

Plán péče
o
přírodní památku
Strž ve Stupné

na období
2022-2036

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 péče zajišťují orgány ochrany přírody příslušné ke schválení plánu 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.....	4
1.1 Základní identifikační údaje.....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	6
1.8 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněném území s ohledem na předmět ochrany.....	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	10
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.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	14
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	21
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	21
4. Závěrečné údaje.....	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	22
4.3 Seznam používaných zkratk.....	23
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	24
5. Přílohy.....	24

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1539
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Strž ve Stupné
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: OkÚ Jičín
číslo předpisu: 3/1999
datum platnosti předpisu: 4. 1. 1999
datum účinnosti předpisu: 1. 2. 1999
(První vyhlášovací předpis: vyhláška ONV Jičín 26.9.1990)

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Královéhradecký
okres: Jičín
obec s rozšířenou působností: Nová Paka
obec s pověřeným obecním úřadem: Nová Paka
obec: Vidochov
katastrální území: Stupná (kód k. ú. 781720)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 781720 Stupná

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)
1621		ostatní plocha	ostatní komunikace	819	116,8148
1331		trvalý travní porost		737	278,8304
1327		trvalý travní porost		2773	655,9654
1627		vodní plocha	zamokřená plocha	2235	2121,2525
1332		trvalý travní porost		33799	20,5794
1325		trvalý travní porost		56280	350,3299
1328		lesní pozemek		24681	22510,3436
1329		lesní pozemek		7163	122,8574
1336		lesní pozemek		793	736,0737
1333		lesní pozemek		10180	8426,1902
1623		ostatní plocha	ostatní komunikace	3381	39,9383
1337		lesní pozemek		827	17,5687
1217		ostatní plocha	jiná plocha	7	3,1620
842		lesní pozemek		3456	2620,0822
848		zahrada		2069	3,6207
1122/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	245	32,3908
Celkem					38056

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 781720 Stupná, 573736 Vidochov

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	3,4433	–		
vodní plochy	0,2121	–	zamokřená plocha	0,2121
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	0,1306	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	0,0004	–		
ostatní plochy	0,0192	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	0,0192
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	3,8056	–		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): –
překryv s jiným typem ochrany: ÚSES: NRBK 1
lokální biokoridor LBK 4
mezinárodní statut ochrany: –
Natura 2000
ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Účelem zřízení přírodní památky je ochrana prameniště a přirozené strže s výskytem bledule jarní. Jedná se o významný geomorfologický prvek“ Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999, čl. IX (4).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
biotop L5.4 Acidofilní bučiny svazu <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954	přibližně 45 %	zachovalý fragment zaznamenaný v zaříznuté enklávě podél bezejmenného pravobřežního přítoku Zlatnice (IDVT 10176851), DP 1; v exponovaných partiích můžeme sledovat na nevyvinuté skeletnaté půdě přechod v biotop L4 Suťové lesy svazu <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> .	c

*kód předmětu ochrany:

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
bledule jarní (<i>Leucojum vernalis</i>)	§O, NT, C3	prameniště (DP 5); cca 7 trsů	a

*kód předmětu ochrany:

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

** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: NT – téměř ohrožený, C3 – ohrožený druh, ohrožené (Grulich & Chobot 2017, Hejda et al. 2017)

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
výchozy slepenců a pískovců vrchlabského souvrství v hluboké strži (ID: 1648)	na výchozech v rokli se vyskytují arkózoitické pískovce s polohami slepenců, které stářím odpovídají spodnímu permu a patří k vrchlabskému souvrství (bazální facie tzv. staropackých pískovců)	geologicko-geomorfologicky hodnotná přirozená strž v podkrkonošském permu s přirozeným starým bukovým porostem a zároveň s prameništěm s výskytem bledule jarní	a

*kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
biotop L5.4 Acidofilní bučiny svazu <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954	Zachování fragmentu smíšené květnaté bučiny ve složení blízkému přirozené druhové skladby a jejímu ponechání samovolnému vývoji. Současně je cílem dosáhnout šetrným lesnickým hospodařením a rekonstrukčním managementem přírodě blízké druhové, věkové a prostorové skladby i v lesních porostech s nižším stupněm přirozenosti.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému nejméně 3 ha dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (BK, DB, JD, KL, LP, JLM) ponechávání dřevin na dožití a samovolnému rozpadu včetně souší a padlých stromů

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	zachování životaschopné populace bledule jarní na lokalitě.	● počet (desítky trsů)

C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
výchozy slepenců a pís-kovců vrchlabského souvrství v hluboké strži (ID: 1648)	ochrana a uchování přirozeného charakteru stržové úžlabiny	● bez antropogenního poškození

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

ZCHÚ tvoří hluboká rokle jihovýchodně od dolního konce Vidochova na Novopacku. Území přísluší ke 2 kvadrantům síťového mapování 1. řádu – 5459c a5459d. Z hlediska sklonitosti náleží k silně ukloněným svahům (5°-15°) S, SSV, SV, V, VJV, JV, a J expozice. Nadmořská výška se v zájmové území pohybuje v rozmezí 412–482 m, kolinní (pahorkatinný) výškový vegetační stupeň (stupeň pahorkatin), lesní vegetační stupeň dle Zlatníka 4. bukový, přírodní lesní oblast 23. Podkrkonoší.

Na základě geomorfologického členění ČSR (Demek 1987) náleží zájmové území do okrsku Novopacká vrchovina, které je součástí provincie Česká vysočina, Krkonošsko-jesenické soustavy (subprovincie), Krkonošské podsoustavy a celku Krkonošské podhůří. V rámci nižších geomorfologických jednotek náleží do podcelku Podkrkonošská pahorkatina.

