

Plán péče o přírodní rezervaci Huštýn

**na období
2024–2035**



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.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany– současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	16
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření.....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	22
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	23
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	23
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	23

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	23
4. Závěrečné údaje.....	24
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací	24
4.3 Seznam zkratk	26
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	26
5. Přílohy	27

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2059
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Huštýn
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Beskydy
číslo předpisu:	1/99
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:	Nový Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Nový Jičín
obec:	Mořkov
katastrální území:	Mořkov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 699331 Mořkov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
948/20		lesní pozemek	PUPFL	119095	119095
Celkem					119095

* ZCHÚ bylo vyhlášeno na části pozemku p. č. 948/10 v k. ú. Mořkov v r. 1999. Na základě vyhotoveného geometrického plánu č. 573 - 322/97 z roku 1997 byl dne 28. 3. 2003 proveden Katastrálním úřadem v Novém Jičíně zápis do katastru nemovitostí. Přírodní rezervace je přesně vymezena na nově vzniklém pozemku p. č. 948/20. Zapsání odděleného pozemku do katastru nemovitostí umožňuje pouze platná vyhláška, proto muselo být použito ve zřizovacím dokumentu tehdy platné číselné označení parcely. Plošné vymezení je již shodné s výměrou uvedenou v geometrickém plánu.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 699331 Mořkov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
948/10		lesní pozemek	PUPFL	1 199 309	138 529
1287/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	2 751	1 500
Celkem					140 029

Katastrální území: 791164 Zašová

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 (m²)	Výměra parcely v OP (m²)
4729		ostatní plocha	ostatní komunikace	7 246	2 996
4610		lesní pozemek	PUPFL	756 169	46 344
Celkem					49 340

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	11,9095	18,4873		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	0,4496	nepłodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	11,9095	18,9369		

1.5 Překryv území s jiným typem ochranychráněná krajinná oblast (včetně zóny):
překryv s jiným typem ochrany:Beskydy, I. zóna
CHOPAV Beskydy

mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000evropsky významná lokalita:
ptačí oblast:CZ 0724089 Beskydy
CZ 0811022 Beskydy**1.6 Kategorie IUCN**

V - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Cenný geomorfologický útvar (mrazový srub) tvořený godulskými vrstvami a na něj navazující přirozený lesní porost s výskytem vzácných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

- **Geomorfologicky cenný útvar** v centrální části PR Huštýn, který tvoří mohutný blokový sesuv se skalnatou odlučnou oblastí, suťovými osypy, kamennými moři a zvlněným reliéfem v akumulační oblasti.
- **Fragment smíšeného lesního porostu** charakteru suťového lesa s výskytem cenných listnatých dřevin jilmu horského (*Ulmus glabra*), javoru klenu a jasanu ztepilého.
- Na nejstarší stadia lesního prostředí jsou vázány **vzácné a ohrožené druhy organismů**, z nichž nejvýznamnější je výskyt strakapouda bělohřbetého (*Dendrocopos leucotos*)

A. ekosystémy

Ekosystém*	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany**
komplex biotopů L5.1 – Květnaté bučiny L4 – Suťové lesy S1.2 – Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolín	87	Jde o mozaiku suťových lesů a květnatých bučin vyskytujících se na většině plochy rezervace s přechodem k as. <i>Aceri-Fagetum</i> , ve stromovém patru převažuje buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) s příměsí javoru klenu (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>), jilmu horského (<i>Ulmus glabra</i>), lípy velkolisté (<i>Tilia platyphyllos</i>), jedle bělokoré (<i>Abies alba</i>) a smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>). V bylinném patře se vyskytují druhy: sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>), zapalice žlutúchovitá (<i>Isopyrum thalictroides</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), d. plná (<i>C. solida</i>), pryšec mandloňovitý (<i>Euphorbia amygdaloides</i>), áron východní (<i>Arum cylindraceum</i>). Na skalních útvarech je v této mozaice fragmentárně přítomna štěrbínová vegetace silikátových skal s osladičem obecným (<i>Polypodium vulgare</i>) a hojným mechovým patrem.	a, b 9130, 9180* , - 8220 -

B. druhy

druh	stupeň ohrožení***	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany**
strakapoud bělohřbetý <i>Dendrocopos leucotos</i>	EN	Strakapoud bělohřbetý je typickým druhem pralesovitých bukových nebo smíšených porostů. V PR se jedná o cca 180letý smíšený porost s dostatečným objemem odumírajících nebo odumřelých stromů, zlomů a torz, na kterých nachází potravu a v kterých si tesá dutinu.	b

*** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: EN – ohrožený druh, dle Grulich & Chobot 2017

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany**
Blokový sesuv	Sesuv vznikl na kontaktu rigidních a odolných pískovců středních vrstev godulských budujících horní část svahu a podložních jílovcových plastických pestrých vrstev godulských. Kromě tohoto faktoru je třeba brát v úvahu další spouštěcí mechanismy – tj. zejména tektoniku (geologicky doložená přítomnost zlomu na svahu) a hydrogeologii, kdy nadložní vrstvy se chovají jako kolektor a podložní jílovce jako izolátor což způsobuje vývěry podzemní vody podél této litologické hranice a destabilizaci svahu.	Skalnatý svah těsně pod hřbetem Huštýna je odlučnou stěnou sesuvu (hloubku sesuvu až kolem 100 m). Mírněji ukloněná část svahu s valem (původně mylně považovaném jako nivační val) je pokleslým a rotovaným blokem skalního podloží. V důsledku vertikální rotace dochází ke zpětnému úklonu části posunutého svahu, což lze na příkladu PR Huštýn doložit přítomností mělké deprese a „valu“ pod linií hřbetu. Svahová deformace pod Huštýnem tvoří velkou část plochy PR, kromě ní je však území rezervace tvořeno ještě západním (pod kótou 717 m) a východním segmentem. Západní segment svahu má podobný vývoj jako centrální segment s hlavním sesuvem. Tvoří ho menší svahová deformace s odlučnou stěnou dobře viditelnou nad menší mýtinou v nadmořské výšce 660 m. Východní segment PR není postižen svahovými deformacemi (kromě pomalých plouživých pohybů zvětralin) a tvoří ho závěr hluboce zařezaného údolí s pramennou oblastí.	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
komplex biotopů L5.1 – Květnaté bučiny L4 – Suťové lesy S1.2 – Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (11,92 ha ha) přítomnost vývojových fází ekosystému klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
strakapoud bělohřbetý <i>Dendrocopos leucotos</i>	Zachování vhodných podmínek na lokalitě	<ul style="list-style-type: none"> odumřelé dřevo v podobě stojících torz a ležících kmenů o objemu cca 20m3/ha (cca 10 stromů) * záznamy o výskytu v PR a jejím okolí

* Vymazal (2013)

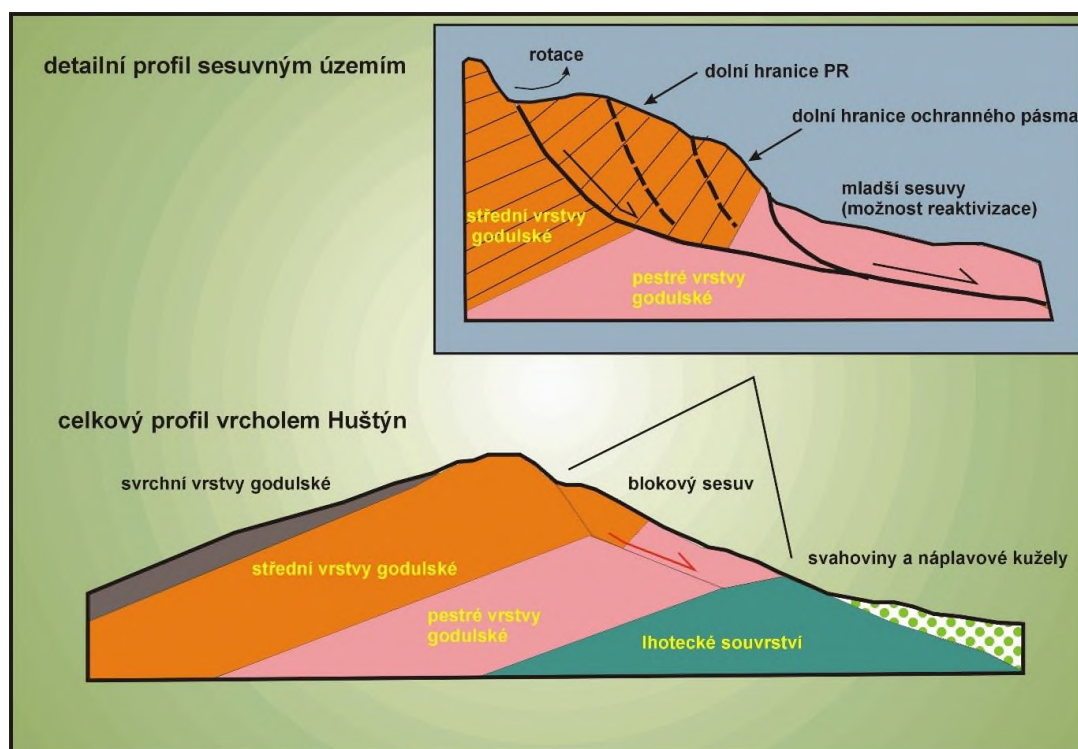
C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Blokový sesuv	Zachování přirozené morfologie sesuvu.	<ul style="list-style-type: none"> 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 rezervace zaujímá prudký severní svah vrchu Huštýn (749 m) ve Veřovických vrších. Rozkládá se v rozmezí nadmořských výšek 625–749 m. Severní hranice je vedena po vrstevnicovém chodníku, jižní pak po hřebenovém chodníku, západní a východní hranici tvoří rozdělovací lesní průseky. **Huštýn patří mezi nejmohutnější a nejukázkovější lokality svahových pohybů flyšového pásma Karpat na území ČR.** Jedná se o jeden z nejtypičtějších blokových rotačních sesuvů v CHKO Beskydy. Odlučná plocha sesuvu je typovou lokalitou pro svrchní část godulského souvrství.



(Pánek 2005)

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Geologie

Godulskými vrstvami je budována i nejvyšší páteřní část Hodslavického Javorníku. V prostoru přírodní rezervace se uplatňují pouze odolné pískovce tzv. středních vrstev godulských (turon) (Menčík et al. 1983, Menčík & Tyráček 1985). Vrstvy jsou tvořeny zejména mocnými polohami nazelenalého glaukonitického pískovce, které se však v území PR vyskytují i ve své relativně vzácné tence lavicovité podobě (velmi podobné jsou pozorovatelné na skalním útvaru Čertův stůl pod vrcholem Čertova mlýna v Radhošťském hřbetu). Tence lavicovité pískovce jsou dobře pozorovatelné na drobných skalních útvarech v západní části území při horní hranici PR. Mimo území rezervace jsou střední vrstvy godulské lemovány ze severu výchozy převážně jílovcových a málo odolných pestrých godulských vrstev (tyto vrstvy leží v podloží středních vrstev godulských) a na jižním svahu Huštýna leží v nadloží komplex svrchních vrstev godulských (převážně málo odolný drobně rytmičský flyš) (Pánek 2005).

