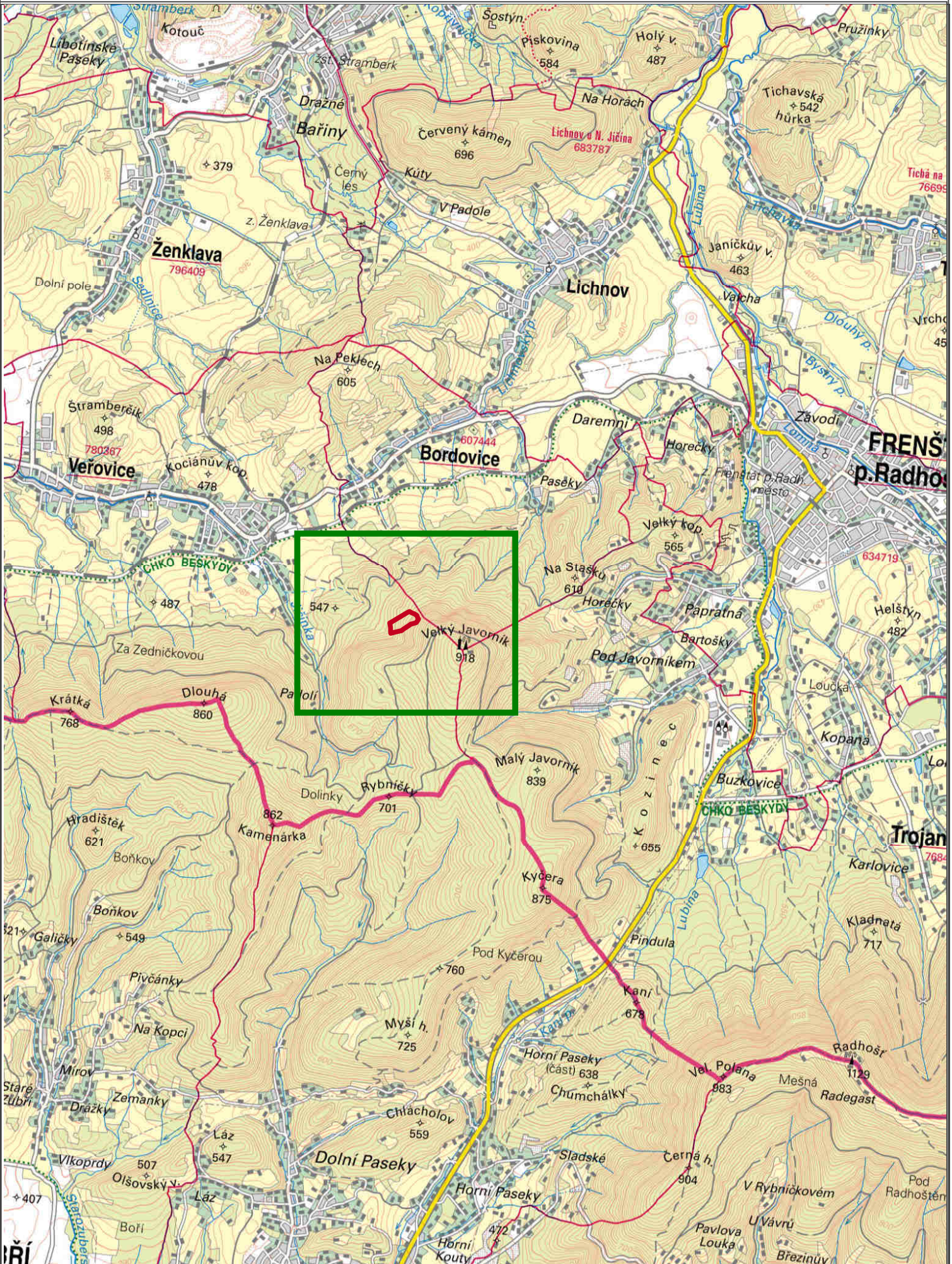
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah
1	odlučná oblast sesuvu se skalními výchozy	0,98	První morfologickou zónu tvoří horní část PP cca 270 m dlouhá odlučná oblast skalního sesuvu protažená ve směru JZ-SV (nacházíme na ní četné skalní výchozy), která se při východní hranici území náhle stáčí k severozápadu a tvoří zde kratší (cca 100 m dlouhou) odlučnou oblast. Obě větve odlučné oblasti se při východním omezení PP stýkají skoro pod pravým úhlem, což spolu s přímočarým charakterem svědčí pro tektonickou predispozici sesuvného území. Předpokládáme, že odlučné oblasti jsou vázány na křížení zlomů (resp. puklin) směru JZ-SV a SZ-JV (jedny z typických směrů tektonických poruch v godulském příkrovu). Z hlediska geologického a geomorfologického je významná zejména delší větev odlučné oblasti (její výška kolísá zhruba od 5-30 m), kde nacházíme četná skalní defilé s výškou cca do 5 m. Lavice pískovců, které vystupují na odlučné stěně mají sklon vrstev k jz a vyznačují se pouze malým úklonem (5-10°). Z těchto měření je zřejmé, že území PP je už postiženo postupným tektonickým ohybem vrstev k západu (např. sklon vrstev v okolí západněji položeného Huštýna je jihovýchod až jih). Skalnatou odlučnou stěnu sesuvu je třeba ohodnotit jako významný krajinný prvek, protože v podobném rozsahu nacházíme skalní stěny v CHKO Beskydy pouze ojediněle. Ponechat samovolnému vývoji.	Ponechat bez zásahu.