Geologická charakteristika: geologická lokalita s horninami vrchlabského souvrství v přirozené strži s prameništěm a s výskytem bledule jarní. Jde o erozně odkryté lavice pískovců a slepenců nejhrubozrnnější jednotky vrchlabského souvrství (bazální facie tzv. staropackých pískovců). Lavice hrubozrnných arkózovitých pískovců dosahují mocnosti cca 1,5 m, mají konkávní mírně zvlňené erozní báze a téměř subhorizontální uložení (5–8° k SSV). Polohy hrubozrnných slepenců jsou patrné na bázi výchozů. Mají podpůrnou strukturu matrixu, místy až klastů, jsou nevytříděné. Klasty velikosti 1–10 cm jsou převážně subangulární a angulární, pouze některé křemeny jsou zaoblené až polozaoblené. V hrubozrnném nevytříděném matrixu pískovců a slepenců byla kromě zrn živců, křemene zjištěna zrna ryolitů a metamorfik, většinou angulární až subangulární často tmelená karbonátem. Jde o fluviální a úlomkotokové sedimenty s nevytříděným materiálem. Ukládaly se poměrně rychle při sezonních obdobích srážek v již nastupujícím sušším permském klimatu.

Regionální členění: Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity – svrchní karbon a perm – sudetské (lugické) mladší paleozoikum (včetně výskytů triasu) - podkrkonošská pánev.

Stratigrafie: paleozoikum – perm

Jevy: skalní strž (rokle), zvrstvení, charakteristická hornina.

Původ geologických jevů (geneze): sedimentární.

Hornina: arkóza, slepenec (konglomerát).

Geologický význam: významný studijní profil, regionálně-geologický význam (mapování).

Pedologická charakteristika byla zpracována pomocí půdní mapy 03–43 Jičín, měřítko 1:50 000. Půdní skupinou jsou v zájmové lokalitě kambisoly, půdním typem je kambizem (KA), půdním subtypem je kambizem kyselá KAa, typem substrátu jsou svahoviny sedimentárních hornin střední (30).

Vodu ze zájmového území odvádí bezejmenný pravobřežní přítok Zlatnice (IDVT 10176851), který pramení v ZCHÚ. Bezejmenný přítok náleží do povodí Labe, hydrologické povodí 2. řádu –Labe od Doubravy po Jizeru (ČHP 1–04), hydrologického povodí 3. řádu – Cidlina po Bystřici (ČHP 1–04–02) a do hydrologické povodí 4. řádu – Zlatnice (ČHP 1–04–02–0270). Plocha dílčího povodí je 10,480 km². Správcem toku jsou LČR, s. p.

Oblast zájmového území leží v pásu středoevropského atlanticko-kontinentálního podnebí mírného pásu. Pro tento pás je charakteristické mírně oceánicky laděné klima s přechodem do mírné kontinentality, tzn. mírné léto, na srážky poměrně bohaté, mírná zima, s poměrně krátkým obdobím mrazu.

Dle klimatické regionalizace (Quitt 1971) leží lokalita v mírně teplé klimatické oblasti MT2.

Podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 2005) je území zastoupeno bioregionem 1.37 Podkrkonošským, biochorou 4BL Erodované plošiny na permu 4. v. s.

Flora a vegetace

Regionálně fytogeografické členění ČSR (Skalický 1988) zařazuje vymezenou oblast do fytogeografické oblasti mezofytika (Mesophyticum), obvodu Českomoravského mezofytika (Mesophyticum Massivi bohemicum), fytogeografického okresu Podkrkonoší, podokresu Jílemnické Podkrkonoší (56b).

Geobotanická rekonstrukční mapa (Mikyška 1968) uvádí společenstvo acidofilních doubrav (Qa), svazu *Quercion robori-petraeae*.

Na základě mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1997) je území vymezeno asociací 24 *Luzulo-Fagetum* (biková bučina).

ZCHÚ tvoří na svazích zachovalý fragment acidofilních bučin a jedlin svazu *Luzulo-Fagion sylvaticae* (biotop L5.4 Acidofilní bučiny, DP 1) při okrajích s přechodem do sousedních smrkových porostů (DP 2, 3, 4), které mají charakter běžného hospodářského lesa (biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami). V exponovaných partiích hluboce zaříznuté enklávy podél bezejmenného pravobřežního přítoku Zlatnice (IDVT 10176851) můžeme sledovat na nevyvinuté skeletnaté půdě přechod v biotop L4 Suťové lesy svazu *Tilio platyphylli-Acerion* (DP 1). Pouze okrajově do území

zasahuje biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky (DP 7). Východní část ZCHÚ tvoří prameniště biotop X12A Nálety pionýrských dřevin, ochrannářsky významné porosty a biotop X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochrannářsky významné porosty a T1.6. Tužebníková lada svazu *Calthion palustris*. Ve vegetačním roku 2020 bylo celkem zaznamenáno 170 taxonů vyšších cévnatých rostlin.

Fytocenóza svazu *Luzulo-Fagion sylvaticae* je tvořena dominantním bukem (*Fagus sylvatica*) s příměsí dubu zimního (*Quercus petraea* agg.), javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*), smrku ztepilého (*Picea abies*), břízy bělokoré (*Betula pendula*), jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*), jilmu drsného (*Ulmus glabra*), lípy srdčité (*Tilia cordata*) a sporadicky jedle bělokoré (*Abies alba*). Keřové patro se vyskytuje pouze ojediněle a fragmentárně. Bylinné patro má malou pokryvnost a někdy téměř chybí. Uplatňuje se v něm omezený počet acidofilních a acidotolerantních druhů. Na úživnějších půdách zaznamenáme přechodný typ k mezotrofním květnatým bučinám svazu *Fagion sylvaticae*. V částech na sušším ekotopu a s dominantním zastoupením sušých dřevin porost inklinuje ke svazu svazu *Tilio platyphylli-Acerion* (biotop L4) a ve složení bylinného patra se přirozeně podílejí především nitrofilní byliny a kapradiny.