Geomorfologie

Regionální geomorfologické zařazení oblasti dle Demka et al. (1987) je následující:

- 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

Vývoj georeliéfu PR Huštýn je silně předurčen geologickou stavbou území. Severní příkrý svah hřbetu je v prostoru vrcholu Huštýna modelován zejména intenzivními svahovými procesy a stržovou erozí. V minulých desetiletích byl vývoj georeliéfu severního svahu Huštýna zcela mylně interpretován a úplně se podcenila dynamika vývoje georeliéfu. Buzek (1986) považuje vysokou skalní stěnu pod Huštýnem za typickou ukázkou mrazového srubu (tj. skalní útvar vzniklý postupně mrazovým zvětráváním v chladných obdobích pleistocénu) a přilehlý terénní val za mělkou sníženinou považuje za nivační val (akumulace mrazem uvolněného materiálu nahromaděná za sněžníkem). Ve skutečnosti severní svah Huštýna představuje typickou ukázkou blokového sesuvu (Pánek 2005), který vznikl na kontaktu rigidních a odolných pískovců středních vrstev godulských budujících horní část svahu a podložních jílovcových plastických pestrých vrstev godulských. Vývoj sesuvu byl předurčen především kontaktem fyzikálně zcela odlišných vrstev. Kromě tohoto faktoru se na vzniku sesuvu podílely další spouštěcí mechanismy – tj. zejména tektonika (geologicky doložená přítomnost zlomu na svahu) a hydrogeologie, kdy nadložní vrstvy se chovají jako kolektor a podložní jílovce jako izolátor, což způsobuje vývěry podzemní vody podél této litologické hranice a destabilizaci svahu. Vznik sesuvu lze předpokládat v holocénu (tj. za posledních cca 10 000 let) s tím, že minimálně některé části sesuvu (zejména dolní části mimo hranici PR) byly aktivní i v historické době (Hradecký et al. 2004).

Klima

Dle klimatogeografického členění ČSR zpracovaného Quittem (Quitt 1970) se zájmové území nachází v chladné oblasti, podoblasti CH7. Oblast CH7 je charakterizována velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým, přechodné období je dlouhé, mírně chladné jaro a mírný

podzim. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká, s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Hydrologie

Území spadá do hydrogeologického rajónu „3213 Flyš v mezipovodí Odry“. Celá oblast leží v povodí řeky Odry a v úmoří Baltského moře. Severní svahy Hodslavického Javorníka odvodňuje říčka Jičinka, pramenící na SV svahu vrcholu Kamenárka ve výšce 630 m n. m. V Novém Jičíně ústí do Jičinky říčka Zrzávka, jejíž pramen se nachází na severním svahu Trojačky a spolu se svými přítoky odvodňuje svahy západně od chráněného území. Pod rezervací pramení Králův potok a Papakův potok, které se vlévají do Jičinky.

Biogeografické členění

Podle regionálně fyto geografického hlediska (Skalický 1988) je oblast řazena následovně: oblast – mezofytikum, obvod – Karpatské mezofytikum, Střední Pobečví, Veřovické vrchy.

Biogeografické členění (Culek. 1996): 3.10 Beskydský bioregion, Biochora 5ZK - hřbety na pískovcovém flyši 5. v. s.

Botanika

Neuhäuslová et al. (2001) jako potenciální přirozenou vegetaci uvádí bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), která bývá tvořena především stromovým a bylinným patrem. Keřové a mechové patro bývá vyvinuto jen fragmentárně nebo chybí. Ve stromovém patře převládá buk (*Fagus sylvatica*) a přimíšen bývá javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a ve vyšších polohách smrk ztepilý (*Picea abies*).

Další uváděnou jednotkou potenciální přirozené vegetace jsou suťové a roklinové lesy kolinních až montánních poloh (*Aceri-Carpinetum*, *Lunario-Aceretum*, *Mercuciali-Fraxinetum*, *Scolopendrio-Fraxinetum*). Jedná se o porosty náležící svazu *Tilio-Acerion*, ten zahrnuje suťové a roklinové lesy, které jsou rozšířeny azonálně. Tato společenstva jsou podmíněna edaficky, topograficky a klimaticky na suťových proudech a balvanitých rozpadech. Mají především třípatrovou strukturu, zahrnující stromové, keřové a bylinné patro. Převládají listnaté dřeviny javor klen (*Acer pseudoplatanus* a mléč (*A. platanoides*)), jilm horský (*Ulmus glabra*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*).

Při inventarizaci rostlinných společenstev (Ohryzková 2011) byly zaznamenány dvě výrazněji odlišné lesní fytoocenózy. Společenstvo suťových lesů *Lunario-Aceretum* a v mnohem menší míře zastoupené společenstvo bučin. U zdejších bučin není zcela jasné, o jaké společenstvo se jedná. Porosty totiž obsahují druhy jak květnatých bučin asociace *Dentario glandulosae-Fagetum*, tak diagnostické druhy svazu kyselých bučin *Luzulo-Fagion*.

Mezi faktory snižující přírodní hodnoty rezervace patří smrkové výsadby, místy druhově chudé bylinné patro a v podhřebenové části expanze ostružiníků (*Rubus* sp. div.) a třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Jako možný expanzní druh do budoucna byl zaznamenán náprstník červený (*Digitalis purpurea*).

Během inventarizace (Ohryzková 2011) bylo zaznamenáno 114 taxonů, z nichž 17 je řazeno dle červeného seznamu do kategorie C3 (ohrožené taxony) a C4 (vzácnější taxony). Jedná se např. o kyčelnicí devítilistou (*Dentaria enneaphyllos*), kyčelnicí žláznatou (*Dentaria glandulosa*), oměj pestrý (*Aconitum variegatum*) sněženku podsněžník (*Galanthus nivalis*), měsíčnici vytrvalou (*Lunaria rediviva*) a lilii zlatohlavou (*Lilium martagon*). Výskyt zvonku širolistého (*Campanula latifolia*) v rezervaci je velmi zajímavý. Údaje o jeho výskytu jsou mnohdy poněkud sporné a vedou se diskuze o původnosti tohoto taxonu v Beskydech. V rezervaci byli zaznamenáni dva jedinci, možná

jich zde roste více a byli přehlédnuti. Je otázka, zdali se tento druh v rezervaci udrží, či se jedná pouze o přechodný výskyt.

Mechorosty

Pro studované území bylo zjištěno celkem 97 druhů mechorostů (21 játrovek a 76 mechů) včetně excerpovaných údajů z herbářů, literatury a databáze NDOP (Tkáčiková 2017). Jeden druh játrovky se nachází v kategorii VU (ohrožené), čtyři druhy mechorostů nalezených v roce 2017 se nachází v kategorii LC-att (druhy vyžadující pozornost)

Mykologie

Během inventarizačního mykologického průzkumu (Polčák 2018) bylo v roce 2018 zjištěno celkem 192 taxonů makromycetů, z nichž je 10 zařazeno v Červeném seznamu hub (makromycetů) ČR. Ve smyslu zákona č. 114/ 1992 Sb. nebyl na lokalitě zjištěn žádný zvláště chráněný druh houby. Z dalších vzácných druhů v rámci ČR byla nalezena různopórka plet'ová (*Abortiporus biennis*), mecháček lopatkovitý (*Arrhenia sphaatulata*), cystidovka rybovonná (*Macrocystidia cucumi*), černolupen krvavý (*Melanophyllum haematospermum*) a čirůvka hořká (*Tricholoma acerbum*). Výsledky tohoto průzkumu poukazují na velký význam lokality z mykologického hlediska. Na poměrně malé ploše bylo nalezeno několik zajímavých druhů hub a to i v době, kdy fruktifikace jednotlivých druhů nebyla ani průměrná.

Lesní porosty:

Na území rezervace je nejrozšířenějšími souborem lesních typů (ÚHÚL 2002) podle posledního typologického mapování bohatá jedlová bučina (5B). Skalní stěna s kamenitou sutí pod skalní stěnou je zařazen do klenové bučiny (5A). Východní část území patří do svahové jedlové bučiny (5F). Bližší charakteristika porostů v příloze č. T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Zoologie

PR Huštýn geograficky náleží do Západních Karpat a tomuto umístění odpovídá i složení živočišstva. Fauna je typická pro karpatský úsek zóny listnatých lesů. Vedle mnoha běžných druhů bezobratlých živočichů a obratlovců se zde vyskytují i druhy vzácné a chráněné. Z širšího zoologického pohledu je předmětem ochrany komplex všech živočišných druhů vázaných na tento typ horských lesů západních Karpat, navzájem propojený mnoha složitými vazbami. Vzácné a ohrožené jsou především ty živočišné druhy, které ke své existenci potřebují přírodní lesní porosty a nedovedou přežít v hospodářských lesích typu stejnověkých smrkových monokultur.

Bezobratlí

Při IP bylo zaznamenáno 167 druhů brouků (Konvička 2020), zejména saproxylické druhy a střevlíkovití, doplňkově i ostatní. Z toho byly 3 druhy zvláště chráněné a 14 druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017). Z hlediska saproxylických brouků se jedná o poměrně významnou lokalitu, zejména v kontextu blízké PR Trojačka, která může při vhodném propojení zdejší území částečně saturovat dalšími významnými druhy. Území má do budoucna značný potenciál (Konvička 2020).

Měkkýši

Celkem bylo v rámci malakozologického inventarizačního průzkumu na území PR Huštýn v roce 2022 zjištěno 39 druhů plžů z 15 čeledí. (Kupková 2022).

Žádný z nalezených druhů není uveden v příloze aktuálního znění vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb. Podle HEJDA ET AL. 2017 je ze všech 39 nalezených druhů plžů dva druhy zařazené v kategorii **ohrožený**: vřetenka šedivá (*Bulgarica cana*) a vřetenka moravská (*Vestia ranojevicí moravica*), dva druh zařazený v kategorii **zranitelný**: sklovatka krátkonohá (*Duadebardia brevipes*) a skelníčka karpatská (*Vitrea transsylvanica*) a dva druhy z kategorie **téměř ohrožený**: modranka karpatská (*Bielzia coerulans*) a nádolka nadmutá (*Vestia turgida*). Z ochrannářského hlediska si tyto druhy zasluhují větší pozornost.