2	odlučná oblast sesuvu bez skalních výchozů	0,41		
6	osyp při úpatí skalní stěny	0,62	Významným prvkem reliéfu souvisejícím se skalní stěnou je i poměrně mocný suťový osyp, který tvoří skoro souvislý lem pod odlučnou oblastí a největších mocností dosahuje v severovýchodní části PP. Ve struktuře osypu se významně uplatňuje charakter zdrojové oblasti, kdy v jihozápadní části PP je tvořen většími balvany (zdrojová stěna obsahuje lavice i cca 1 m mocné), zatímco v severovýchodní části PP je osyp (zde je přítomen i suťový kužel) tvořen menšími bloky s rozměry řádově v cm a dm. Suťové osypy a kužely jsou v CHKO Beskydy vzácné formy reliéfu a v oblasti PP Velký Kámen je lze vnímat i jako specifický ekotop. Ponechat samovolnému vývoji.	Ponechat bez zásahu.
3	skalnaté deprese a tahové trhliny indikující rozpad skalního masivu	0,13		Ponechat bez zásahu.
4	pokleslé a rotované bloky	tvoří 2/3 plochy	<b>Druhou morfologickou zónou</b> PP Velký Kámen je soustava pokleslých a rotovaných bloků, které jsou navzájem odděleny několika výraznými protáhlými sníženinami směru JZ-SV, v centrální části PP je však hlavní pokleslý blok zřetelně roztržený podél trhliny	Ponechat bez zásahu.



Plán péče – Přírodní památka VELKÝ KÁMEN

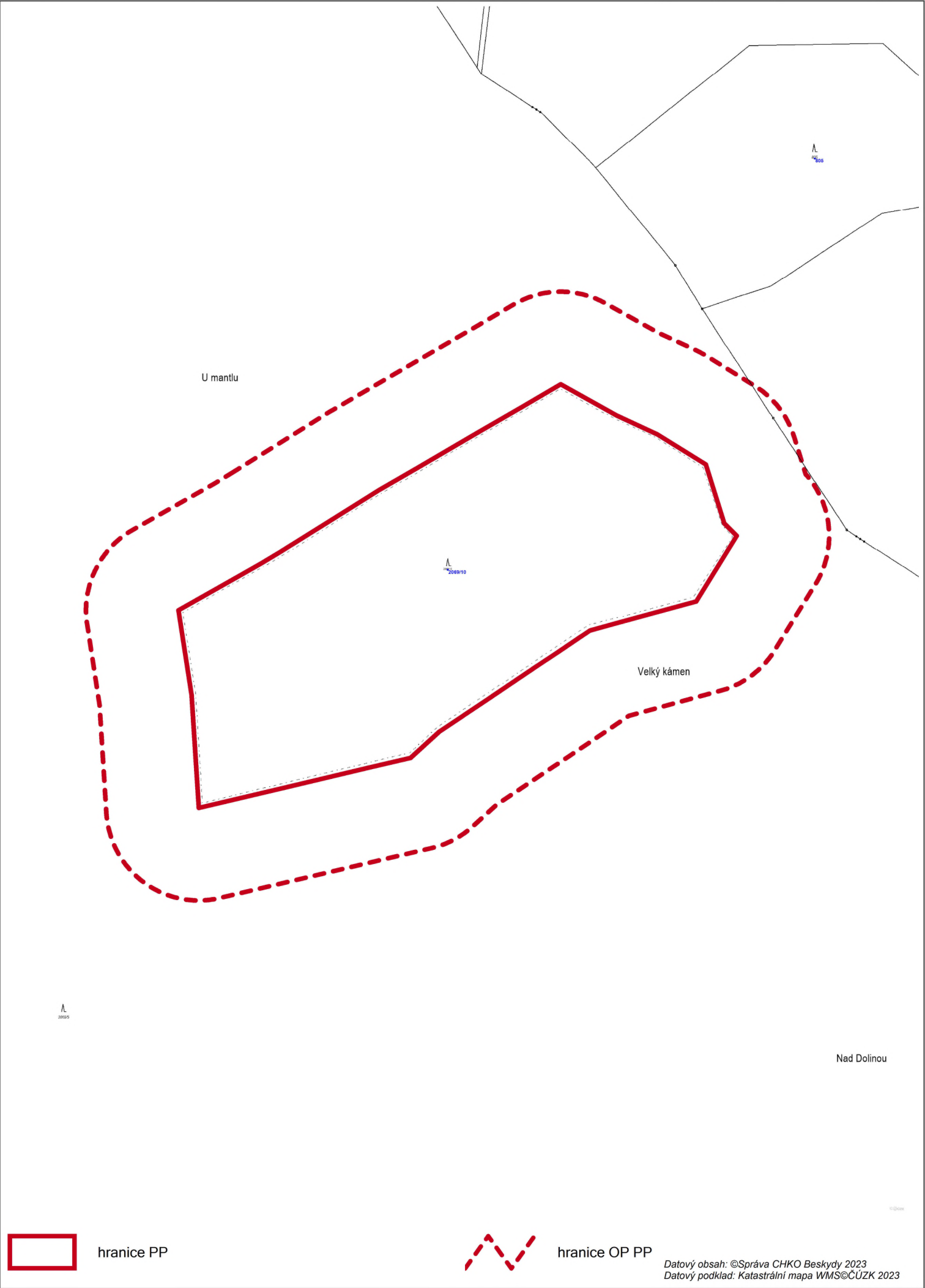
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah
			směru SSV-JJZ. Bloky a přilehlé sníženiny jsou protaženy ve směru hlavní odlučné hrany. Z uložení vrstev je zřejmé, že při gravitačním pohybu došlo ke zpětné rotaci proti sklonu svahu. V jihozápadní části území jsou tyto bloky gravitačně rozpadlé do chaotických forem připomínajících kamenné moře. Tato část území je pro bohatý výskyt blokových sutí velmi cenná. Uložení vrstev na jednotlivých balvanech (v delší ose přesahujících 3 m) poukazuje na fakt, že dochází k jejich odlučování ze skalního podloží a tyto mají potom tendenci sklánět se plochou částí ve směru sklonu svahu. V zóně rotovaných bloků, která tvoří největší plochu PP Velký Kámen lze předpokládat výskyt pseudokrasových forem, zejména puklinových a suťových jeskyní. Jejich vstupy nejsou v současnosti odkryté, ale morfologie a mechanismus rozpadu bloků je ekvivalentní s jinými částmi v CHKO Beskydy, kde je výskyt pseudokrasových jeskyní ověřen. Tyto formy lze předpokládat zejména v centrální části pokleslých bloků, kde je protíná příčná trhlinka směru SSV-JJZ s četnými skalními výchozy a posunutými balvany. Ponechat samovolnému vývoji.	
5	větší akumulace balvanů	0,70	Ponechat samovolnému vývoji.	Ponechat bez zásahu.
7	sesuvný materiál tvořený menšími bloky v hlinité základní hmotě	0,80	<b>Poslední morfologická zóna</b> se nachází při dolní hranici PP, odkud pokračuje až k úpatí Velkého Javorníka do nadmořské výšky cca 500 m. Jedná se o zvlněný svah s drobnými depresiemi oddělenými hřebítky. Tato část je vlastní akumulární zóna (jazyk) sesuvu, která je tvořena po svahu roztahanými bloky v hlinitopísčité základní hmotě, místy se zde pravděpodobně vyskytují vytlačené vrásky v důsledku tlaku v čele sesuvu. Do vlastního území PP však zasahuje jen nejsvrchnějším okrajem a její geomorfologický (a stanovištní) význam je relativně malý. Ponechat samovolnému vývoji.	Ponechat bez zásahu.