Na stinných a vlhčích skalních výchozech podél vodního toku převažuje z kapradin sleziník červený (*Asplenium trichomanes*) a robustnější trsnaté nebo kobercovité mechy.

Biotopy řady X (nepřírodní biotopy) byly vymapovány v DP 2, 3, 4, kde se jedná o lesní kultury s nepůvodními, vysázenými dřevinami, biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami. Z dřevin zde převažuje smrk ztepilý (*Picea abies*). Pokud je vyvinuté keřové patro nejčastějším zástupcem je bez černý a červený (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*), líska obecná (*Corylus avellana*). Bylinný podrost je vyvinut slaběji, pouze v prosvětlených partiích dosahuje vyššího zastoupení.

Pravidelně sečená druhově chudá kulturní louka (biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky) zasahuje do ZCHÚ pouze okrajově, dominantu tvoří kulturní druhy trav.

Prameniště bezejmenného vodního toku můžeme registrovat v dílčí ploše 5, která zarůstá náletovými dřevinami a v DP 6. Negativní vliv na výskyt chráněné bledule jarní má zastínění způsobené vzrostlými smrkem. Na lokalitě také dochází k zarůstání náletovými dřevinami a negativně se projevuje disturbance způsobená zejména činností černé zvěře. V DP 6 zaznamenáme bylinné lado svazu *Calthion palustris*, biotop T1.6 Vlhká tužebníková lada. Pomístně je porost eutrofizovaný a má spíše nepřírodní charakter (biotop X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochrannářsky významné porosty).

Bryologický průzkum

PP Strž ve Stupné je z pohledu mechorostů poměrně suchou lokalitou. K této skutečnosti výrazně přispívá pravidelné vysychání potoka (přínejméně v letních měsících). Navzdory poměrně velké diverzitě substrátů je chráněné území z hlediska diverzity mechorostů středně bohaté, s minimálním zastoupením játrovek a velice chudými epixylickými společenstvy. Při průzkumu bylo v rezervaci nalezeno

celkově 67 druhů mechorostů (7 druhů játrovek a 60 druhů mechů). Velice nízké množství játrovek, v porovnání s mechorosty, indikuje suchost území, která vede k absenci mnoha druhů, které by se zde jinak s největší pravděpodobností vyskytovaly.

PP Strž ve Stupné je substrátově velice pestrá lokalita. Druhově nejbohatší a zároveň nejcennější jsou epilitická společenstva porůstající skalní výchozy nad potokem a balvany v potoce. Zde byl nalezen méně častý druh *Didymodon spadiceus*. Zajímavá jsou rovněž epifytická společenstva vyvinutá převážně na javorech (klen, mléč) s druhem *Orthotrichum patens*. Naopak nejméně cenná jsou epixylická společenstva, která jsou díky suchým mikroklimatickým podmínkám druhově chudá a na řadě míst tvořená jediným druhem *Hypnum cupressiforme*. Rovněž prameniště v Z části památky je druhově velice chudé, porostlé pouze nejběžnějšími druhy mechorostů.

Mykologický průzkum

V rámci mykologického průzkumu bylo na studované lokalitě v PP Strž ve Stupné ve vegetační sezóně 2020 v rámci terénních pochůzek nalezeno 143 taxonů makromycetů, z nichž 129 patří do oddělení *Basidiomycota* a zbývajících 14 do oddělení *Ascomycota*. Z celkového počtu 143 taxonů pak bylo 7 zařazeno pouze do rodu. Celkem tedy bylo nalezeno 136 druhů běžných druhů hub. Jedná se o lokalitu, která je mykologicky méně zajímavá, zejména z důvodu, že větší část PP tvoří kulturní smrčiny. Vyšší výskyt hub byl zaznamenán zejména v rokli blízko bezejmenného potoka ve strži. Rozdíl v bohatosti mykoflóry byl však patrný i na svazích, kdy dolní část byla mykologicky bohatší než střední a vrcholové partie svahu, což pravděpodobně souvisí s vlhkostí.

Z hlediska počtu druhů hub převládali saprotrofové, např. různé druhy dřevních hub (houževnatec, troudnatec) rozkládajících dřevo, dále např. rody vyskytující se zejména v opadu, ale i na mrtvém dřevě. Tyto se však nevyskytovaly v nijak hojném množství. Naopak početností plodnic dominovali spíše mykorhizní symbionti, nejčastěji zástupci rodů muchomůrka, holubinka, ryzec a hřib. Méně početné pak byly rody pavučinec, lišák a některé další. Zastoupení jednotlivých taxonů v rámci lokality souvisí s vhodným substrátem v některých místech, hlavně v okolí prameniště a bezejmenného potoka. Naopak výskyt mykorhizních druhů hub je dán zastoupením různých druhů dřevin.

Nejpočetnějším řádem z oddělení *Basidiomycota* byl řád *Agaricales*, z něhož byly často nalézány rody muchomůrka (*Amanita*), štítovka (*Pluteus*), hnojník (*Coprinus*), helmovka (*Mycena*) a další. Velmi početný byl také řád *Russiales* zejména s rody holubinka (*Russula*) a ryzec (*Lactarius*). V neposlední řadě byly početnou skupinou i řády *Polyporales* (chorošovitě) a *Boletales* (hřibovitě houby).

Fauna

Na území PP Strž ve Stupné nebyl až dosud podrobný zoologický průzkum prováděn. Stará bučina ve svazích hluboké rokly hostí běžné dutinové druhy ptáků; prameniště s bledulí jarní (*Leucojum vernum*) je vhodným biotopem pro skokana hnědého (*Rana temporaria*).

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
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	§O	NT, C3	roste ve vlhkých listnatých lesích, v lužních, především v olšínách sv. <i>Alnion incanae</i> , <i>Ulmenion</i> , dále ve společenstvech suťových lesů sv. <i>Tilio-Acerion</i> , a okrajově v dubohabřinách sv. <i>Carpinion</i> , a často také na vlhkých, především podhorských, loukách a v bažinách sv. <i>Cardaminion amarae</i> , <i>Calthion</i> ; v ČR se vyskytuje častěji především ve vyšších polohách mezofytika a v oreofytiku, v termofytiku pouze v lužních lesích. Chybí v Beskydech a Karpatech; vyhovují hlubší, vlhké až mokré či dočasně zbahnělé, živinami bohaté půdy s širokým rozpětím půdní reakce a obsahu humusu; náleží ke geofytům, tj. obnovovací pupeny jsou ukryty v půdě, dle délky vegetačního období se jedná o druh s krátkým vegetačním obdobím (efemeroid), během života se u bledule střídají čtyři hlavní vývojová období – jarní nadzemní vegetace, letní odpočinek, podzimní probuzení a zimní strnulost, oproti prvnímu období probíhají ostatní v zemi a poslední zčásti pod sněhem; prameniště (DP 5); cca 7 kvetoucích trsů
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		CR, C4a	dřevina převážně oceánického středně chladného a vlhkého klimatu s mírnými zimami; stinná dřevina, po tisu nejtolerantnější k zastínění; podrost může vegetovat v silném zástínu i 120 let, bývá vysoký někdy 1–2 m, má značné nároky na vláhu, jedna z dřevin s největšími požadavky na vzdušnou vlhkost, roste převážně na hlubších středně živných až bohatších čerstvě vlhkých až podmáčených půdách, výjimečně také na půdách rašelinných až kamenitých, svým opadem, který se rychle rozkládá na mírně kyselý humus, udržuje kvalitu půdy v dobrém stavu; spolu s bukem lesním a smrkem ztepilým tvoří tzv. hercynskou směs, v roklinách a na sutích se vytvářely směsi jedle např. s javory, v teplejších polohách i s habrem, na chudších stanovištích také s borovicí lesní, jako vedlejší dřeviny se objevují také lípy, dub zimní, jeřáb ptačí nebo líska; výskyt v DP 1, 2 ojediněle, výskyt semenáčků roztroušeně;
pározub kaštanový (<i>Didymodon spadiceus</i>)		NT	druh rostoucí na bazických substrátech v blízkosti vod a na stanovištích s vysokou vzdušnou vlhkostí, nejčastěji ve středních (submontánních a montánních) polohách. Zatím je známo poměrně málo recentních lokalit, na vhodných místech je ale v posledních letech často nacházen; výskyt: WGS 84: 50.5016986 N, 15.5843661 E ± 20 m, skalní výchozy nad potokem, porost o velikosti několika cm ²
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	prameniště a bezejmenný přítok potoka Zlatnice; desítky ex., stabilní populace
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	§SO	NT	bučina, suťový les; jednotlivě
šurpek otevřený (<i>Orthotrichum patens</i>)		NT	druh se vzácně vyskytuje i na dalších místech ZCHÚ. Jedná se o méně častý druh rodu <i>Orthotrichum</i> nacházený hlavně ve středních a vyšších polohách ČR na místech, která jsou alespoň částečně vhodná pro vývoj druhově bohatých, cenných epifytických společenstev; výskyt: WGS 84:

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			50,5016833 N, 15,5800416 E ± 15 m, borka javoru klenu, několik plodných trsů.

* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, C3 – ohrožený druh, C4a –vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, ohrožení lze předpokládat (Řezáč et al. 2015, Grulich & Chobot 2017, 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

Jedná se zejména o větší množství odpadků ve V části PP v blízkosti silnice Stupná – Vidochov.

b) biotické disturbanční činitele

Výskyt modřínu opadavého (*Larix decidua*) a netykavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) aj.

S ohledem na z části extrémnější, ale živný charakter stanoviště se daří pomístně odrůstat náletu listnáčů, ale i tak zde škody zvěří okusem hrají svoji negativní roli. Tímto způsobem zvěř výrazně ovlivňuje způsob přirozené obnovy porostů. Horní západní část s prameništi je výrazně ovlivněna činností černé zvěře – velká kaliště.

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

a) ochrana přírody

Území lze charakterizovat, jako typickou stržovou úžlabinu v podkrkonošském permu se zachovaným přirozeným bukovým lesíkem a s prameništěm s bledulí jarní v horní části. Lokalita byla od r. 1989 jako registrovaná lokalita, pak byla v r. 1990 vyhlášena jako chráněný přírodní výtvar. Bohužel se v nedávné minulosti ani toto území nevyhnulo smrkovému zalesňování zemědělských půd, jež bučinu v úžlabině obklopují. Ladem ležící louka severně od strže sice také zarůstá, ale jedná se o diferencovaný celoplošný nálet klenu, který i přes okus zvěří postupně pomístně odrůstá z jejího dosahu a vzniká klenová mlazina. Z hlediska biodiverzity by sice byla lepší extenzivně sečená neosévaná louka, nicméně spontánní nálet listnáčů je nesrovnatelně lepší než zalesnění smrkem jako u ostatních okolních bývalých zemědělských pozemků.

b) lesní hospodářství

Z charakteru území a předmětu ochrany vyplývají případná opatření. I přes geologicko-geomorfologický charakter ochrany, nelze opomíjet ani význam ochrany přirozenosti lesních porostů na lokalitě. Vzhledem k tomu, že se lesní porost v DP 1 nachází na svažitém stanovišti s obtížnou do-

stupností, jeví se jako nejvhodnější ponechat porosty samovolnému vývoji. Udržovat nízký stav zvěře. Pokud budou muset být realizovány nutné managementové zásahy, měly by probíhat se zvýšenou opatrností při přibližování dřevní hmoty. Nesmí přitom docházet k tvorbě velkoplošných nátrží a sva-hových sesuvů či poškozování vegetace a půdního povrchu těžkou technikou.

V druhově nevhodných porostech s vysokým zastoupením smrku provádět podúrovňové zásahy s ne-gativním výběrem a podporovat vtroušenou cílovou směs s cílem zabezpečit stabilitu porostu vyšším zastoupením dřevin blízkých přirozené dřevinné skladby.

c) zemědělské hospodaření

Na území PP Strž ve Stupné zemědělská půda zasahuje pouze okrajově v Z části – obhospodařovaný travinobylinný porost v režimu konvenčního hospodaření. Na lesní porosty v ZCHÚ, tak zemědělská činnost působí jen na velmi okrajově. Ohrožení prameniště by mohlo nastat v případě převodu lučních porostů na ornou nebo hnojení lučních porostů. Erozní procesy při velké vodě, zde odpovídají charak-teru území.

d) rybníkářství

Na území PP Strž ve Stupné není rybníkářství provozováno.

e) myslivost

Území PP Strž ve Stupné je součástí honitby Vidochov CZ5210110035 o výměře 1 484 ha.

f) rybářství

Na území PP Strž ve Stupné není rybářství provozováno.

g) rekreace a sport

Přestože je území přímo v extravilánu obce není lokalita v podstatě rekreací ohrožena. Není třeba pře-ceňovat vliv pohybu lidí po ZCHÚ. Ohrožením jsou však skládky ve V části u silnice Stupná-Vidochov.

h) těžba nerostných surovin

Na území PP Strž ve Stupné není těžba nerostných surovin provozována.

i) jiné způsoby využívání

Aktuálním průzkumem nebylo další jiné využívání území zjištěno. Ohrožením jsou však skládky a stavební materiál podél protínající komunikace.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999, čl. IX (4).
- Územní plán obce Vidochov
- LHP pro LHC LČR Hořice (kód 504000) 2018-2027

- LHO Nová Paka, LS (LZ) ORP Nová Paka (kód 504829) 2018-2027
- Rozhodnutí o kategorizaci lesů KÚ Královéhradeckého kraje (členěno podle vlastníků) - les zvláštního určení v 1. zónách CHKO a v přírodních rezervacích a v přírodních památkách (§8/2a lesního zákona).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	23 Podkrkonoší
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Nová Paka (kód 504829)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,8684
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	odborný lesní hospodář vedený na ORP Nová Paka

Přírodní lesní oblast	23 Podkrkonoší
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC LČR Hořice (kód 504 000)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	2,5856
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	LS LČR Hořice

Souhrnná plocha porostních skupin byla zjištěna podle digitálních podkladů LHP.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 23 Podkrkonoší				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
4V9	vlhká bučina (<i>Fagetum fraxinosum humidum</i>)	bk 4, jd 4, dbl 1, mléč 1	0,43	12 %
3J9	lipová javořina (<i>Tilieto-Aceretum saxatile</i>)	bk 4, lp 3, mléč (resp. klen) 2, jd 1, jlmh+, hb+, dbz+l +, js+	0,30	9 %
4F9	svahová bučina (<i>Fagetum lapidosum mesotrophicum</i>)	bk 7, jd 2, lp 1	0,50	14 %
4S1 4S2	svěží bučina (<i>Fagetum mesotrophicum</i>)	bk 8, jd 2, (příp. bk 10, jd -	1,834	53 %
4K3	kyselá bučina (<i>Fagetum acidophilum</i>)	bk 7, db 1, jd 2	0,39	11 %
Celkem			3,454	100 %

*podle Plívy 1987

Přílohy:

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3a – Mapa dílčích ploch a objektů
- M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy
- M4 – Lesnická mapa typologická
- M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

V ZCHÚ nejsou na nelesních pozemcích navrhována speciální opatření. Terénním průzkumem bylo zjištěno, že nelesní pozemky v PP Strž ve Stupné se nacházejí v západní části, DP 6 a 7.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny svazu <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému nejméně 3 ha	Vyhlášená plocha s porostem bučin se nachází pouze na ploše 1,5276 ha tj. 44 % (DP 1) a v ZCHÚ nenaplnuje cílový stav. Tento diferencovaný porost a staré bučiny je vhodné ponechat samovolnému vývoji, tzn., jsou ponechány bez zásahu. Porosty s dominantním <i>Picea abies</i> zaznamenáme v DP 2, 3 a 4. Zásady lesního hospodaření v DP 2, 3 a 4 zaměřit na přeměnu nevhodné dřevinné skladby, která by odpovídala blízkému přirozenému složení. Veškeré husté smrkové porosty proředit, uvolňovat listnáče. Současně odstranit smrky, které představují největší ohrožení pro populaci bledule jarní.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (BK, DB, JD, KL, LP, JLM)	Pouze v DP 1 má dřevinná skladba porostů blízko k přírodě blízkému lesu. Porosty svazu <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> je tvořena většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro se vyskytuje pouze ojediněle a fragmentárně (<i>Sambucus nigra</i> , <i>S. racemosa</i> , <i>Corylus avellana</i>). Ve stromovém patře se uplatňuje <i>Fagus sylvatica</i> jako dominanta. Příměs tvoří <i>Quercus petraea</i> agg., <i>Ulmus glabra</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia cordata</i> . V DP 2, 3, 4 vyššího zastoupení dosahuje <i>Picea abies</i> , příměs <i>Larix decidua</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Larix decidua</i> . Z tohoto důvodu by měl management v porostech i nadále směřovat k zvyšování heterogenity struktury těchto porostů (mozaikovitě prosvětlení porostů, potlačení nevhodných dřevin). Uplatňovaným principem by mělo být výběrné hospodaření. Zcela vyloučeno by mělo být holosečné hospodaření.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
ponechávání dřevin na dožití a samovolnému rozpadu v četně souší a padlých stromů	Za nejdůležitější prvek hospodaření posilující zvýšení biodiverzity, je třeba považovat ponechání stromů, které obsahují dutiny, nebo které jsou poškozené klimatickými podmínkami (vítr, sníh, námraza). Takto poškozené stromy jsou cenným prvkem sloužícím jednak obratlovcům jako možné hnízdní příležitosti a následně slouží bezobratlým, jako biotop výskytu a rozmnožování. Jejich kácením se snižuje míra využitelnosti organizmy. Především pro stromy kolonizované bezobratlými živočichy mění svoje vlastnosti (expozice, dostupnost predátorů) a tím může dojít k zániku populací bezobratlých kolonizujících jednotlivé stromy. Také pro ptačí druhy, které obsazují již vytvořené dutiny, pokácené stromy prakticky nevyužívají. Vyplývá z toho prioritou ponechání poškozených a doupných stromů bez zásahu. Jejich pokácením se mění jejich vlastnosti k méně příznivým. V případě přistoupení ke kácení takových stromů, je nezbytně nutné posoudit stav příp. obsazenost živočichy každého káceného stromu samostatně a ke kácení následně vybrat pouze takové, které neohrozí svým zánikem populaci jednoho nebo více druhů živočichů. Při kácení omezovat zejména porosty akátu, proti kterému je nutné razantně zasahovat. Zásahy je nutné monitorovat a dle potřeby akát dále likvidovat. Intenzitu prováděného opatření je nutné přizpůsobit danému vývoji. Pro udržení či zlepšení kvality lesních stanovišť je vhodné ponechávat vývraty, zlo-	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

	<p>my, souše, tlející kmeny apod., a to až do úplného rozpadu dřevní hmoty. Tak budou vytvořeny příznivé podmínky pro hnízdění ptáků a zároveň dojde k rozšíření možností potravní nabídky pro tyto ptačí druhy. Toto opatření bude vyhovovat rovněž saproxylickým broukům. Ze stejných důvodů je žádoucí i ponechávání doupných nebo potenciálně doupných stromů. Pokud bude výjimečně nutné skácení starých doupných stromů (např. z bezpečnostních důvodů v blízkosti cest), je třeba je ponechat co nejbližší místu skácení k zetlení, aby je saproxylicí brouci mohli nadále využívat.</p> <p>Pro příznivý stav ZCHÚ by se na tomto plnění měly podílejí především duby, buky nejstarší etáže a objem mrtvého dřeva by se měl pohybovat okolo 50-150 m³/ha (podle metodiky MŽP, Zatloukal 2013).</p>
stav:	zhoršený
trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
počet (desítky trsů)	<p>Roste ve vlhkých listnatých lesích, v lužních, především v olšínách sv. <i>Alnion incanae</i>, <i>Ulmion</i>, dále ve společenstvech suťových lesů sv. <i>Tilio-Acerion</i>, a okrajově v dubohabřinách sv. <i>Carpinion</i>, a často také na vlhkých, především podhorských, loukách a v bažinách sv. <i>Cardaminion amarae</i>, <i>Calthion</i>. V ČR se vyskytuje častěji především ve vyšších polohách mezofytika a v oreofytiku, v termofytiku pouze v lužních lesích. Chybí v Beskydech a Karpatech. Vyhovují hlubší, vlhké až mokré či dočasně zbahnělé, živinami bohaté půdy s širokým rozpětím půdní reakce a obsahu humusu. Náleží ke geofytům, tj. obnovovací pupeny jsou ukryty v půdě. Dle délky vegetačního období se jedná o druh s krátkým vegetačním obdobím (efemeroid). Během života se u bledule střídají čtyři hlavní vývojová období – jarní nadzemní vegetace, letní odpočinek, podzimní probuzení a zimní strnulost. Oproti prvnímu období probíhají ostatní v zemi a poslední zčásti pod sněhem.</p> <p>V ZCHÚ je udáván od roku 1990 Faltysovou, následně 2009 Klinerovou a 2011 Prausovou.</p> <p>Pro jeho růst v PP je nutné zajistit dostatečné světelné podmínky. Už v dob vyhlášení bylo zřejmé, že je nutno odkácet smrkové výsadby bezprostředně zasahující do populace bledule jarní v horním západním okraji. Od vyhlášení zde nebyl proveden žádný managementový zásah. Biotop populace bledule je významně potlačován odrůstáním smrkových výsadeb a zarůstáním náletových dřevin. Zcela zásadním opářením pro PP tedy zůstává prosvětlení DP 5.</p>
stav:	zhoršený
trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Strž ve Stupné ID: 1648; výchozy slepenců a pískovců vrchlabského souvrství v hluboké strži
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody k provedené péči a působícím vlivům
bez antropogenního poškození	<p>Největším ohrožením lokality zůstávají odpadky zejména v blízkosti silnice Stupná-Vidochoch. Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému dalšímu závažnému antropogennímu poškození.</p>
stav:	dobrý
trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vznik kolizních situací se vzhledem k jednoznačným předmětům ochrany PP Strž ve Stupné nepředpokládá.

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

Management v ZCHÚ by měl směřovat k ponechání přirozených lesních společenstev na silně exponovaných svazích samovolnému vývoji, tzn., měly být ponechány bez zásahu.

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a (LHC LČR Hořice, kód 504 000) 10 (LHO Nová Paka, kód 504829)	4V vlhká bučina 3J lipová javořina 4F svahová bučina 4S svěží bučina 4K kyselá bučina	Biotop L5.4 Acidofilní bučiny svazu <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4V9	BK 4, JD 4, DBL 1, MLÉČ 1		
3J9	BK 4, LP 3, MLÉČ (resp. KLEN) 2, JD 1, JLMH+, HB+, DBZ+L +, JS+		
4F9	BK 7, JD 2, LP 1		
4S1	BK 8, JD 2, (příp. BK 10, JD -)		
4S2			
4K3	BK 7, DB 1, JD 2		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
bukový		smrkový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
bez zásahu – přirozeně se obnovující rozpadlá por. skupina – ponechání souší		podrostití, skupinovitě výběrná	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
		100	40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě a bohatě diferencovanou věkovou strukturou. Jde o pružný způsob hospodaření na ekologických základech, vyhovujících daným růstovým podmínkám a sledující dodržování základních principů, zajišťujících ekologickou stabilitu a biodiverzitu, tj. ekologickou trvalost a vývojovou vyrovnanost lesních ekosystémů.		Převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji		Maloplošné holosečné obnovní prvky. Umělá obnova dřevinami cílové skladby.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			

Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100 %, dle cílové skladby.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
4V9	bk 4, jd 4, dbl 1, mlěč 1	Na holině spon pravidelný (čtvercový, obdélníkový), u podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. Mechanická ochrana proti zvěři.
3J9	bk 4, lp 3, mlěč (resp. klen) 2, jd 1, jlmh+, hb+, dbz+l+, js+	
4F9	bk 7, jd 2, lp 1	
4S1	bk 8, jd 2, (příp. bk 10, jd -	
4S2		
4K3	bk 7, db 1, jd 2	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
1x pročistka, 1 x přežávka (podle nutnosti), negativní výběr obroslíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch BK, LP, DB, KL, JLM, TŘ, MLĚČ, JŘB. Při obnově porostu ochrana proti bušení: pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem apod. Výchova: pozitivní výběr s uvolňováním vtroušených dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby, nelesní pozemky a do vodních toků. Část dřevní hmoty (kmenoviny) listnatých dřevin ponechávat v porostech k zetlení. Stromy k zetlení lze ponechat při výchovné nebo obnovní těžbě či ponechat stromy poškozené v důsledku polomu apod.		
Poznámka		
U nadějných jedinců v náletech a nárostech semenného i výmladného původu mechanická ochrana: Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. Udržení normovaného stavu zvěře.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Zásadním předpokladem existence lokalit jako bezlesých ploch (zejména s výskytem cenných společenstev) je seč (případně mozaikovitá seč) mechanizací nebo ruční kosení (kosa, křovinořez) včetně odstranění posečené rostlinné biomasy, aby na povrchu nezahnívala a nepoškozovala půdní strukturu.

Techniku provedení kosení je nezbytně nutné přizpůsobit podmínkám konkrétní mikrolokality a reliéfu povrchu a výšce přítomných porostů. Pokosenou biomasu je nezbytně nutné z lokality důkladně a včas odstranit. V žádném případě nesmí zůstat ležet ve vrstvě na přítomném porostu. Obdobně i periodicita kosení na lokalitách je záležitostí zcela individuální související s vlhkostí lokality a na ní závislým pokryvu bylinného patra.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.6 Vlhká tužebníková lada
Typ managementu	kosení s odklizením zelené píce (odstraňování náletu mechanicky)
Vhodný interval	1x/3-5 let kosení (1x/10 let nálet)
Minimální interval	1x/10 let (kosení, nálet)
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční nástroje
Kalendář pro management	srpen-září (říjen-únor)

Upřesňující podmínky	Interval sečí záleží na rychlosti degradace porostu podle místních podmínek. Delší intervaly vedou k degradaci porostů a posléze k přechodu ke keřovým a stromovým formacím. Pozor na ruderalizaci. Při delších intervalech sečení je potřebné provádět likvidaci náletových dřevin (olše, topol, vrba, bříza apod.). Při častějším kosení lze očekávat přechod do biotopu T1.5 Pcháčové louky. Absence hnojení, mulčování.
-----------------------------	---

b) péče o populace a biotopy rostlin

Na DP 5 s výskytem populace bledule jarní odstranit prakticky všechn smrk, zejména při J okraji DP.

Rámcová směrnice péče o populace a biotopy rostlin

Druh	Bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)
Typ managementu	Kácení vzrostlých smrků a mechanické odstraňování náletových jehličnanů
Vhodný interval	1 × za 5 let
Minimální interval	1 × za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Listopad–únor
Upřesňující podmínky	Odstraňovat vytěženou dřevní hmotu mimo ZCHÚ a OP.

c) péče o populace a biotopy živočichů

V lesních porostech speciální opatření pro živočichy navrhována nejsou. Příznivá dřevinná skladba a ponechávání dřevin do rozpadu zajistí vhodné podmínky jak pro živočichy bezobratlé, tak obratlovce (především avifaunu, ale také netopýry). Pokud budou naplňovány principy hospodaření a zásahy v lesních porostech popsané v částech týkajících se hospodaření a zásahů v lesích, měly by být zajištěny vhodné podmínky i pro populace významných skupin živočichů (zejména avifaunu a xylofágní hmyz).

V zásadě jde o následující principy a pravidla:

- neodstraňovat stojící suché a usychající kmeny, protože právě v nich jsou velmi často dutiny vhodné pro výskyt řady druhů ptáků a netopýrů a rovněž stojící dřevo hostí celkově více xylofágních druhů hmyzu oproti ležícímu
- neodstraňovat padlé kmeny
- neodstraňovat pařezy
- těžbu neprovádět v hnízdním období (15.3. až 30.8.)

Cílem těchto opatření je vytvořit biotop maximálně vhodný pro existenci mohutných a částečně osluněných stromů, které jsou vhodné pro vývoj většiny významných arborikolních druhů hmyzu. Rozhodujícím biotopem většiny entomofauny, ale i avifauny, jsou řídké osluněné staré porostní skupiny se starými rozpadajícími se stromy a nedotěžené zbytky starých porostních skupin a hloučky listnáčů. To platí v podobné míře i pro výskyt vzácných saprofytických i parazitických hub. Právě staré stromy obsahují velké množství přirozených dutin, které jsou vyhledávány k hnízdění specifickými druhy

ptáků a netopýrů. Pro jejich ochranu obecně platí zachování věkově rozrůzněných spíše rozvolněných přirozených porostů se starými douhovými stromy.

Rámcová směrnice péče o populace a biotopy živočichů – druhy mimo předmět ochrany

Druh	skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>), slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)
Typ managementu	Vytváření nových biotopů
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje
Kalendář pro management	Dle potřeby
Upřesňující podmínky	Podpora populací obojživelníků a plazů, zejm. tvorbou nových tůňek, průběžné odstraňování křovinné a stromové vegetace, která by vodní plochu příliš zastiňovala, zřizování úkrytů a zimovišť pro plazy (zejména stavbou na sucho skládaných kamenných zídek).

d) péče o útvary neživé přírody

V ZCHÚ není potřeba speciální péče o útvar neživé přírody, vhodné by bylo pouze vyloučit veškeré hospodářské, myslivecké, rekreační využívání.

e) zásady jiných způsobů využívání území

V území PP Strž ve Stupné vyloučit terénní úpravy a stavební činnost. Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na dřevinách hrozí ruderalizace bylinného patra).

Neměnit kulturu pozemků, s výjimkou změn, které mají za cíl zlepšit přírodní stav území.

Nepoužívat biocidy na území ZCHÚ a v jejím OP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Tato kapitola je zpracována formou tabulky, která je uvedena v příloze.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ a jeho posláním je především mírnit negativní vlivy z okolí.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vyznačení území v terénu je postačující. Cedule je třeba při dožití či poškození obnovovat.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není potřeba.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k tomu, že se ZCHÚ nachází mimo turistické trasy, je její využití pro vzdělání a osvětu minimální, proto je zcela dostačující jednoduchá informační tabule na kraji PP. Informační panel má nejen informativní, ale i ekologicko-výchovný efekt.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se monitoring stavu a vývoje ponechaného mrtvého dřeva a doupných stromů a na ně vázaných organismů.

Vzhledem k charakteru biotopu je vhodné provést zoologické průzkumy měkkýšů a obojživelníků.

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)
Obnova značení hranice ZCHÚ v terénu (výměna tabulí s malým státním znakem, obnova pruhového značení na dřevinách)		dle potřeby	20 000,00 Kč
Obnova informačních tabulí (panelů)		dle potřeby	20 000,00 Kč
Kácení vzrostlých smrků a mechanické odstraňování náletových jehličnanů, DP 5	cca 80 m ³	1x	50 000,00 Kč
Kosení s odklizením zelené píce – zahrnuje všechny nezbytné materiály a práce, shrabání, zpracování na místě, přesun na odvozní místo, naložení, složení, likvidace hmoty; DP 6	0,2314 ha	3x	30 000,00 Kč
Vytváření nových biotopů pro podporu obojživelníků, plazů, včetně podpory a ochrany populací saproxylických brouků		dle potřeby	50 000,00 Kč
Monitoring stavu a vývoje ponechaného mrtvého dřeva a doupných stromů a na ně vázaných organismů, včetně sledování faktorů, které by populace mohly ovlivnit		1x	20 000,00 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – měkkýši		1x	10 000,00 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – obojživelníci		1x	9 000,00 Kč
N á k l a d y c e l k e m (K č)			209 000,00 Kč

Pro každé navržené opatření byl zpracován odborný odhad investičních nákladů. Odhad byl řešen formou agregovaných položek vycházející z výkazu výměr a z cen z ceníků stavebních prací a dodá-

vek aktuální cenové databáze ÚRS Praha (ceníky URS jsou tvořeny ze statistického vzorku cen používaných konkrétními dodavateli stavebních prací a dodávek v určitém období, které se průběžně se upravují podle měnících se podmínek v praxi). Investiční náklady byly následně porovnány s aktuálními cenami materiálů a z nákladů obvyklých opatření Ministerstva životního prostředí (dále jen NOO), které slouží jako podklad pro hodnocení projektů a opatření v rámci dotačních programů MŽP zaměřených na ochranu přírody a krajiny. NOO jsou vyjádřeny cenami běžných činností, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Dle zaměření jsou NOO členěny do 10 oblastí (např. lesnická opatření, zemědělská činnost, vodní ekosystémy, rozptýlená zeleň atd.), které se upravují podle měnících se podmínek v praxi (http://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp).

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anděra M. & Gaisler J. (2012): Savci České republiky. Popis, rozšíření, ekologie, ochrana. Academia, Praha, 285 pp.
- Buchar J. & Růžička V. (2002): