

**Plán péče**  
**o přírodní památku**  
**VELKÝ KÁMEN**

**na období**  
**2021 – 2030**





# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>2</b>
1.1. Základní identifikační údaje .....	2
1.2. Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími .....	3
1.6. Kategorie IUCN.....	3
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav .....	4
1.8. Cíl ochrany.....	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>6</b>
2.1. Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
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 .....	7
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	7
2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	8
2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	8
2.4.1. Základní údaje o lesích.....	8
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	9
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	9
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>10</b>
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	10
3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	10
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	12
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	12
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu .....	12
3.4. Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území .....	12
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	12
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území.....	12
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany území.....	12
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>13</b>
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	13
4.2. Použité podklady a zdroje informací .....	14
4.3. Seznam používaných zkratk.....	15
4.4. Plán péče zpracoval .....	15
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>16</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1. Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	499
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Velký kámen
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury
číslo předpisu:	13.364/69-II/2
datum platnosti předpisu:	28. 12. 1969
datum účinnosti předpisu:	17. 12. 1970

## 1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	Plzeňský
okres:	Klatovy
obec s rozšířenou působností:	Klatovy
obec s pověřeným obecním úřadem:	Plánice
obec:	Plánice
katastrální území:	Lovčice u Klatov

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

## 1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Katastrální území: 687600 – Lovčice u Klatov**

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 <sup>2</sup> ]	Výměra parcely v ZCHÚ nebo OP [m <sup>2</sup> ]
<b>ZCHÚ</b>					
399/4		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	1 1393	1 1393
<b>Celkem</b>					<b>1 1393</b>
<b>Ochranné pásmo</b>					
399/1 část		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	301 7368	Ochranné pásmo je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, území do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ
<b>Celkem</b>					<b>2 9017</b>

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

## 1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha [ha]	OP plocha [ha]	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha [ha]
lesní pozemky	1,1393	2,9017		
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	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>1,1393</b>			

## 1.5. Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: -  
 chráněná krajinná oblast: -  
 překryv s jiným typem ochrany: přírodní park Plánický hřeben  
 mezinárodní statut ochrany: -

### Natura 2000

ptačí oblast: -  
 evropsky významná lokalita: -

## 1.6. Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7. Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

- Ochrana zbytku přirozeného bukového porostu na kamenitém svahu.

## 1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

## A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Acidofilní bučiny (L5.4) s prvky květnatých bučin (L5.1)	ca 85	Zapojený lesní porost obklopující skalní útvar, s převahou vitálních exemplářů buku lesního ( <i>Fagus sylvatica</i> ), v příměsi smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) a modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ). Keřové patro vyvinuto velmi omezeně, tvořeno hlavně zmlazujícím bukem, vzácněji také jeřábem ptačím ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Bylinné patro vyvinuto spíše na vlhčích místech v okolí skály, druhově středně bohaté. Hojně zastoupeny kapradiny včetně kapradi samce ( <i>Dryopteris filix-mas</i> ), papratty samičí ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), kapradi osténnkaté ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ). Z dalších druhů např. svízel okrouhlolistý ( <i>Galium rotundifolium</i> ), konvalinka vonná ( <i>Convalaria majalis</i> ), bika bělavá ( <i>Luzula luzuloides</i> ), pitulník horský ( <i>Galeobdolon montanum</i> ). Zmlazující dřeviny: buk, smrk, borovice, javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ), vzácně také nepůvodní douglaska tisolistá ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> ). Ve vrcholové partii skalního útvaru přechod do fragmentu rozvolněného porostu s <i>Pinus sylvestris</i> a <i>Betula pendula</i> (fragment boreokontinentálního boru), v příměsi bez hroznatý ( <i>Sambucus racemosa</i> ) a jeřáb ptačí. Bylinné patro vyvinuto spíše sporadicky – metlička trsnatá ( <i>Avenella flexuosa</i> ), osladič obecný ( <i>Polypodium vulgare</i> ).	A (9110, případně 9130)

## B. Druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Puštík obecný ( <i>Strix aluco</i> )	LC	přelety; vlastní pozorování – jde o náhodná pozorování v průběhu posledního desetiletí	C
Kulíšek nejmenší ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	C1	přelety; vlastní pozorování – jde o náhodná pozorování v průběhu posledního desetiletí; pro získání podrobných dat nutný odborný monitoring	C
Netopýr černý ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	LC	V. Husinec 2015, NDOP	C
Netopýr velkouchý ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	DD	V. Husinec 2015, NDOP	C

## 1.8. Cíl ochrany

### A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Acidofilní bučiny (L5.4) s prvky květnatých bučin (L5.1)	Ochrana lesního porostu s převahou buku. Zvýšení druhové, prostorové i věkové diverzity porostu. Snížení zastoupení smrku ztepilého přirozeným odumíráním. Zvyšování podílu dřeva ponechaného k zetlení. Snížení stavů spárkaté zvěře pro podporu zmlazování autochtonních dřevin, případně dřevin z umělé obnovy. Zachování doupných stromů. Prioritou pro následující desetiletí i do budoucna je ochrana přírodních procesů v ekosystému (podpora pro zkvalitňování přírodě blízkého typu lesa). Totéž platí i pro fragmentárně vyvinutý rozvolněný porost s borovicí a břízou na skalním výchozu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“</li> <li>• ochrana přírodních procesů</li> </ul>

## 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 charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Velký kámen se nachází na západním svahu polesí Kakov, ca 1 km jihovýchodně od obce Bližanovy. Její rozloha je dle vyhlášovacího předpisu 1,1 ha a dle geometrického zaměření 1,1393 ha, nadmořská výška se pohybuje mezi 598–622 m n. m.

Díky extenzivnímu lesnickému hospodaření se na území přírodní památky dochovaly ochránářsky významné lesní porosty. Vzhledem k malé rozloze je však patrné, že lokalita je ovlivňována kontaktními intenzivně obhospodařovanými lesními biotopy s převahou smrku.

#### Geologie, geomorfologie a fyto geografie

Velký kámen lze po stránce geologické charakterizovat jako území s jednotvárnou geologickou stavbou, výchozy cordieritických neostře páskovaných migmatitů jsou při úpatí doprovázeny blokovým eluviem. Území je součástí moldanubického komplexu Českého masivu a to tzv. Kasejovického výběžku moldanubického krystalinika.

Zájmové území je součástí Nepomucké vrchoviny (provincie Česká vysočina, soustava Českomoravská, podsoustava Středočeská pahorkatina, celek Blatenská pahorkatina, podcelek Nepomucká vrchovina). Lokalita je exponovaná k jihozápadu, okolní svahy vně přírodní památky mají mírný sklon. Z těchto mírných svahů ostře vystupuje skalní suk Velkého kamene. Skalní masiv je asi 60 m dlouhý a v nejširším místě asi 30 m široký.

Území spadá dle fyto geografického členění do fyt. okresu 34 – Plánický hřeben.

#### Klima

Chráněné území lze zařadit do mírně teplého podnebného okrsku. Průměrná roční teplota je 6,5 °C, průměrný roční úhrn srážek 670–700 mm.

#### Hydrologie

Území památky spadá do povodí řeky Úslavy. Je odvodňováno potokem Tůň, který je pravostranným přítokem Úslavy.

#### Flóra a vegetace

V ZCHÚ jsou zastoupeny běžné druhy hercynské flóry vázané na porosty acidofilních bučin. Časté je zastoupení kapradin: kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) a kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*). Z dalších druhů byly zjištěny např. pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel okrouhlolistý (*Galium rotundifolium*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), čísteček lesní (*Stachys sylvatica*) a další.

Na skalním útvaru jsou v převaze elementy acidofilních boreokontinentálních borů včetně jestřábníku chlupáčku (*Hieracium pilosella*), metličky křivolaké (*Avenella flexuosa*), osladiče obecného (*Polypodium vulgare*).

Podle rekonstrukční geobotanické mapy převládaly v zájmovém území před osídlením člověka květnaté bučiny v mozaice s jedlinami (Neuhäuslová et al. 1998).

#### Fauna

Vzhledem k malé rozloze ZCHÚ je kvalitativní i kvantitativní počet druhů silně ovlivněn kvalitou okolních biotopů. Přes území běžně migrují prase divoké a srnec lesní a další běžné druhy naší lesní fauny (liška obecná, veverka obecná aj.).



Příležitostně zde byly pozorovány přelety sov, konkrétně puštíka obecného (*Strix aluco*) a kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*) – vlastní pozorování. V roce 2015 zde byly zaznamenány tři druhy netopýrů: netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*) a netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*) – dle výpisu z databáze NDOP.

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

Na lokalitě nejsou evidovány žádné zvláště chráněné a významné druhy rostlin a živočichů, u nichž by byl věrohodně prokázán jejich stabilní výskyt.

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

#### **a) Abiotické disturbanční činitele**

Stromy v lesních porostech jsou lokálně poškozovány přírodními kalamitami (vítr, sníh, bouřky apod.). Dochází k odlamování větví při větrných a sněhových kalamitách, ojediněle k poškozování stromů blesky při bouřkách. Stabilita lesních porostů může být také ohrožena déletrvajícím suchy a nižším množstvím srážek v průběhu vegetační sezóny. Patrně je prosychání slabších exemplářů borovic na skalním výchozu.

#### **b) Biotické disturbanční činitele**

Lokalita je poměrně často navštěvována lesní zvěří, která zde limituje přirozenou obnovu lesních porostů a způsobuje narušování půdního krytu. Jehličnaté porosty v přilehlém ochranném pásmu jsou napadány lýkožroutem smrkovým.

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

#### **a) ochrana přírody**

Chráněné území bylo zřízeno výnosem Ministerstva kultury ČSR č.j. 13.364/69-II/2 v roce 1969. Rozloha území v roce 1969 činila 1,10 ha.

Území bylo geodeticky zaměřeno a vylišeno jako samostatná parcela o výměře 1,1393 ha.

#### **b) lesní hospodářství**

Lesní porosty přírodní památky byly v minulosti ušetřeny zásahů sledující hospodářské zhodnocení a vykazují znaky přírodě blízkých lesních porostů. Tyto biotopy se však dochovaly na malé ploše a jsou obklopeny hospodářsky využívanými lesními porosty s převahou jehličnatých dřevin.

#### **c) myslivost**

Přírodní památka je běžně myslivecky obhospodařována (srnčí, černá zvěř); území spadá do honitby Kakov. Zvěř představuje hlavní limitující faktor pro úspěšné odrůstání přirozené obnovy, která zde není reálná bez patřičné ochrany mladých stromků.

#### **d) rekreace a sport**

Při východním okraji přírodní památky prochází červeně značená turistická trasa vedoucí od Plánice k Nepomuku. Jde o částečně zpevněnou lesní cestu využívanou pěšími turisty a cyklisty. U cesty se nachází přístřešek pro turisty. Skalní výchoz patří mezi turisticky oblíbená a hojně navštěvovaná místa, zejména v letní sezóně. V omezené míře je zde provozováno i amatérské horolezectví.

## 2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor (2001–2020), schváleno MZe dne: 5.6.2001, č.j.: 27058/2001-5040.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Nepomuk s platností od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2020.
- Rozhodnutí o zařazení honitby do jakostních tříd a stanovení minimálních a normovaných stavů.

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

### 2.4.1. Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Lesy ČR, s. p., LHC 313003 – Nepomuk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,17 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2011 – 31. 12. 2020
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Klatovy

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
3J	Lipová javorina	JV 2-5, BK 1-5, LP 2-4, JD 0-1, DB ±2, HB ±2, JS ±2, JL ±1	0,89	76,07
4N	Kamenitá kyselá bučina	BK 7-8, DB ±2, JD ±2, LPM 0-1, BO 0-2, BR +, HB ±, JV±	0,28	23,93
<b>Celkem</b>			<b>1,17</b>	<b>100 %</b>

### 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

<b>ekosystém:</b>	<b>L5.4 Acidofilní bučina, s elementy květnatých bučin (L5.1)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Přítomnost vývojových fází ekosystému	Vzhledem k nízké výměře ZCHÚ, obklopeného hospodářsky využívanými lesními porosty, není do budoucna reálné navýšení rozlohy tohoto ochrannářsky významného ekosystému. Je tedy žádoucí zaměřit se na reálné možnosti zachování tohoto ekologicky poměrně stabilního typu biotopu, včetně ochrany letitých buků. V první řadě je zapotřebí podpořit přirozenou obnovu cenózy: ochránit zmlazující autochtonní dřeviny (BK, JS, JK, TŘ, JŘ, BOR, BŘ) před lesní zvěří. Vhodné jsou také umělé podsadby jedle a lip (lípa velkolistá a lípa srdčitá). Tato managementová opatření by měla vést k podpoře věkové, druhové i prostorové diverzifikace cenózy. Ve fragmentu rozvolněného porostu s borovicí a břízou úzce vázaného na skalní výchoz dochází – pravděpodobně kvůli déletrvajícím suchům – k odumírání slabších exemplářů borovice lesní a vtroušených ex. smrku. Na celé řadě míst, zejména ve skalních štěrbinách, kam zatéká dešťová voda, dochází ke zmlazování sukcesních dřevin: bříza bělokorá, jeřáb ptačí, bez hroznatý. Do budoucna lze předpokládat úbytek jehličnatých dřevin a jejich nahrazování listnáči, nyní ve vývojové fázi s převahou sukcesních dřevin. Lze předpokládat postupnou přeměnu biotopu, ovšem hlavním cílem by měla zůstat ochrana přírodních procesů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Lesní porost je plus minus ponecháván přírodnímu vývoji, neprobíhá zde těžba ani odvoz odumřelé dřevní hmoty. S přibýváním tlejícího dřeva je zřejmé, že pomalu, krok za krokem, bude docházet k postupnému „pralesovatění“ porostu. Ležící mrtvé dříví může zároveň představovat bariéru pro lesní zvěř a přirozeným způsobem tak podpořit zmlazování autochtonních dřevin.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

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

V případě kolize (přírodní kalamita závažnějšího rozsahu) je prioritním zájmem podpořit přirozenou obnovu autochtonních dřevin.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### 3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

###### a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení (les ochranný)	3J 4N	Acidofilní bučina (L5.4)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin – shodná s přirozenou druhovou skladbou dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3J	JV 2-5, BK 1-5, LP 2-4, JD 0-1, DB ±2, HB ±2, JS ±2, JL ±1		
4N	BK 7-8, DB ±2, JD ±2, LPM 0-1, BO 0-2, BR +, HB ±, JV±		
Porostní typ A			
Bukový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Výběrný (forma stromová)			
Obmýtl		Obnovní doba	
150 - Fyzický věk		40 - Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Porost blízký přirozené dřevinné skladbě, druhově, strukturně a věkově různorodý.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Jednotlivý výběr (asanační). V případě buku max. využívání možností přirozené obnovy, doplněné umělou obnovou žádoucích dřevin přirozené druhové skladby. Sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se z hlediska ochrany přírody považují za plnohodnotnou obnovu.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozené zmlazení BK, příp. žádoucích vtroušených dřevin, umělou obnovou doplňovat chybějící nebo nedostatečně zastoupené dřeviny přirozené druhové skladby (JD, DB, LP, JV). MZD min. 30 %, u SLT 3J 90 %.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3J	JD, JV, LP, DB, JL, BK	Umělou obnovu BK využívat pouze v případě nutnosti při selhání přirozené obnovy.	
4N	DB, JD, LPM, BK, JV		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Při vysokých stavech zvěře ochrana přirozené obnovy dřevin cílové skladby proti škodám způsobeným zvěří, u umělé obnovy ochrana vždy – individuální nebo skupinová. V rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v přírodní památce a jejím ochranném pásmu. V případě napadení podkorním hmyzem je možno provést odkornění stromů s ponecháním dříví na místě. Vyklizování je možné jen v případě, že nedojde k poškozením okolních ekosystémů ve vzdálenosti 30 m vně od hranice přírodní památky (šetrné vytahování klád koněm, bez použití těžké mechanizace); v zásadě však preferovat ponechání dřevní hmoty na lokalitě k zetlení. Sterilní souše ponechávat v porostu.

#### **Poznámka**

Ponechávat alespoň část odumřelé ležící a stojící dřevní hmoty v porostu (obzvláště doupné stromy). Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim PP, v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody.

#### **Přílohy:**

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

Druhy zde rostoucí nevyžadují žádnou speciální péči.

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

Druhy zde žijící nevyžadují žádnou speciální péči. Zachováváním doupných stromů lze podpořit hnízdění různých druhů ptáků včetně sov.

### **3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) Lesy na lesních pozemcích**

#### **Příloha:**

T1 – popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PP, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění a předsunuté porosty zejména na návětrné straně (západní a severní) nedorostou alespoň do stádia tyčoviny. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry.
- Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %; obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny a jedli, její podíl v obnově by měl dosáhnout alespoň 10 %.
- Štřit a podporovat vtroušenou jedli a přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

### **3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je geodeticky zaměřeno. V terénu je řádně označeno hraničníky a pruhovým značením. V období platnosti plánu péče je třeba pravidelně kontrolovat stav pruhového značení i hraničníků a v případě potřeby provést jejich obnovu.

### **3.4. Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území**

Nejsou.

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

Neuvažuje se.

### **3.6. Návrhy na vzdělávací využití území**

Možnost pořádání přírodovědně zaměřených školních exkurzí.

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

Vzhledem ke zvyšujícímu se množství tlející dřevní hmoty je vhodné provést podrobný mykologický a entomologický průzkum.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Podpora přirozené obnovy – skupinové či individuální ochrany zmlazujících dřevin přirozeného původu	max.1000 m <sup>2</sup>	průběžně	50 000,-
Umělá obnova – podsadby JD, případně LPV, LPM, DB, JV; individuální či skupinová ochrana sazenic	celkem ca 100 ks sazenic	jednorázově či průběžně	50 000,-
Obnova pruhového značení	délka ca 417 m	max. 1×	5 000,-
Údržba informační cedule			3 000,-
Inventarizační průzkumy (mykologický a entomologický)			30 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>138 000,-</b>

## 4.2. Použité podklady a zdroje informací

- Balatka B. et al. (1971): Regionální členění reliéfu ČSR. Mapa s vysvětlivkami. – Geograf. ústav ČSAV Brno.
- Hůrka L., Kočandrlová E., Nesvadbová J., Seltenhofer A., Tremlová M. et Žán M. (1980): Státní přírodní rezervace Velký kámen. Inventarizační průzkum proveden v období 1979–1980. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – OPŽP.].
- Chobot K. et 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. – 445 p., AOPK ČR, Praha.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – 928 p., Academia, Praha.
- Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území II. – lesní společenstva. – AOPK ČR, Praha.
- Moravec J., Balátová-Tuláčková E., Blažková D., Hadač E., Hejný S., Husák Š., Jeník J., Kolbek J., Krahulec F., Kropáč Z., Neuhäusl R., Rybníček K., Řehořek V. et Vicherek J. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed. 2. – Severočeskou Přír., suppl. 1995: 1–206.
- Moravec J., Husová M., Chytrý M. et Neuhäuslová Z. (2000): Přehled vegetace České republiky. Sv. 2, Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. et Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia geographica 16: 1–74.
- Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II – Teoretická východiska pěstování lesů. 1. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými Lesy.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky. – Academia, Praha, 1: 103–121.
- Tomášek M. (2000): Půdy České republiky. – Český geologický ústav, Praha.
- Vesecký A. [ed.] (1958): Atlas podnebí Československé republiky. – Hydrometeorologický ústav, Praha.
- Zahradnický J. et Mackovčín P. [eds] (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: Chráněná území ČR 11, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

### Další dokumenty a studie:

- Plán péče o PP Velký kámen na období 2011–2020. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje – OPŽP.].
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Nepomuk s platností od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2020.
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor. 2001–2020. – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.



Internetové odkazy:

<http://drusop.nature.cz> [17. 9. 2020]

<https://portal.nature.cz/nd/> (nálezová databáze NDOP) [září 2020]

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz> [září 2020]

<http://geoportal.lesy.cz/> [září 2020]

<http://geoportal.uhul.cz/> [září 2020]

### **4.3. Seznam používaných zkratk**

AOPK Agentura ochrany přírody a krajiny

ČR Česká republika

KN Katastr nemovitostí

LHC lesní hospodářský celek

LHP lesní hospodářský plán

MZe Ministerstvo zemědělství

OPRL oblastní plán rozvoje lesa

OPŽP odbor ochrany přírody

OP ochranné pásmo

PP přírodní památka

SLT soubor lesních typů

ZCHÚ zvláště chráněné území

### **4.4. Plán péče zpracoval**

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, Plánice 302

Na plánu péče se podíleli:

Mgr. Zuzana Černíková, Ing. František Šotkovský (GIS, lesnické podklady)

Září 2020

## 5. Přílohy

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

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

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

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

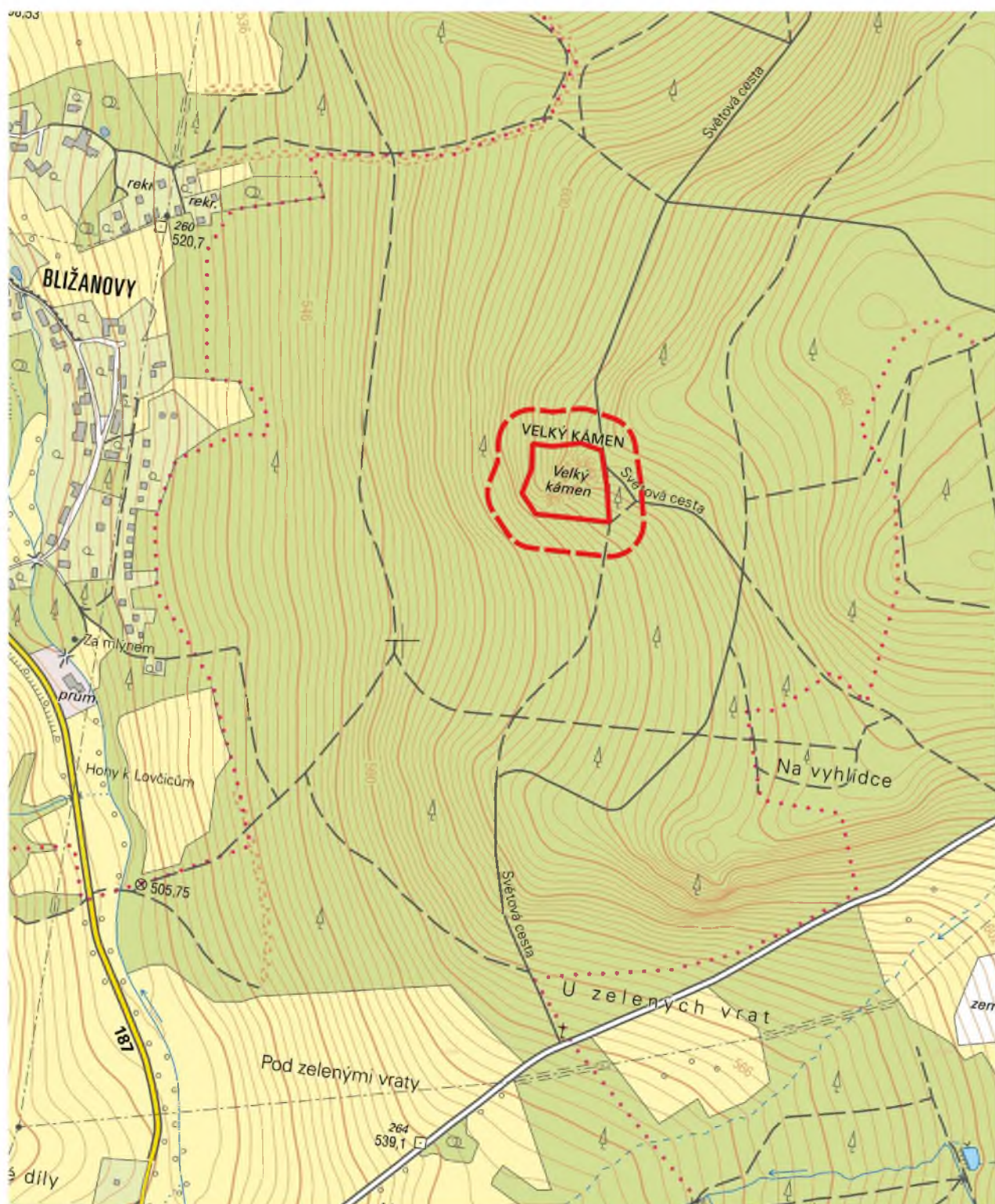
Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

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

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

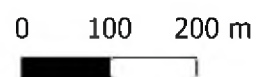
Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich** (zastoupení dřevin převzato z platného LHP)

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
310L17	310L17	1,17	1/listnatý	BK	95	3 – les přírodě blízký	Podpora žádoucí přirozené obnovy ve formě individuální nebo skupinové ochrany proti škodám působeným zvěří; možnost umělých podsadeb přirozeně nedostatkových autochtonních dřevin (JD, LPV, LPM)	zásah doporučený	na skalách nárost BR a JR, SLT 3J, 4N
				SM	5				
				BO	+				



- hranice PP Velký kámen
- ochranné pásmo PP Velký kámen



Základní mapa 1:10 000 © ČÚZK




**Příloha M1** – Orientační mapa s vyznačením území, PP Velký kámen.





-  hranice PP Velký kámen  
 ochranné pásmo PP Velký kámen

Katastr nemovitostí © ČÚZK

0 25 50 m  


**Příloha M2** – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PP Velký kámen.






- hranice PP Velký kámen
- ochranné pásmo PP Velký kámen

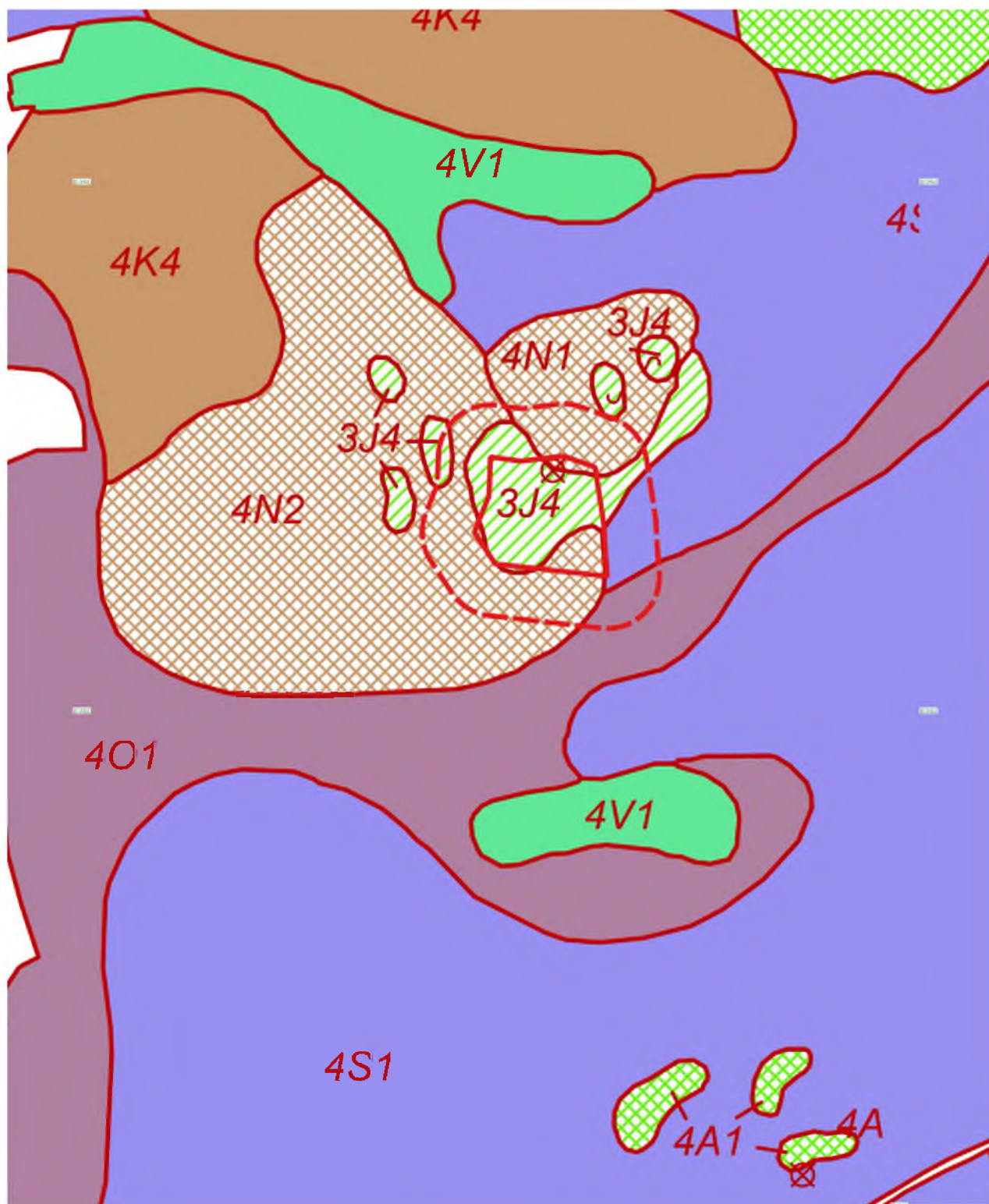
Ortofoto © ČÚZK

Obrysová mapa © LČR s.p.

0 50 100 m



**Příloha M3** – Mapa dílčích ploch a objektů, PP Velký kámen.

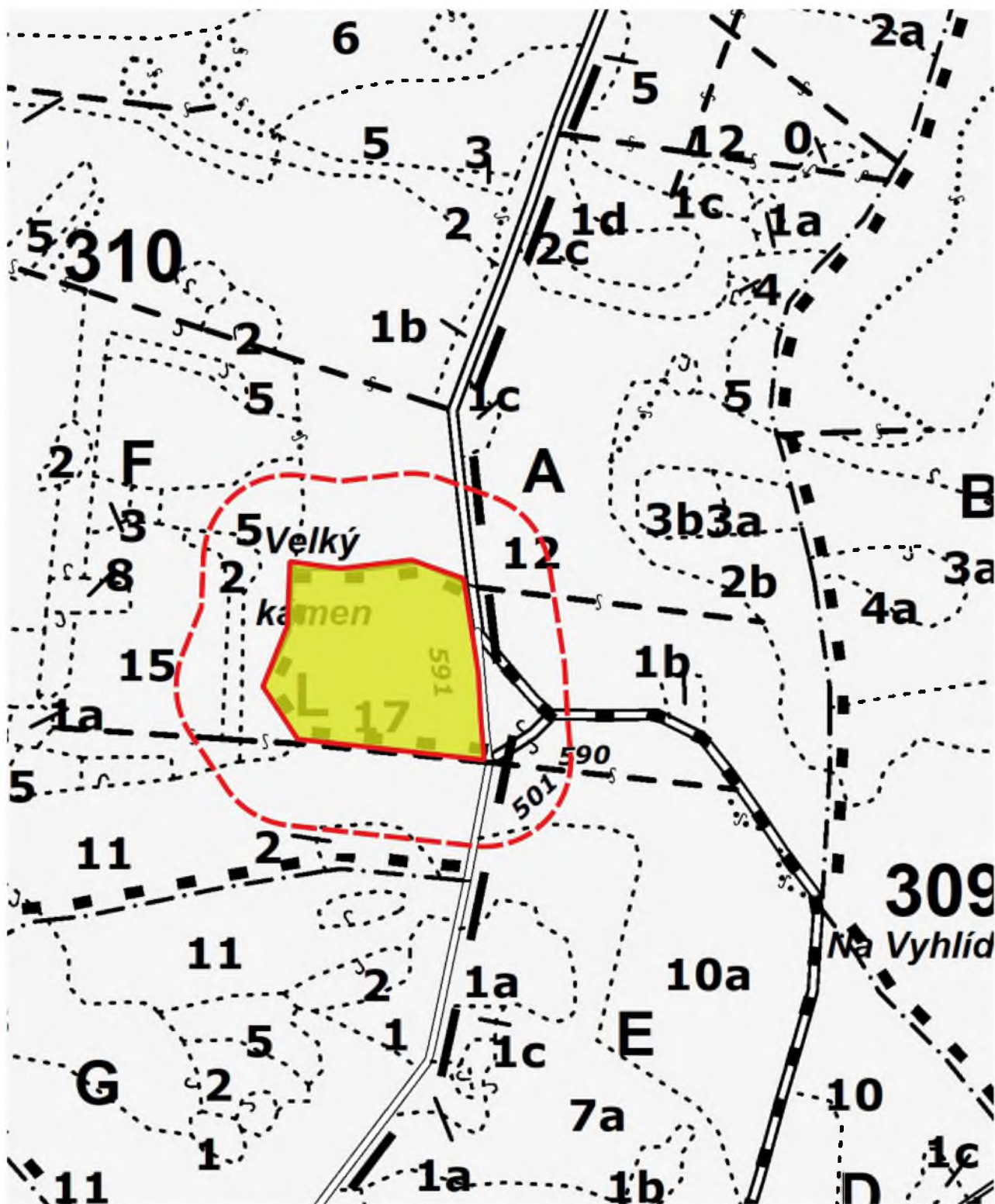


- hranice PP Velký kámen
- ochranné pásmo PP Velký kámen

Mapa typologická © ÚHÚL

**Příloha M4** – Lesnická mapa typologická, PP Velký kámen.





- hranice PP Velký kámen
- ochranné pásmo PP Velký kámen
- Les přírodě blízký

Obrysová mapa © LČR s.p.

**Příloha M5** – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PP Velký kámen.





**Foto 1.** Pohled do přírodě blízkého porostu acidofilní bučiny v jihozápadní části PP. V převaze buk, v podrostu trouchnivějící dřevní hmota.



**Foto 2.** Jihozápadní okraj ZCHÚ, v popředí letitý exemplář buku. Vlevo proředený porost s převahou smrku v OP, v podrostu bohatě zmlazuje buk.



**Foto 3.** Severní část PP s bukovým porostem pod úpatím skalního suku. Místy vyvinuto bylinné patro tvořené běžnými zástupci hercynské flóry.



**Foto 4.** Skalní výchoz s fragmentem boreokontinentálního boru (borovice lesní, bříza bělokorá, jeřáb ptačí). Zmlazují především krátkověté listnaté dřeviny.