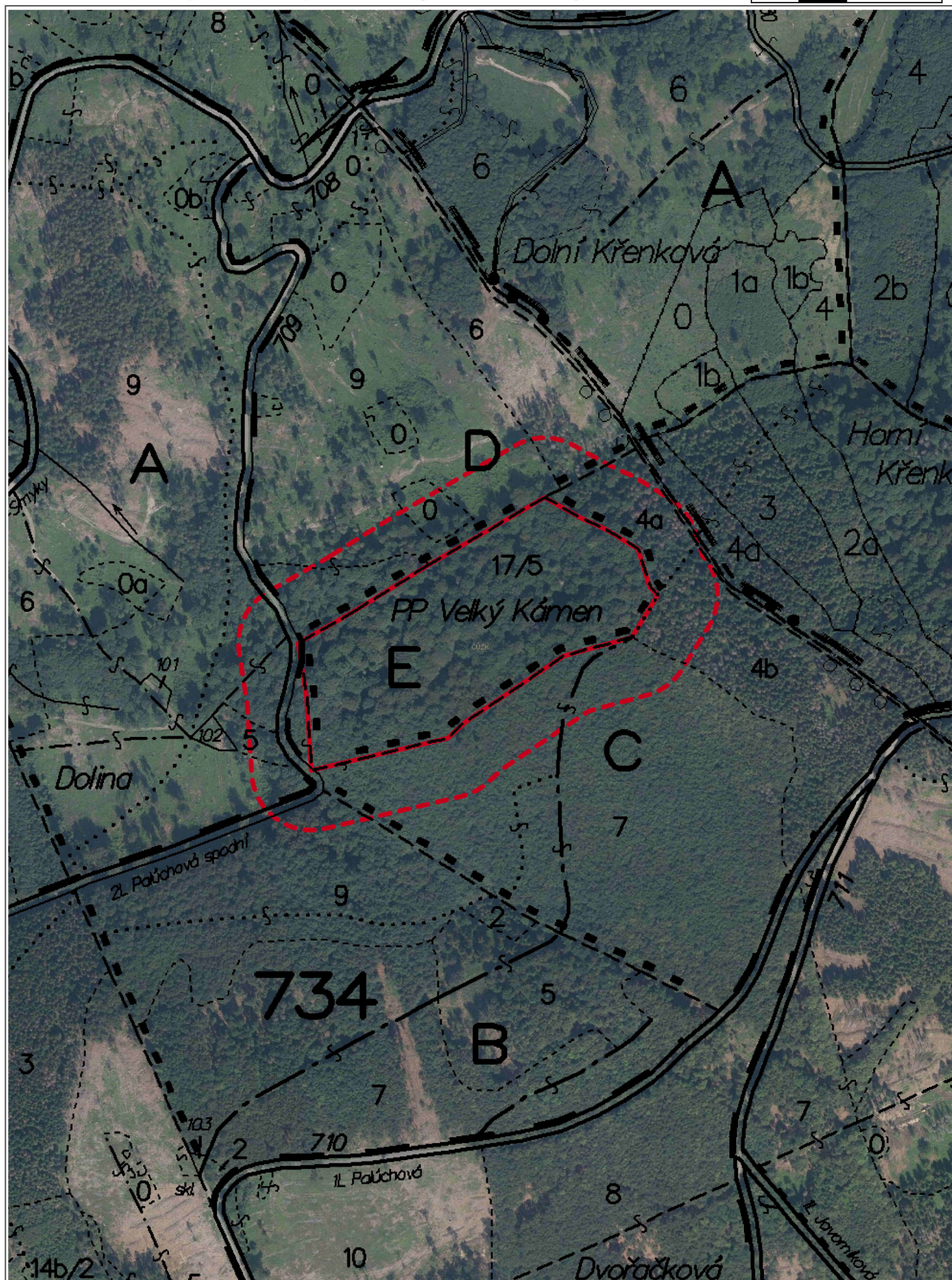


hranice PP







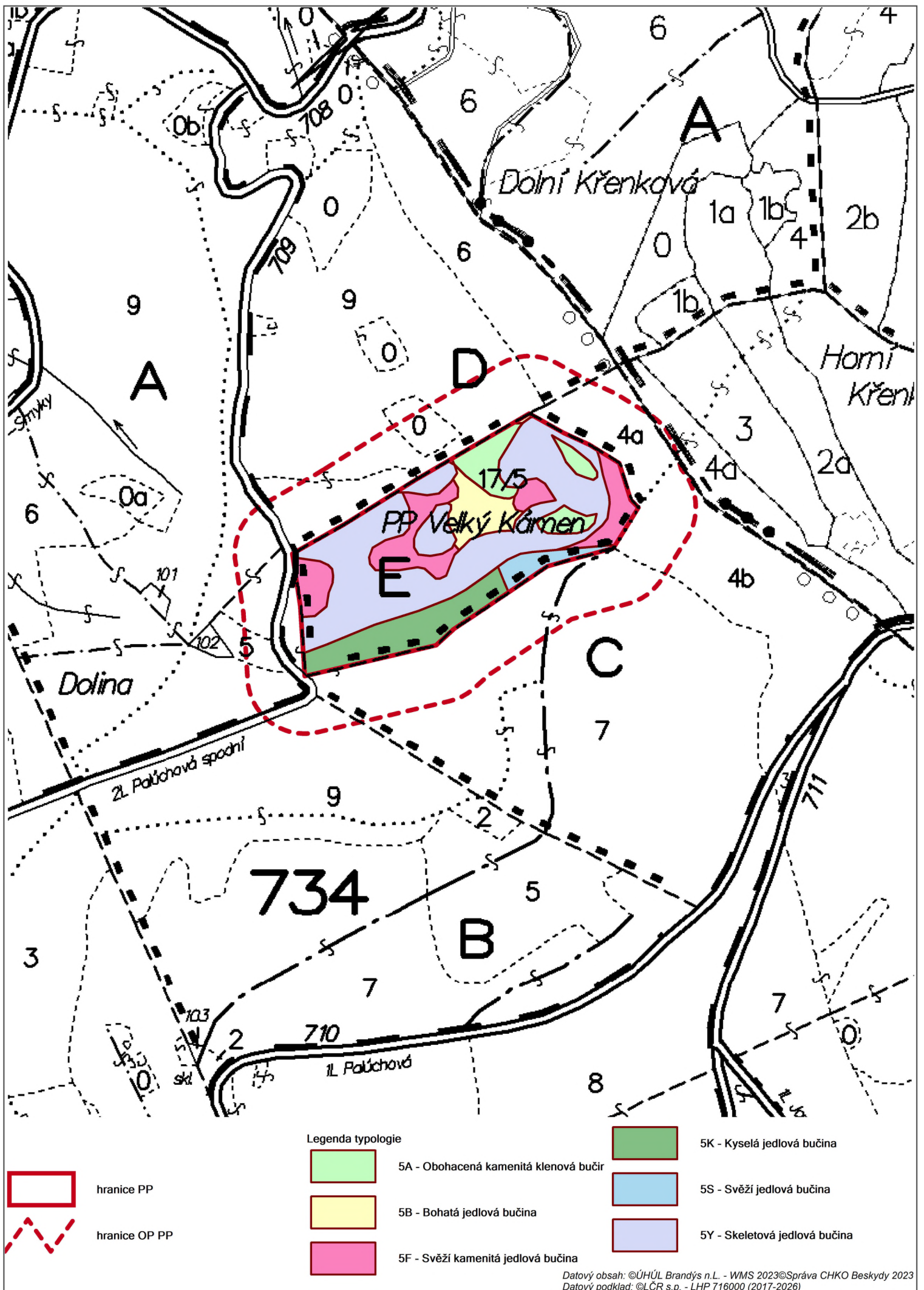


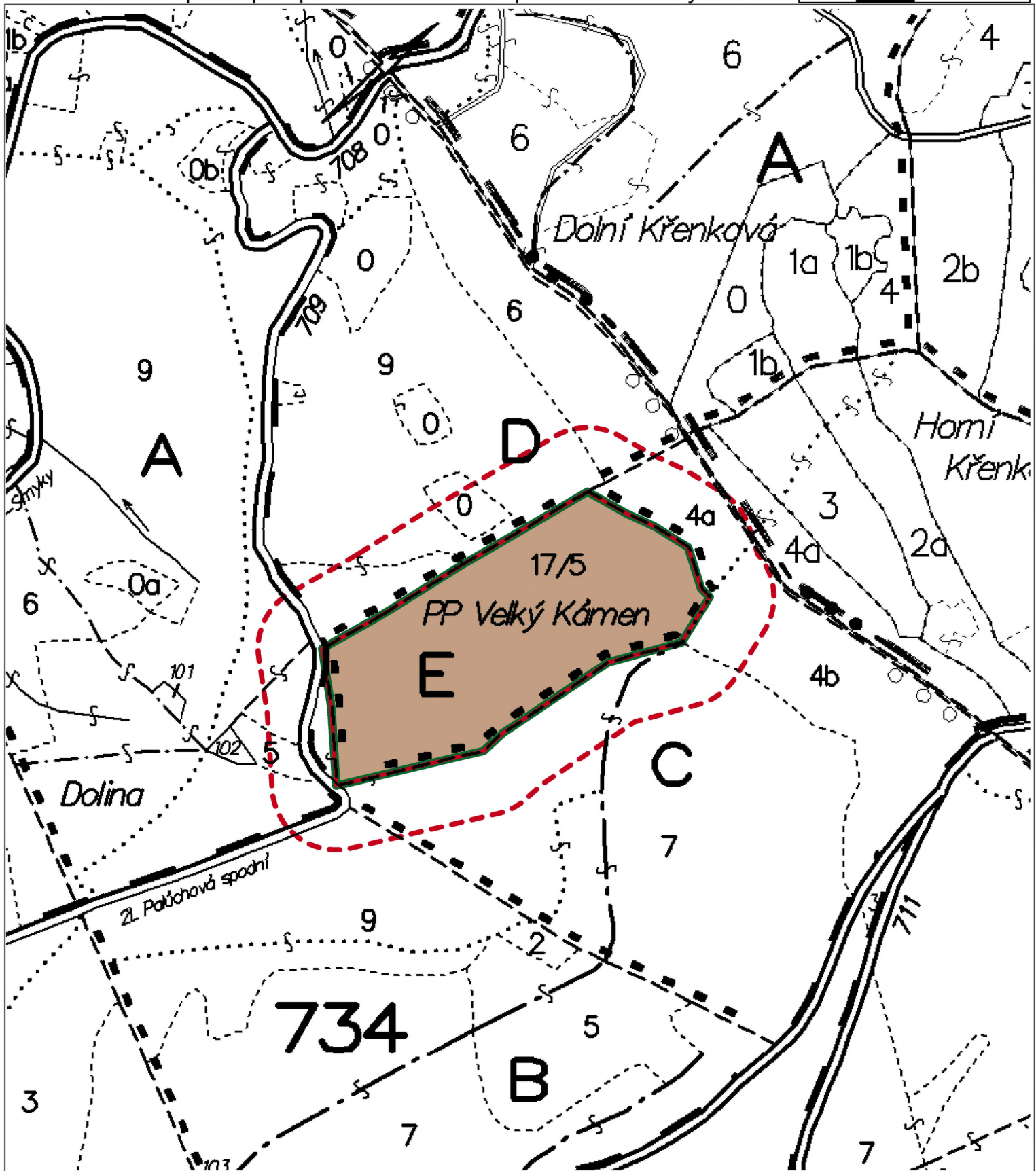
hranice PP



hranice OP PP







hranice PP



hranice OP PP



Porosty ponechané samovolnému vývoji

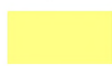
Legenda přirozenosti



les původní(prales)



les přírodní



les přírodě blízký



les nově ponechaný samovolnému vývoji



les významný pro biodiverzitu

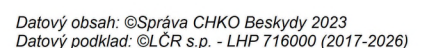


les produkční-stanovištně původní



les nepůvodní



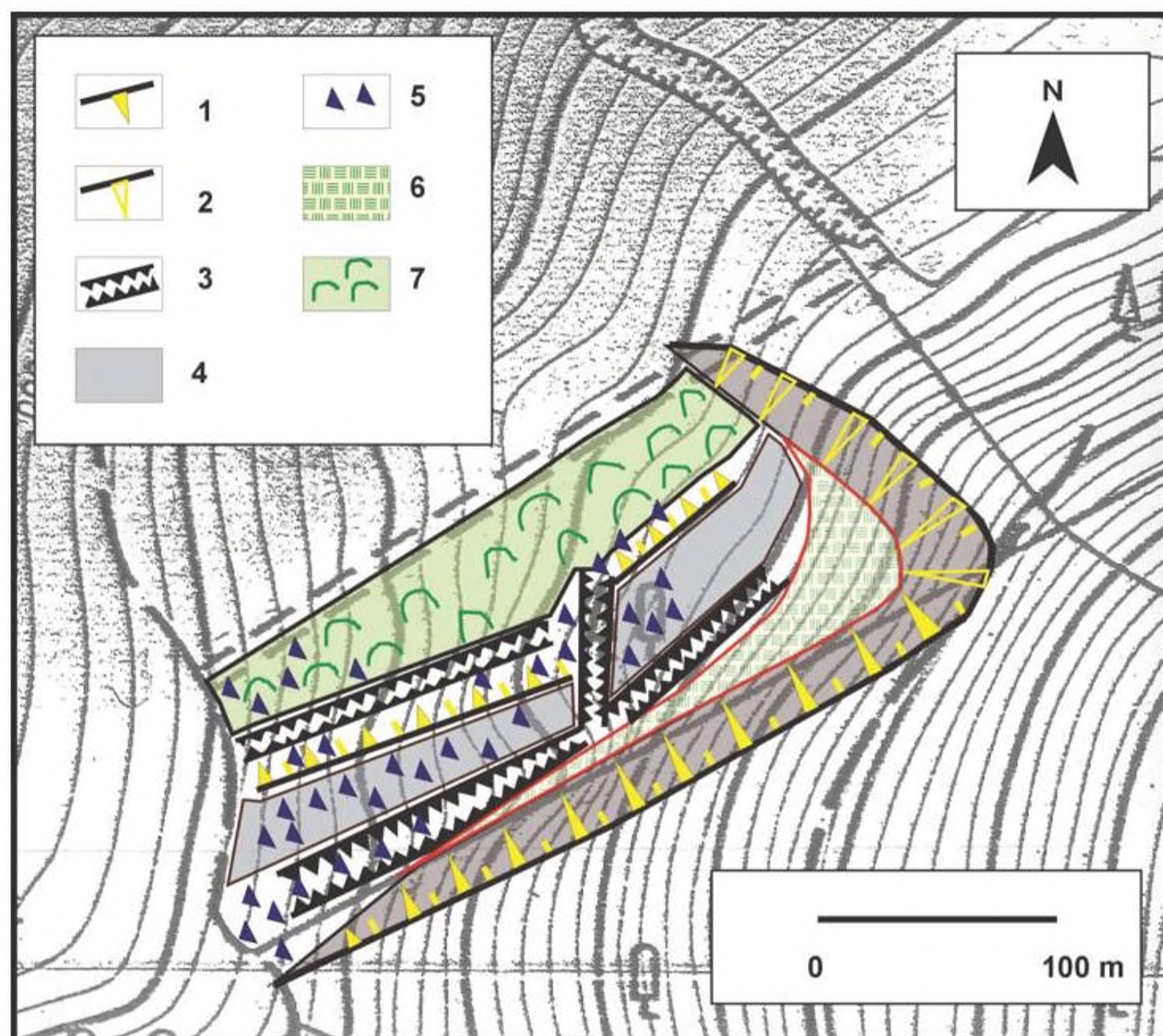




# Mapa geomorfologická PP Velký kámen

Platnost:  
CHKO Beskydy  
1.1.2024 -31.12.2045

Příloha č.M7



© Pánek, 2006

- |  |
|--|
| 1 – odlučná oblast sesuvu se skalními výchozy                            |
| 2 – odlučná oblast sesuvu bez skalních výchozů,                          |
| 3 – skalnaté deprese a tahové trhliny indukující rozpad skalního masivu, |
| 4 – pokleslé a rotované bloky,   |
| 5 – větší akumulace balvanů  |
| 6 – osyp při úpatí skalní stěny,   |
| 7 – sesuvný materiál tvořený menšími bloky v hlinité základní hmotě.     |