Ornitologie

Na území rezervace (a v jejím OP) bylo zjištěno celkem 37 druhů ptáků (Lehký 2020), tedy výrazně více, než při předchozím průzkumu J. Pavelky v roce 2006 (25 druhů). Z druhů, zjištěných v předchozím průzkumu se nepodařilo potvrdit výskyt pouze rehka zahradního (*Phoenicurus phoenicurus*) a špačka obecného (*Sturnus vulgaris*). Kromě nárustu počtu registrovaných druhů však je výsledek srovnatelný. Vedle dříve zjišťovaných druhů je asi nejzajímavějším „objevem“ puštík bělavý (*Stix uralensis*). Dříve uváděný výskyt lejska malého (*Ficedula parva*) se opět podařilo potvrdit v r. 2021.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Houby			
hlíva chlupatá <i>Lentinus strigosus</i>		EN	Saprotrof rostoucí vzácně na kmenech <i>Fagus sylvatica</i> .
mísenka oranžová <i>Aleuria aurantia</i>		NT	Saprotrof rostoucí vzácně na obnažených půdách pod listnáči i jehličnany.
muchomůrka šupinatá <i>Amanita ceciliae</i>		EN	Mykorhizní symbiont rostoucí vzácně pod <i>Fagus sylvaticus</i> .
psivka obecná <i>Mutinus caninus</i>		NT	Saprotrof rostoucí vzácně v opadu listnáčů i jehličnanů.
ryzec ostrý <i>Lactarius acris</i>		EN	Saprotrof rostoucí vzácně v opadu listnáčů i jehličnanů.
ryzec řídkolupenný <i>Lactarius ruginosus</i>		EN	Mykorhizní symbiont rostoucí vzácně pod <i>Fagus sylvatica</i> .
zvonkovka žlutavá <i>Tarzetta catinus</i>		VU	Saprotrof rostoucí vzácně při okraji lesních cest pod listnáči.
Rostliny			
Mechorosty			
stěkovec prstnatý <i>Riccardia palmata</i>		LC-att	Játrovka rostoucí výhradně na hnijících kmenech, především na řezných plochách obvykle v montánním pásmu, výjimečně roste na humusu. V roce 2017 byla nalezena tato játrovka na tlejícím kmenu jehličnanu ve východní části PR. Pravděpodobně roste v PR na více mikrolokalitách.
vidoňka podzimní <i>Syzygiella autumnalis</i>		VU	Roste na tlejícím dřevě, vlhkých humózních silikátových skalách i na holé zemi v pahorkatinách a horách. V roce 2017 nalezena na tlejícím mrtvém dřevě ve východní části PR. Pravděpodobně roste v PR na více mikrolokalitách.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
krondlovka drobná <i>Fissidens pusillus</i>		LC-att	Mech rostoucí nejčastěji na kyselých, vzácněji i bazických skálách nebo kamenech (hlavně pískovce, břidlice a fylity) v potocích nebo na velmi vlhkých stinných místech, zpravidla blízko vody, z nížin až do hor. Porosty tohoto drobného mechu byly nalezeny na pískovcových výchozech ve vrcholové části PR.
rokyt bledý <i>Hypnum pallescens</i>		LC-att	V ČR roste roztroušeně v horských a podhorských oblastech, v nížinách je vzácnější. Nejčastěji roste na borce nebo bázích listnatých stromů. V roce 2017 byl druh nalezen na tlejícím dřevě ve východní části PR. Pravděpodobně roste v PR na více mikrolokalitách.
Cévnaté rostliny			
dymnivka plná <i>Corydalis solida</i>		LC	na celé ploše rezervace, roztroušeně
jedle bělokora <i>Abies alba</i>		LC	na celé ploše rezervace, vzácně
kapradina laločnatá <i>Polystichum aculeatum</i>		NT	suťový les, roztroušeně
kyčelnice devítilistá <i>Dentaria enneaphyllos</i>		LC	na celé ploše rezervace, roztroušeně
krtičník žláznatý <i>Scrophularia scopolii</i>		NT	v severní polovině rezervace, vzácně
kyčelnice žláznatá <i>Dentaria glandulosa</i>		LC	na celé ploše rezervace, roztroušeně
kýchavice Lobellova <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	O	LC	suťový les, vzácně
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	O	LC	světlejší lesy (jižní a střední část rezervace), vzácně
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	O	LC	na celé ploše rezervace, hojně
oměj pestrý <i>Aconitum variegatum</i>	O	LC	pod vrcholem Huštýn, desítky rostlin
rozrazil horský <i>Veronica montana</i>		LC	na celé ploše rezervace, roztroušeně, vzácně
sněženka podsněžník <i>Galanthus nivalis</i>	O	NT	zejména pod vrcholem Huštýna (střední část rezervace), roztroušeně – hojně
tis červený <i>Taxus baccata</i>	SO	VU	suťový les, výsadby, vzácně
udatna lesní <i>Aruncus dioicus</i>		LC	především v jižní části rezervace, roztroušeně
zapalice žluťuchovitá <i>Isopyrum thalictroides</i>		LC	na celé ploše rezervace, roztroušeně – hojně
zvonek širolistý <i>Campanula latifolia</i>		NT	pod vrcholem Huštýn, bodový výskyt
Živočiškové			
Bezobratlí			
střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	O		euryektní dravý poměrně běžný druh, má zde vhodné podmínky k dlouhodobé existenci.
střevlík <i>Carabus obsoletus</i>	O		Žije v listnatých a smíšených lesích, nejčastěji v zachovalých původních jedlobučinách, hojněji se vyskytuje kolem vlhkých míst, jako jsou prameniště či potoky. Aktivní je především v noci, kdy loví nejrůznější bezobratlé. Druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.
<i>Prionocyphon serricornis</i>		VU	Vývoj larev probíhá v dendrotelmách starých stromů. Imaga mají noční iaktivitu. Druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Mycetophagus populi</i>		VU	vzácnější saproxylomykofágní druh s noční aktivitou. Osidluje zejména pralesovité lokality s dostatkem mrtvého dřeva. Druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.
<i>Benibotarus taygetanus</i>		VU	Vývoj probíhá v mrtvém dřevě. Druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.
<i>Silvanoprus fagi</i>		VU	Vývojem vázaný na mrtvé dřevo, imaga na větvích. Osidluje přírodně zachovalé lokality s větším množstvím mrtvého dřeva. Druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.
Měkkýši			
hladovka horská <i>Ena montana</i>		NT	Tento plž je obyvatelem vlhkých listnatých lesů od nížin do hor. Zejména je běžný v lužních lesích, kde s oblíbenou vylézá na vlhké kmeny. V ČR je hojný na celém území. Na území PR Huštýn vyhodnocen jako ojediněle se vyskytující druh.
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 PR Huštýn hodnocený jako roztroušený.
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 pohořích, izolovaně zasahuje do Čech. Na území PR Huštýn je výskyt tohoto druhu hodnocen jako velmi ojedinělý. Významný druh pro PR Huštýn.
skelníčka karpatská <i>Vitrea transsylvanica</i>		VU	Zranitelný karpatský druh. Tento druh žije v opadance ve vlhčinách horských lesů. V lesích žije v suti a nad potoky. Na území PR Huštýn velmi ojediněle se vyskytující druh.
vřetenatka moravská <i>Vestia ranojevici moravica</i>		EN	Jedná se o neoendemický poddruh balkánského druhu, s doposud potvrzeným výskytem na území ČR v Hostýnských vrších, Moravskoslezských Beskydech, dvěma ojedinělými lokalitami v Oderských vrších. a v Podbeskydí. Jedná se o arborikolní druh, jehož téměř výhradním biotopem jsou středně vlhké až sušší bučiny s mírnou příměsí jiných druhů listnatých dřevin (především javoru klenu a jilmu horského). Žije pod odchlíplou kůrou starších buků, pod kůrou pařezů a padlých kmenů, často i ve tlejícím dřevě. Na území PR Huštýn je výskyt tohoto druhu hodnocen jako ojedinělý. Významný druh pro PR Huštýn.
sklovatka krátkonohá <i>Daudebardia brevipes</i>		VU	Zranitelný plž. Žije v tlejícím listí v suťových lesích od nižších do středních poloh. Ve východní části Moravy a Slezska hojnější. Na území PR Huštýn ojediněle se vyskytující druh. Významný druh pro PR Huštýn.
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 PR Huštýn hodnocen jako velmi hojně se vyskytující druh na vhodných místech.
<i>Ischnomera cinerascens</i>		EN	Jedná se o druh vázaný na přírodně zachovalé, a na mrtvé dřevo bohaté, staré listnaté nebo smíšené porosty. Vývoj larev probíhá v mrtvém tlejícím dřevě. Dospělci se vyskytují na vegetaci, na květech a na mrtvém dřevě. Druh zde nachází vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Timarcha metallica</i>		EN	Fytofágní polyfágní horský druh. Nachází zde vhodné podmínky pro dlouhodobou existenci.
Obratlovci			
Savci			
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	SO	EN	Přednostně pralesovité porosty; často využívá při hledání potravy skalky a vyvýšená místa, součást teritoria.
veverka obecná <i>Scirius vulgaris</i>	O		Výskyt na hřebenu Veřovických vrchů v PR Huštýn ojedinělý dle záznamu v NDOP ojedinělý, ale lze předpokládat výskyt trvalé populace.
Ptáci			
datel černý <i>Dryocopus martius</i>		LC	Obývá nejčastěji okraje starých listnatých lesů s dostatečným množstvím doupných stromů. Les málokdy opouští. Každoročně si vydlabává novou hnízdní dutinu, přičemž opuštěné dutiny velmi ochotně obsazují jiné druhy ptáků (např. holub doupnák, žluna šedá aj.). Na lokalitě pozorován, ale zřejmě zde nehnízdí.
holub doupnák <i>Columba oenas</i>	SO		Druh je hnízděním vázán na opuštěné dutiny především po datlu černém, obvykle ve starých listnatých porostech s dostatkem mohutných a odumřelých stromů. Na území PR a jeho okolí byl doupnák pravidelně zjišťován v počtu 2 párů, podobně jako v minulosti. Lze předpokládat, že podmínky pro tento druh se budou se strárnutím porostů zlepšovat.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	O		Po roce 2000 již relativně běžný druh na celém území CHKO Beskydy. Hnízdí v lesích, pár využívá poměrně rozsáhlé potravní teritorium. Jeho součástí je i sledované území (zastiženo pouze 3×), přímo v PR nehnízdí.
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>		NT	Hnízdí v opuštěných dutinách datlovitých ptáků i v dutinách vzniklých rozkladem dřeva stromů ve starších listnatých lesích. Těchto dutin se nachází na území PR značný počet, proto je zde uvedený druh pravidelným hnízdičem v počtu asi 4 párů. Tento stav byl pravidelně zjišťován i v minulých letech. Podobně jako holub doupnák není lejsek bělokrký náročný na rozlohu, a proto může hnízdit i v rozlohou menších chráněných územích.
lejsek malý	SO	VU	Pralesovité porosty s dominancí listnatých dřevin, především buku; nepravidelný výskyt, zaznamenána klesající tendence výskytu. V PR zaznamenán v r. 2021 po více než dvacetileté odmlce.
puštík bělavý <i>Strix uralensis</i>	SO	CR	Pro přítomnost druhu v PR jsou relativně vhodné podmínky dané postupným stárnutím lesních porostů a převážně bezzásahovým režimem na většině plochy MZCHÚ. Záznamy volajícího samce i hlasy páru na záznamnicích.
strakapoud bělohřbetý <i>Dendrocopos leucotos</i>	SO	EN	přírodě blízké porosty s převahou buku a dostatečným podílem odumřelého dřeva v podobě stojících torz. Pozorován přímo v rezervaci i ochranném pásmu.
žluna šedá <i>Picus canus</i>	O	VU	listnaté lesy, nejlépe pralesovitěho charakteru s přítomností narušených a odumřelých stromů, pravidelné hnízdění

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

** podle červených seznamů: houby, mechorosty, cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, LC-att – taxon neohrožený, ale vyžadující pozornost; podle Kučera et al. (2012), Grulich & Chobot (2017), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

V minulosti byly v oblasti Veřovických vrchů časté škody větrem a sněhem (1740, 1868, 1916, 1920, 1926, 1930), Ohromný **sněhový polom** byl zaznamenán v dubnu **1916** při němž padlo 300 000 plm dřeva převážně mladších porostů. Četné byly též vrškové zlomy na starých porostech. Velké škody utrpěla **jedle v tuhé zimě 1928/29 a 1941/42** po nichž napadla během 4–6 let velká množství jedlových souší. přepadavé **větry způsobily polomy r. 2008 a 2012.**

b) biotické disturbanční činitele

Celá oblast Veřovických vrchů byla postižena rozsáhlou kůrovcovou kalamitou v letech 2018 – 2020, při které byly vytěženy prakticky všechny mýtné smrkové porosty ve stáří 90 a více let. Přibližně od r. 2010 se oblasti Veřovických vrchů začalo šířit houbové onemocnění jasanu ztepilého (nekróza jasanu) způsobené houbou *Chalara fraxinea*. V důsledku napadení dochází k postupnému prosychání jedinců, v současné době většina starších jasanů ve formě souší nebo vývrátů, včetně vlastního území PR.

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

a) ochrana přírody

Území přírodní rezervace je chráněno od r. 1999, od tohoto roku jsou na území prováděny zásahy ve prospěch ochrany přirozeného zmlazení.

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 mýcení 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.

Nejstarší archivní prameny (první hospodářský plán polesí Mořkov a mapa z roku 1861 uložený ve Státním archivu v Opavě) dokladují, že v oblasti Veřovických vrchů převažovaly jehličnaté lesy s dominující jedlí, jen při hřebenech byla příměs buku. Během 19. a počátkem 20. století byly tyto porosty intenzivními zásahy postupně přeměněny na jedlobučiny a bučiny s příměsí javoru, jasanu,

lípy a jilmu. Se sadbou smrku se ve velkém měřítku započalo po větrných kalamitách v 60. a 70. letech 19. století. Na severních svazích Veřovických vrchů se dodnes ve větším měřítku udržely smíšené lesy na rozdíl od nestabilních smrkových monokultur na jižních svazích. (inventarizační průzkum 1982 – Z. Molitor podle M. Sedláčkové, 1980).

Masivní výsadba jedle na revíru Veřovice proběhla v posledním deceniu 19. století, kdy připadalo z celkového počtu vysazených sazenic na jedli 23 %. V semenných létech se pracovalo s přípravou půdy pro nálet jedle a na skarifikované půdě byla také provedena podsíje. V největším rozsahu byl tento postup pro obnovu jedle proveden v revíru Mořkov na podzim 1914. Výběr zaváděných dřevin byl celkem omezený: byl to především smrk, pak jedle a modřín, něco borovice černé a z listnáčů olše lepkavá a javor. Buk a ojedinělá příměs ostatních listnáčů se získávala přirozenou cestou.

Nejméně ovlivněný lesnickými zásahy je nejstarší porost, který tvoří jádrové území rezervace. Porosty na Z a V území jsou podstatně mladší, na dvou místech došlo k přeměně listnatého porostu na smrkovou monokulturu. Zásahy v deceniu **1994–2003** se omezily na realizaci nahodilých těžeb. V r. 1996 byla v porostní skupině 713 E 1 zpracován smrk na ploše 0,25 ha a následně zalesněn bukem – 0,10 ha a smrk 0,15 ha. V porostu 713 E 6 (**střední část**) byla provedena nahodilá těžba v roce 1996 o celkovém objemu 18 m³ a v porostu 713 E 6 (z. část) probírka v roce 1997 o objemu 60 m³. V následných deceniích byly porostní skupiny bez úmyslných zásahů.



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

c) zemědělské hospodaření

Zemědělské využívání území se týkalo pastvy na druhotně odlesněných pozemcích a v pastevních lesích. Pastvou dobytka, zejména ovcí a koz, docházelo v lesích ke změnám jejich struktury a druhového složení (stagnace přirozené obnovy listnatých dřevin, nárůst zastoupení jedle, snížené zakmenění...). Běžně se v lesích získávalo krmivo osekáváním mladých letorostů jív, jedle, smrku i buku a provádělo se hrabání lesního steliva.

d) myslivost

Území PR Huštýn je začleněno do honitby CZ 8115202025 Mořkov – les. Na území PR není umístěno žádné myslivecké zařízení. Vysoké stavy zvěře, zejména srncí, ovlivnily stav území z

hlediska zmlazení vtroušených listnatých dřevin a jedle. Škody zvěří byly zaznamenávány již v minulosti. Nejvíce se projevovaly pravidelným spásáním náletu jedlového, zvláště při přezvěření srnčí i jelení zvěře před r. 1914 a ve dvacátých letech 20. století. Po kruté zimě 1928/29 silně poklesl stav zvěře a tím i škody. I v současnosti přetrvávají problémy se zvěří a jimi způsobené škody zůstávají zásadním faktorem pro přirozené odrůstání málo zastoupených listnatých dřevin a jedle.

e) rekreace a sport

V blízkosti PR je vedena modrá turistická značka z Mořkova na hřeben Veřovických vrchů, po kterém pokračuje turistická stezka, která kopíruje v celé délce j. hranici PR. Hřebenová cesta je poměrně silně frekventovaná přes letní sezónu, v zimním období je méně využívána. Běžkařská stopa je vedena v nižších polohách j. úbočím Veřovických vrchů. Dolní části PR se dotkne zvýšená návštěvnost v době pořádání turistického pochodu kolem Mořkova. Jelikož je posuzované území dlouhou dobu součástí PR, nebyly zde identifikované žádné výraznější antropogenní negativní jevy, které by poškozovaly georeliéf, případně poškozením georeliéfu měly negativní vliv i na ekosystémy. Určitým problémem je „divoká“ stezka, která se do území rezervace spouští z červené turistické značky v prostoru sedla a pokračuje směrem dolů podél úpatí západní větve odlučné stěny. V příkrém úseku vedoucím odlučnou stěnou došlo k akceleraci eroze a k vytvoření menší erozní rýhy. Jejím dalším prohlubováním (což je pravděpodobné) by mohla být zničena část odlučné stěny sesuvu. Na více místech jsou zřetelně vyšlapané chodníky k hraně skalní stěny návštěvníky. V blízkosti vrcholu a podél turistické stezky se občas objevují odpadky. Zásadním problémem je častý průjezd terénních motocyklů přes území rezervace i navazujícího okolí, včetně PR Trojačka.



Značené stezky v okolí PR Huštýn (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 zpracovány 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 Mořkov

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 p. Radhoštěm
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	12,15
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p. Lesní správa Rožnov p. R.

* Přírodní rezervace Huštýn (LHC Frenštát p. R.) byla po organizační stránce do r. 2015 součástí LS Frenštát p. R. Po vydání církevního majetku římsko-katolické církvi byly zbylé lesní porosty ve státním vlastnictví začleněny pod LS Rožnov p. R. Pro LHC Rožnov p. R. platí LHP na období 2017–2026 do kterého byly aktualizovány údaje platné pro území PR Huštýn.

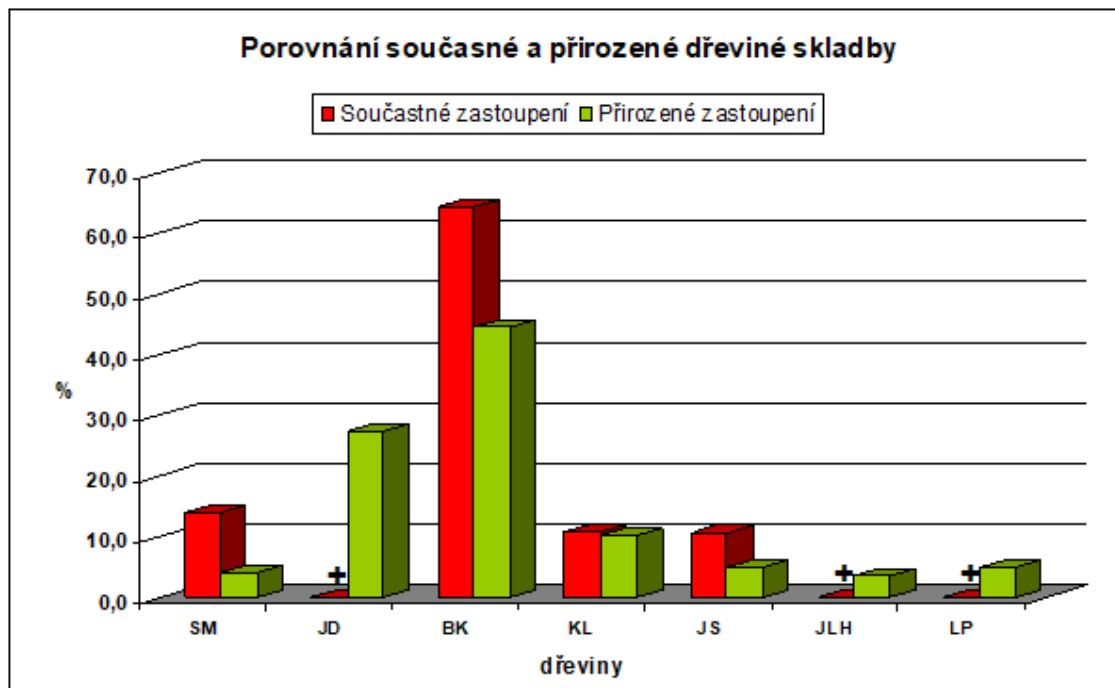
Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5A	Klenová bučina	BK5, JD3, KL2, JLH, J S, SM, LP	3,46	28,5
5F	Svahová jedlová bučina	BK5, JD3, KL2, JLH, JS, SM, LP	2,95	24,3
5B	Bohatá jedlová bučina	BK6, JD4, KL, SM, JLH, LP, JS	5,74	47,2
Celkem			12,15	100

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení *) (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	1,70	14,03	0,49	4,07
JD	Jedle bělokora	+	+	3,32	27,33

Listnáče					
BK	Buk lesní	7,83	64,41	5,42	44,66
KL	Javor klen	1,32	10,90	1,26	10,34
JS	Jasan ztepilý	1,30	10,67	0,61	5,00
JLH	Jilm horský	+	+	0,44	3,60
LP	Lípa srdčitá	+	+	0,61	5,00
Celkem		12,15	100	12,15	100

*) Plochy dle údajů LHP pro LHC Frenštát pod Radhoštěm 2004–2013. Není shodná s výměrou uvedenou ve vyhlášce, stanovenou podle geometrického plánu. Jedná se o minimální rozdíly, které nemají na výsledné hodnoty podstatný vliv.



Z výše uvedeného porovnání současného a přirozeného zastoupení lesních dřevin na území PR je patrné, že je zde výrazný nedostatek jedle, která se na území PR vyskytuje pouze vtroušeně. Do budoucna není reálné dosáhnout téměř 30 % zastoupení podle přirozených dřevinných skladeb. Naopak zastoupení buku přesahuje přibližně o třetinu přirozený stav a pravděpodobně se bude zvyšovat, zejména na úkor zastoupení jedle. Opačná situace je u smrku, který má 3× vyšší zastoupení oproti přirozenému, ale u této dřeviny dojde k ústupu, vzhledem k nastupujícímu zmlazení a zdravotnímu stavu. Zastoupení javora kleny je v porovnání s přirozenými skladbami vyrovnané, u lípy a zejména u jilmu je vhodné zastoupení postupně zvyšovat. U jasanu došlo k rychlému úbytku v jeho zastoupení v souvislosti s houbovým onemocněním kalamitního charakteru.

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

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Příloha:

- M7 – Geomorfologická mapa

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

A. ekosystémy

ekosystém:	komplex biotopů L5.1 – Květnaté bučiny L4 – Suťové lesy S1.2 – Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (11,91 ha)	Rozloha ekosystémů se oproti předchozímu plánu péče nezměnila. a dosahuje cca 10 ha. Nově bylo celé území PR zařazeno pro samovolný vývoj. V rámci stávajícího vymezení MZCHÚ může dojít k přirozenému přechodu rozpadlých smrčín do porostů, které budou do budoucna řazeny do biotopu L 4 nebo L 5.1		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Na území PR jsou zastoupeny věkové stupně od nejmladších porostů přes střední věk 60–80 let až po nejstarší diferenciovaný porost s ředinami i zapojenými enklávami. Uměle založené porosty prošly rychlým rozpadem odumřením smrku a následnou přirozenou obnovou s posílením zastoupení listnatých dřevin. U vtroušených dřevin je problematický přechod z fáze zmlazovací do stadia dorůstání z důvodu silného okusu zvěří. Odrůstá pouze zmlazený smrk a buk, případně ostatní dřeviny na malých plochách oplocenek.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“	Nejstarší porost (cca 54% území) v PR je klasifikován ve stupni lesa přírodního. Prostorová struktura tohoto lesního porostu, včetně dynamiky a dřevinné skladby odpovídá 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 různé stupni rozkladu dřevní hmoty. Na ostatní ploše se již cca 20 -30let nezasahuje, porosty jsou bez obnovních i výchovných zásahů, včetně nahodilých těžeb. Tlející dřevo zde rychle přibývá v důsledku přirozeného odumírání smrku a jasanu (kůrovec, chalara). Uměle vysazený smrk středního věku vlivem abiotických a především biotických činitelů dozrívá ve formě souší a tlejících vývrátů, mladší porostní skupiny jsou značně proředěné. Stanovištně původní dřeviny postupně nahrazují ustupující uměle vysazený smrk.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

B. druhy

druh:	strakapoud bělohřbetý <i>Dendrocopos leucotos</i>		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
odumřelé dřeva v podobě stojících torz a ležících kmenů o objemu cca 20m3/ha (cca 10 stromů)	Z účinných opatření na podporu druhu se v PR uplatňuje ponechávání stromů v porostech k úplnému dožití, včetně suchých, trouchnivějících stojících i padlých stromů a jejich torz až do fáze rozpadu. Nárůst odumírajícího dřeva je zejména od r. 2018 u smrku (kůrovcová kalamita) a u jasanu (houbové onemocnění – nekróza jasanu) zřetelné a objemově se bude pohybovat kolem stanovené hodnoty.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
záznamy o výskytu v PR a jeho okolí	Výskyt druhu potvrzen ve dvou inventarizačních průzkumech (2006, 2020). V posledních letech častější záznamy v NDOP. Nárůst objemu tlejícího dřeva v PR i okolí dává předpoklad pro zachování příznivého trendu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Blokový sesuv	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
terén bez antropogenního poškození	Klimatické vlivy způsobují ojedinělé uvolnění kamenů, výjimečně balvanů na strmých stěnách s jejich akumulací na bázi svahů. V současnosti dochází k pohybu většího počtu návštěvníků po tur. značce, která tvoří jižní hranici rezervace. Spodní hranice je tvořena mysliveckým chodníkem, jehož návštěvnost je sporadická. Závažným problémem s dopadem na poškození terénu je častý přejezd terénních motocyklů, které zanechávají zřetelně poškozený terén přímo na území PR, ale i v širším okolí lesních porostů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

Managementová opatření se v minulosti na území PR soustředila na ochranu přirozeného zmlazení méně zastoupených listnatých dřevin (klen, jasan, lípa, jilm) a jedle bělokoré pomocí individuálních oplůtků (101 ks, 35 ks kovových klecí), malých oplocenek (11 ks) a postřiky repeletními přípravky. Ukázalo se, že zejména při plošném zmlazení listnatých dřevin je málo efektivní ochrana pomocí individuálních oplůtků. Po odrostení nad výšku oplůtků docházelo k okusu pupenů v části mimo ochranu. Rovněž postřiky neměly očekávaný efekt, zejména kvůli těžko odhadnutelnému termínu aplikace postřiků v jarním období. Nejvýrazněji se na odrůstání zmlazení projevíly udržované oplocenky, které zabezpečily v některých případech výrazný výškový přírůst oproti okolí.

V letech 2013 a 2018 byly postaveny 2 navazující oplocenky o celkové délce 195 m. Během této doby byla odstraněna většina nefunkčních oplocenek a individuálních ochranných (2018). V ochranném pásmu byly postaveny rovněž 2 oplocenky s výsadbou jedle a jilmu.

Pro úspěšné odrůstání zmlazení je nutný vhodný výběr místa (porostní světliny) a dlouhodobé zabezpečení funkčnosti oplocenek, které je nutné každoročně kontrolovat a průběžně opravovat. Ohrožením se také stává silný útlak ze strany expanzivních druhů, zejména ostružiníku a rozrůstání bezových keřů, které dokáží rychle zaplnit malý prostor oplocenek.

V r. 2008 a 2009 bylo vysazeno celkem 22 jedinců tisu červeného s ochranou kovovými jehlany vypěstovaných ze sběrů z autochtonní jedinců na území CHKO Beskydy a blízkém okolí. Při kontrole v r. 2011 bylo zjištěno, že došlo k úhynu 8 jedinců z výsadeb z r. 2009. Postupný úbytek byl zaznamenán i v následujících letech, v současné době se odhaduje jejich počet mezi 5–10 ks.

Od r. 1994 nebyla nahodilá těžba zpracována, což přispělo k zachování a prohloubení přírodních procesů na území přírodní rezervace.

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	5 F, 5 S	L5.1 – Květnaté bučiny L4 – Suťové lesy S1.2 – Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5F, 5 S	BK 70, JD 10, KL 20, (JS, JLH, LP, JŘ, TIS) +		
Porostní typ A			
Bukový – zahrnuje všechny porostní skupiny + plošně nevýznamné rozpadlé smrčiny			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
samovolný vývoj			
Obmýetí*		Obnovní doba*	
Fyz. 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. Individuální ochrana je vhodná pouze pro jilm. 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			
Neprovádí se.			
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 (na kovových sloupcích případně závěsné), možná individuální ochrana mechanická u jilmu. Prořezávky ani probírky neprovádět, ponechat samovolné diferenciaci. Výsadby tisů v 1. fázi ochránit kovovými klecemi, později vyššími ind. ochranami.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
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			
Ponechávat mrtvé dřevo a doupné stromy.			
Využití geograficky nepůvodních dřevin se nepřipouští			

* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Pro nastávající péči lze doporučit pokračování v dosud realizovaných opatřeních, tzn. v ochraně přirozeného zmlazení.

Přestože hlavním posláním přírodní rezervace je ochrana geomorfologického útvaru, v návrhovém období plánu péče bude nutné věnovat ochraně přirozeného zmlazení i nadále zvýšenou pozornost, zejména jilmu, jasanu, klenu a jedle. Pokračovat se bude v ochraně přirozeného zmlazení pomocí oplocenek přednostně na kovových sloupcích, individuální ochrany mají smysl pouze na ochranu jilmu. Od používání repelentních prostředků bude upuštěno. Jako nejúčinnější prostředek ochrany proti zvěři oplocenky v místech soustředěného zmlazení listnatých dřevin.

Zvláštní péče o vzácné a ohrožené druhy bylinného patra rostoucí v PR není potřeba, jelikož se vesměs jedná o druhy vázané na lesní prostředí, které není v současné době nijak ohroženo. Je zapotřebí sledovat invazní rostlinu náprstník červený, aby nedošlo v rezervaci k její invazi a případně provést její odstranění.

Největší význam z mykologického hlediska PR Huštýn je v zachování původního složení dřevin s dostatkem rozkládající se dřevní hmoty.

c) péče o populace a biotopy živočichů

V PR nacházejí vzácnější druhy ptáků vhodné životní podmínky, ale limitující pro jejich vyšší počty je její malá rozloha. Pro biotopově náročnější druhy je nezbytné, aby v ochranném pásmu a navazujících porostech vznikaly pomocí vhodných způsobů lesního hospodaření větší plochy přírodě blízkých porostů s vyšším podílem narušeného a mrtvého dřeva. Toto opatření by mohlo přispět k rozšíření potravních, příp. i hnízdních možností. V porostech PR budou i nadále ponechávány veškeré vývraty, zlomy a souše, jejich zpracování je možné pouze v případě pádu na odvozní lesní cestu.

Nejvhodnějším způsobem k zajištění vhodných biotopů je rozšíření PR o navazující porosty severním směrem.

Z důvodu minimalizace škod zvěří není možné v blízkosti PR umisťovat myslivecká příkrmovací zařízení, která by podporovala soustřeďování zvěře a je nutné zvyšovat potravní nabídku v okolních porostech ponecháváním většiny náletových dřevin a keřů. Zároveň bude nutné redukovat spárkatou zvěř lovem.

d) péče o útvary neživé přírody

Přesto, že hlavním objektem ochrany jsou společenstva vázaná na sesuv, jeho další oživení může mít velmi negativní vliv na území rezervace (znovuobnovení sukcese). Horní část sesuvu, ve které se území PR Huštýn nachází, je však vázáno na nejstarší fázi sesouvání ve studovaném prostoru a proto za současných přírodních podmínek nelze předpokládat oživení blokového sesouvání. Probíhají zde zřejmě pouze pomalé hluboké plouživé pohyby řádově v desetinách mm až v mm za rok (Baroň 2004). Změny ve vegetačním složení a nevhodné lesnické zásahy však mohou v celém tělese sesuvu vyvolat mělké sesuvy (řádově v hloubkách do 2 m), které mohou zcela zničit charakter území. Z hlediska statutu území nelze předpokládat výraznější zásahy do zdejšího ekosystému. Je nutné mít ale na vědomí, že některé zásahy v ochranném pásmu a okolí rezervace (svahy pod OP až pod zpevněnou lesní cestu) mohou silně ovlivnit i vlastní chráněné území. V této zóně probíhá kontakt

mezi rigidními nadložními pískovci a podložními jílovci, které tvoří celou dolní část svahu. Kromě intenzivní stržové eroze zde v čele mohutného „huštýnského“ sesuvu vznikly mělčí (původně zřejmě rychle se pohybující) sesuvy. Jejich výrazné odlučné hrany leží pod hranicí ochranného pásma. Jakékoliv zásahy v této zóně (zejména odlesňování) mohou během přívalových srážek vyvolat vznik mělkých plošných nebo proudových sesuvů, které postihnou jílovcové podloží nebo balvanité zvětraliny pocházející z horních částí svahů. Tyto sesuvy by se následně rozšiřovaly směrem do horních částí svahu až do prostoru PR Huštýn (Pánek 2005).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

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 %.

Nahodilá těžba a soustředování dříví smrku ztepilého se provádí bez omezení, kromě zpracování sterilních smrkových souší. Neprovádí se nahodilá těžba listnatých dřevin a jedle.

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. Pruhové značení rovněž splňuje podmínky vyhlášky, je vyhotoveno na hraničních stromech v dostatečném počtu zajišťujícím dobrou orientaci. Hranice přírodní rezervace byla geodeticky zaměřena a pozemky zapsány do

katastru nemovitostí pod samostatnými čísly. Je nutné průběžně udržovat a doplňovat značení ZCHÚ v terénu tabulemi se státním znakem (náhrada za poškozené cedule) a obnovovat pruhové značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Ve stávající vyhlášce z roku 1999 je mylně uveden jako hlavní předmět ochrany mrazový srub a území je vyhlášeno na pozemku v současnosti s jiným parcelním číslem.

Přirozeným vývojem došlo v porostech navazujících na rezervaci k odumírání jasanu, na velkých plochách dochází ke kumulaci odumřelého dřeva na těžko přístupných lokalitách doprovázeného ústupem smrku ztepilého. Takto formované území se stává přírodními biotopy vhodnými pro výskyt vzácných a ohrožených druhů organismů. Pro odstranění výše uvedených nedostatků a zároveň zvětšení výměry stávající rezervace se navrhuje přírodní rezervaci nově vyhlásit.

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

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

c) ostatní

Bez návrhu

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vymezit jeden přístup k geomorfologickému útvaru a tím omezit počet nekontrolovaných vstupů do PR. V místě vznikající eroze po “divoké” stezce, která se do území rezervace spouští z červené turistické značky v prostoru sedla a pokračuje směrem dolů podél úpatí západní větve odlučné stěny, instalovat dřevěné zábradlí s vysvětlující tabulí. Ve spolupráci s Policií ČR řešit jízdy terénních motocyklů v exponovaných lokalitách.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území bude možné využívat k odborným exkurzím a výzkumným účelům. Informační tabule na vrcholu informuje veřejnost o významu chráněného území a bude obnovována.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Další speciální průzkumy opakovaně zaměřit na druhy organismů vázaných na specifické prostředí exponovaných stanovišť. Prohloubení geomorfologických znalostí o území (průběh smykových ploch v podloží a hloubce sesuvu) je nutná aplikace geofyzikálních metod – georadar, seismika, elektrické profilování.

Sledovat zvolené indikátory.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Výroba zábradlí k usměrnění návštěvnosti	50 m	1	10 000
Piktogramy k usměrnění vstupu (200 Kč/1ks)	6 ks	1	1 200
Údržba značení hranic (1500 Kč/1km)	2,2 km	1	3 300
Oprava označníků	1 ks	2	7 500
Oprava a údržba informační tabule - velká	1 ks	1	10 000
Individuální ochrana JL (400 Kč/ks – 50 ks)	50 ks	1	20 000
Stavba oplocenek (240 Kč/bm – 300 m)	300 m	1	72 000
Oprava oplocenky (120 Kč/bm)	50 m	2	12 000
Výsadba listnáčů a jedle v OP (20 Kč/ks – 5000 ks)	5 000 ks	1	100 000
Likvidace bylinného krytu v oplocence (3000 Kč/1ha)	0,5 ha	4	6 000
Sběr autochtonního sad. materiálu	1 ks	1	2 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			244 000

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonymus (1998): OPRL Přírodní lesní oblast č. 40 Beskydy. – Ms. [depon. in Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs n. L. pobočka, Frýdek-Místek].

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 Science, Vol. 4, p. 549-562.

Culek M. a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl. – AOPK ČR, Praha.

Demek J. et al. (1965): Geomorfologie Českých zemí. – ČSAV, Praha.

Demek J. et al. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. – Academia, Praha.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–178.

Hradecký J., Pánek T. (2004): Geomorphology of the flysch Carpathians: morphostructural polygenesis and dynamic development of the georelief (on the example of the Western Beskydy Mts, the Czech Republic). In: Drbohlav D., Kalvoda J., Voženílek V. eds.: Czech Geography at the Dawn of the Millenium. 1. vyd. Olomouc: Palacky University and Czech Geographic Society, 428 p., s. 41-68.

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

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.

- Euzer E. & Konvička O. (2020): Inventarizační průzkum saproxylického hmyzu a epigeických predátorů v PR Huštýn . –Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- 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 Arion].
- Křížová P. et al. (2018): Vztah mezi obsahem nízkomolekulárních organických kyselin v půdách a bohatostí bylinného patra karpatských bučin. – Geol. Výzkumy na Moravě a ve Slezsku, 25, 1-2, 16-20.
- 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
- Lehký J. (2020): Inventarizační průzkum v PR Huštýn z oboru ornitologie . –Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Menčík E. et al. (1983): Geologie Moravskoslezských Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny. – ÚÚG, Praha.
- Menčík E. & Tyráček J. (1985): Geologická mapa Moravskoslezských Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny 1:100 000. – ÚÚG, Praha.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. –Academia, Praha.
- Ohryzková L. (2011) Inventarizační průzkum PR Huštýn z oboru botanika. –Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Pánek T. (2005): Inventarizační průzkum PR Huštýn z oboru geologie a geomorfologie. –Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Pavelka J. (2006): Závěrečná zpráva z ornitologického inventarizačního průzkumu PR Huštýn. – Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Polčák J. (2018): Inventarizační průzkum v PR Huštýn z oboru mykologie. –Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Popelář P. et al. (2003): Plán péče pro PR Huštýn na období 2014–2023. – Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Průvčivý T. (2010): Zhodnocení současného stavu a péče o vybraná chráněná území CHKO Beskydy. –Ms. [depon. in Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm].
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Academia. Studia Geographica, 16.
- Vrška T. & Hort L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. –AOPK ČR, Brno.
- Vymazal M. (2013): Habitatové nároky strakapouda bělohřbetého(Dendrocopos leucotos) v Hostýnských vrších. - Ms. [depon. in Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci].
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky, Academia, Praha, 1: 103–123.
- Tkáčiková J. (2017): Bryologický inventarizační průzkum PR Huštýn. –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]. 134pp., textová + mapová část.

Žižková P, Pánek T. (2006): The geomorphological transformation of the Hodslavický Javorník Brachysyncline (The Moravskoslezské Beskydy Mts., Czech Republic). – Moravian Geographical Reports, 14, 3, 9-18.

Internet:

AOPK ČR, Ústřední seznam ochrany přírody – <http://drusop.mature.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=opr12005>

4.3 Seznam 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

PR – přírodní rezervace

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).

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

Název chráněného území: PR HUŠTÝN

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

označení JPRL/díl či plochy	část JPRL/dílčí plochy ¹⁾	výměra ²⁾ (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
713 E 2		0,19	1	SM	70	4	Ponechat samovolnému vývoji.		
				BK	30				
				JS, KL	+				
713 E 6		1,02	1	SM	95	4	Ponechat samovolnému vývoji.		
				BK	5				
				JS, JD	+				
				JV, L	+				
713 E 8	-	3,91	1	BK	75	4	Ponechat samovolnému vývoji. Nutná údržba oplocenky se sledováním expanze bylinného krytu (ostružiník, bez), v případě nutnosti výřez bezu a tlumení ostružiníku.		oplocenky
				JS	25				
				KL, JV	+				
				SM, JD	+				
				JŘ, JLH	+				
713 E 10/1	etáž 1	0,49	1	SM	85	4	Ponechat samovolnému vývoji. Možná mechanická ochrana přirozeně zmlazené jedle.	2	
				BK	15				
				SM	100				
				BK	+				
				LP	+				

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

Název chráněného území: PR HUŠTÝN

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

označení JPRL/díl či plochy	část JPRL/dílčí plochy ¹⁾	výměra ²⁾ (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
713 E 17	Popis: Jádrové území PR Huštýn. Původní, ekologicky hodnotná BK kmenovina s příměsí KL a SM, a jednotlivě vtroušenými JLH, JS, JD, JV, LP a JR. Kmenovina se nachází na převážně prudkém suťovitém svahu, je věkově a prostorově rozmanitá s množstvím odumřelého dřeva v různém stupni rozkladu, častý je výskyt dřevokazných hub. Z část – suťovitý svah s převahou KL, pod vrcholem cca 100 m západním směrem se táhne skalní odlučná stěna. V kamenitém až balvanitém svahu pod skalní stěnou skupina 13 JL (10 – 35 cm). V r. 2008 a 2009 vysazeno celkem 22 tisíc, současné době odrůstá zhruba cca 10 jedinců. V část - suťovitý svah, buková kmenovina, ve střední části rozvolněná. Jednotlivě odrůstá BK, ve skupinách LP 4 – 10 m (2 větší skupiny nad loveckým chodníkem na S). Ve světlinách se v hojném počtu vyskytují semenáčky BK, KL a JS. Větší světliny na J u hřebene a na S nad loveckým chodníkem u skupinovitě zmlazené LP. Ve východní části byla v porostních světlinách založena nepravidelná soustava 11 oplocenek (výstavba 2004 - 2006) s různověkými nárosty zejména BK, KL a SM o obvodu 20 – 30 m. V r. 2018 po několika opravách došlo k odstranění 8 oplocenek. V rozvolněných místech se objevují věkově diferencované nálety a nárosty zejm. BK a KL, výrazné je i jednotlivě – skupinovitě zastoupení SM, JD sporadicky jednotlivě. Časté je spodní patro tvořené zejm. BK ve stádiu tyčkoviny. Skupina je tvořena jednou částí, a zaujímá převážnou část plochy PR Huštýn.								
		6,42	1	BK	80	2	Ponechat samovolnému vývoji. Možná ochrana JD a vtroušených list. dřevin (skupinová- kovové oplocenky, ind. ochrany u JL. U vysazeného tisu výměna a údržba trvalých individuálních ochran na kovových nosnících.	2	Ponecháno samovolnému vývoji od roku 2004.
				KL	20				
				SM	+				
				JLH,JS	+				
				JD, JV	+				
				JŘ, LP, TS	+				

Vysvětlivky:

JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa, **RS** - rámcová směrnice v textové části plánu péče, **SM** – smrk ztepilý, **SMP** – smrk pichlavý, **JD** – jedle bělokorá, **MD** – modřín opadavý, **KOS** – borovice kleč, **TS** – tis červený, **BK** – buk lesní **KL** – javor klen, **BŘ** – bříza bělokorá, **JŘ** – jeřáb ptačí, **JS** – jasan ztepilý, **LP** – lípa srdčitá, **OLZ** – olše zelená

1) označení JPRL platné v období 2017–2026

2) odhadnutý plošný podíl dřeviny

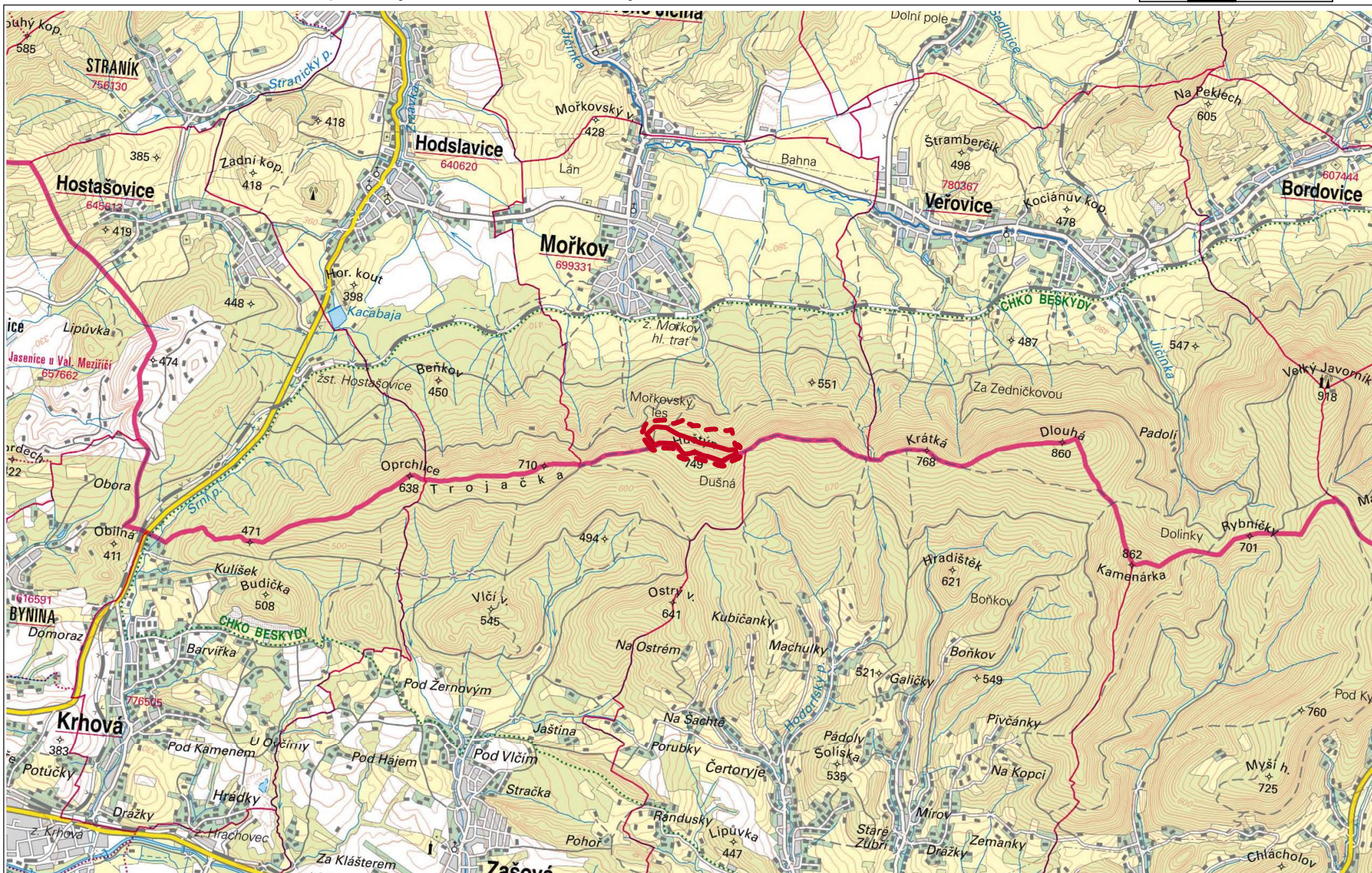
3) stupeň přirozenosti podle následujícího členění: 1 – les původní, 2 – les přírodní, 3 – les přírodě blízký, 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 – les významný pro biodiverzitu, 6 – les produkční, 7 – les nepůvodní

5) stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

Příloha M 1 - Orientační mapa s vyznačením PR Huštín

1 0 1 [Kilometry]



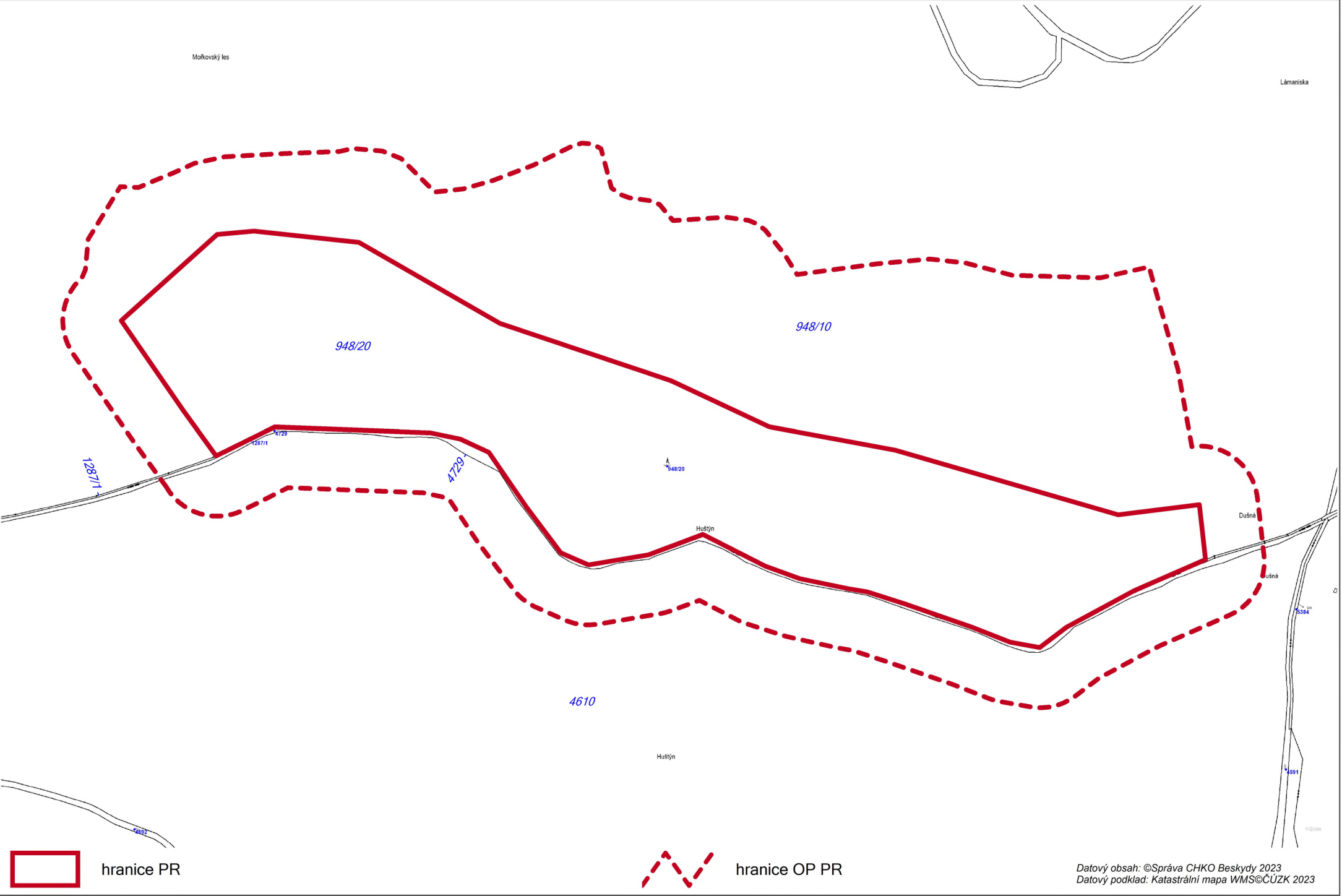
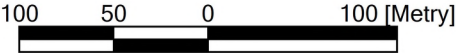
hranice PR

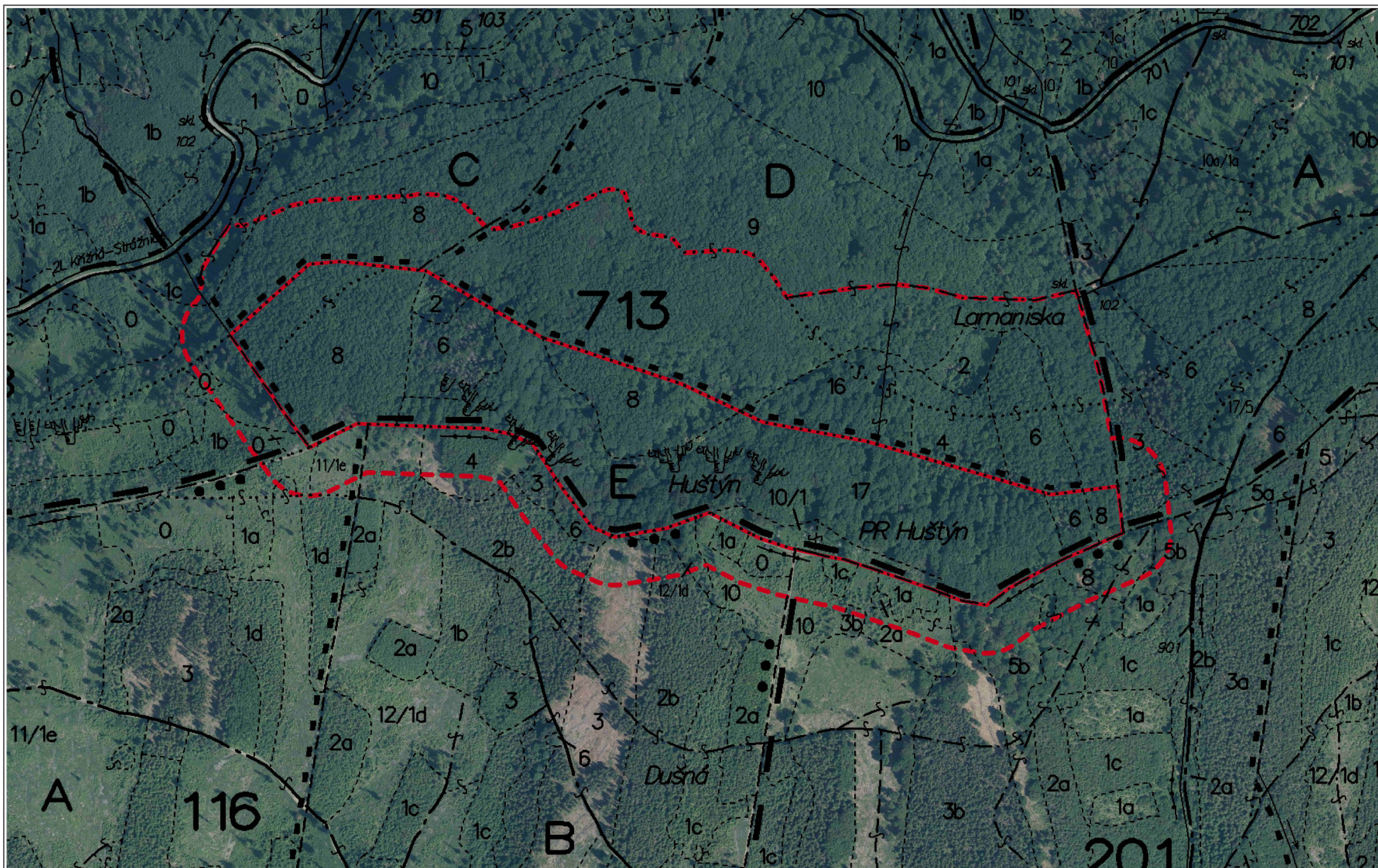


hranice OP PR

Datový obsah: ©Správa CHKO Beskydy 2023
Mapový podklad – Základní mapa 1:50 000 WMS©ČÚZK 2023

Příloha M 2 - Katastrální mapa PR Huštýn



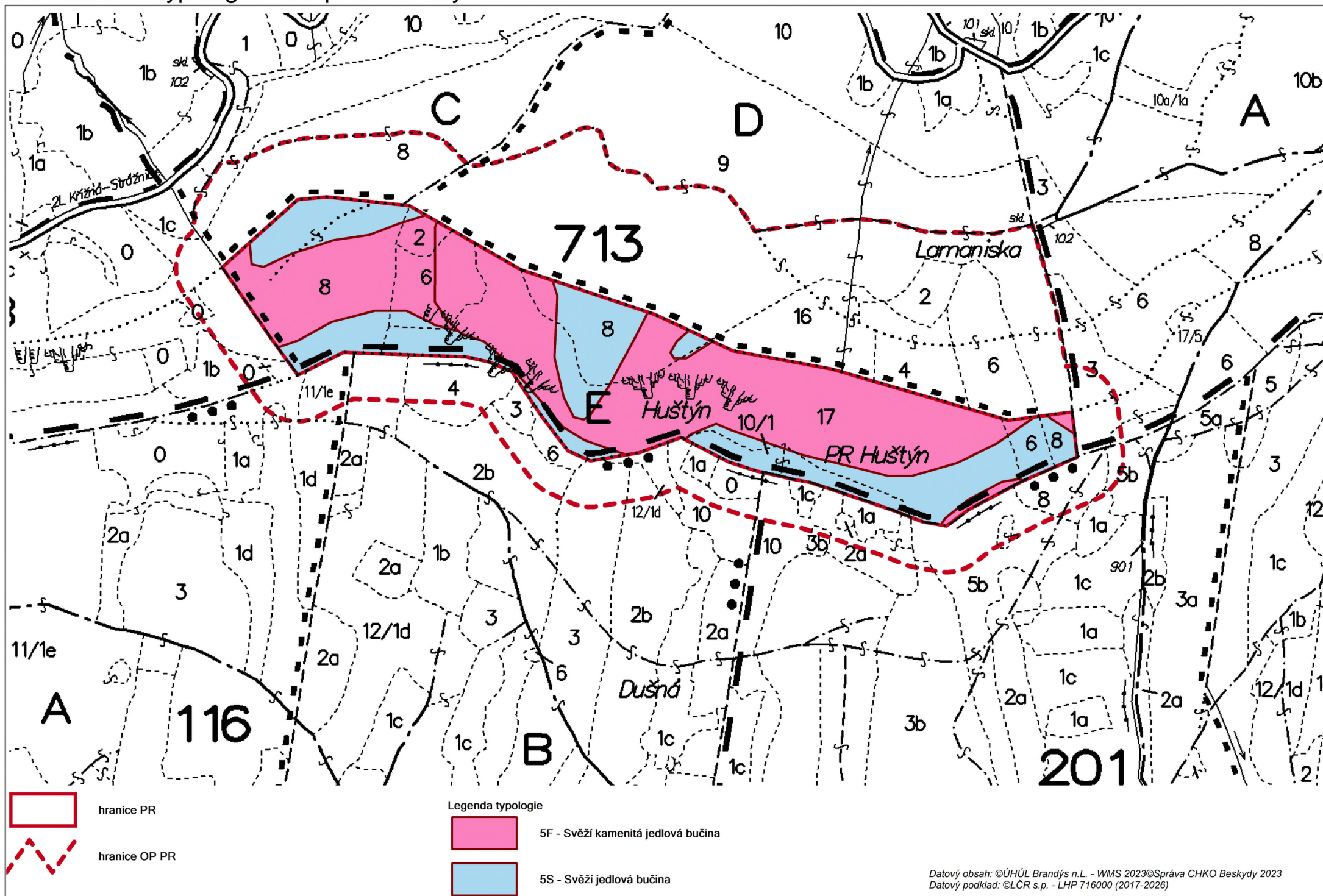


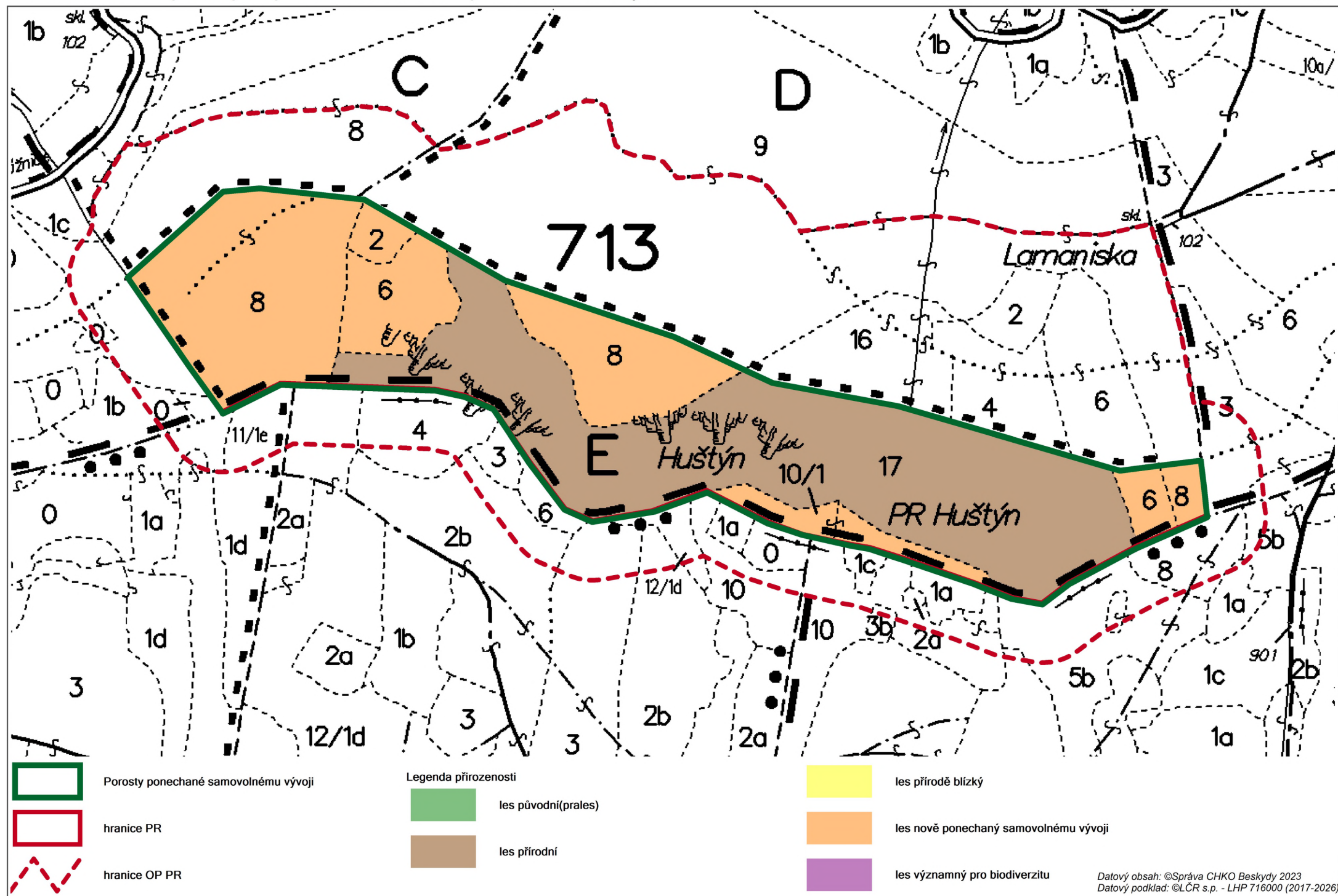
hranice PP



hranice OP PP

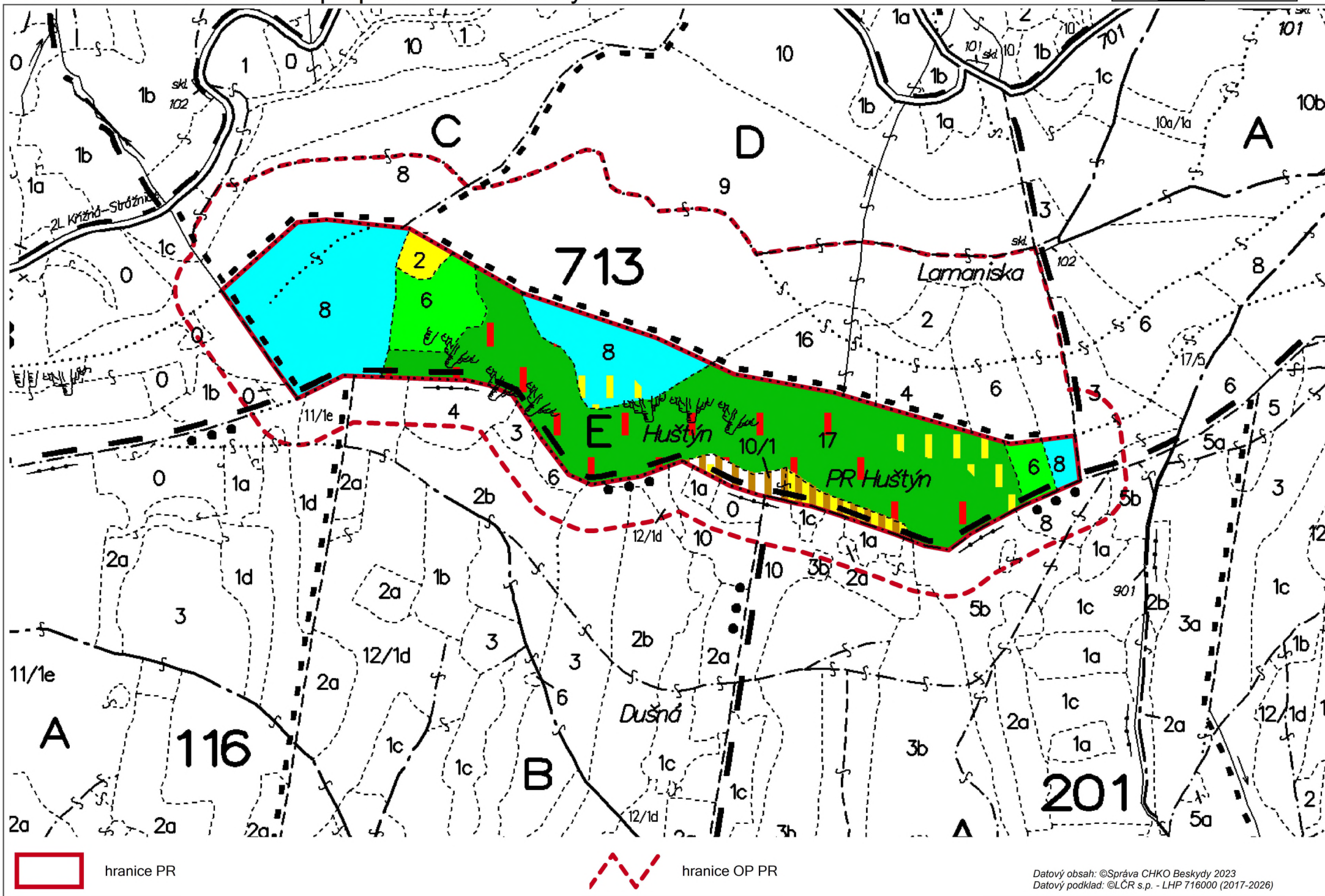
A horizontal beam of total length 200m is shown. A central support is located at the midpoint (100m from each end). A downward point load of 100kN is applied at the center of the beam. The distance from the left end to the support is 100m, and from the support to the right end is 100m. The unit [Metry] is indicated at the right end.





Příloha M6 - Lesnická mapa porostní PR Huštýn

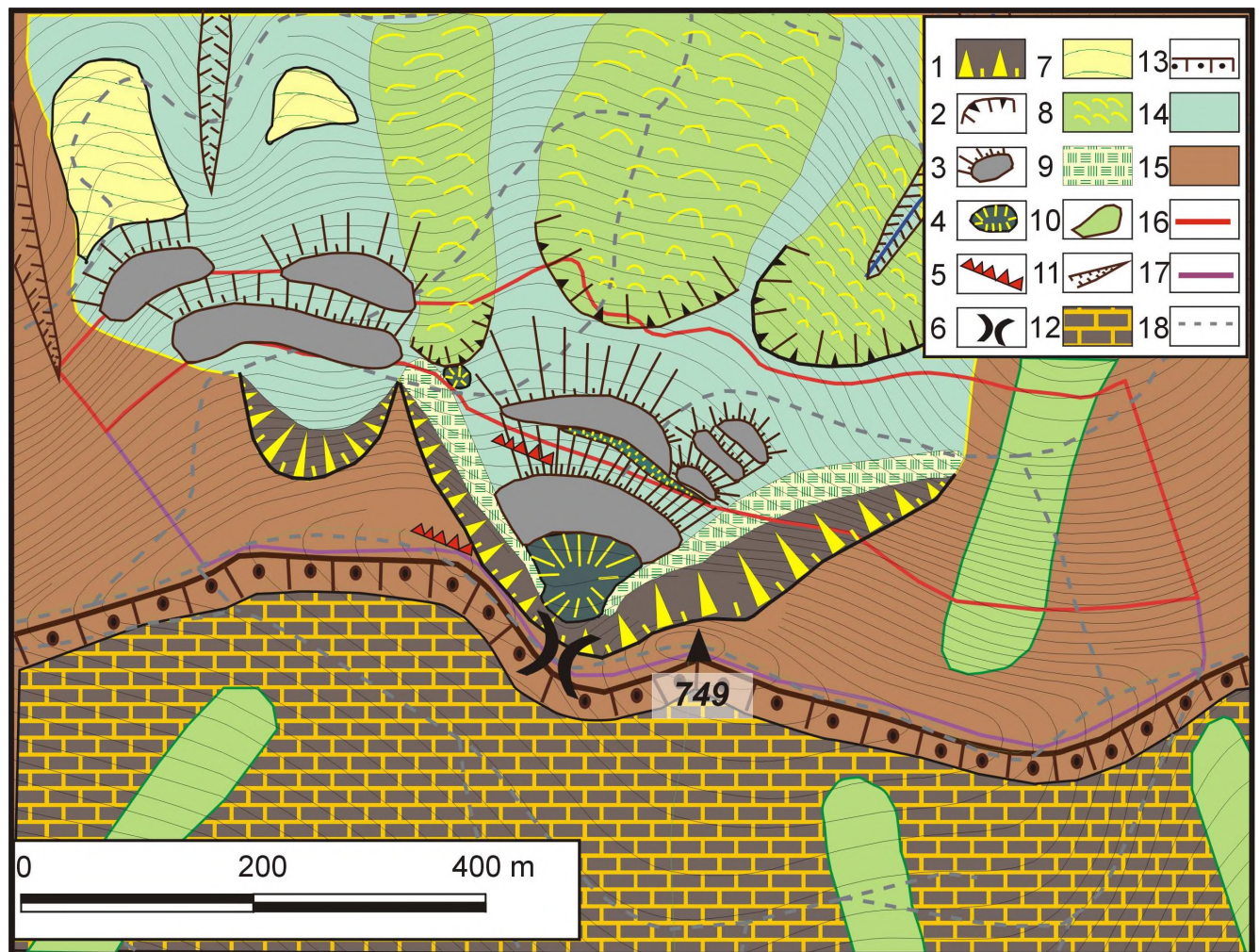
100 50 0 100 [Metry]



PP Huštýn

Platnost:

CHKO Beskydy



1 - odlučná (většinou skalnatá) stěna blokových hluboce založených sesuvů
2 - odlučná oblast mladších a mělčích sesuvů
3 - pokleslé bloky skalního podloží
4 - bezodtoké deprese v tělese sesuvu
5 - drobné skalní výchozy
6 - sedlo vytvořené sesuvem
7 - plošiny vzniklé tlakem pískovcových bloků a následným vytlačením plastického podloží
8 - akumulční oblast mělčích sesuvů
9 - suťové osypy při úpatí odlučných stěn sesuvů
10 - pramenné oblasti údolí
11 - strže
12 - strukturní svah založený na vrstevních plochách godulského souvrství
13 - strukturní hřbet (sledující směr vrstev godulského souvrství)
14 - vymezení oblastí postižených hlubokými sesuvy
15 - příkré erozní denudační svahy
16 - hranice ochranného pásma
17 - hranice PR
18 - lesní cesty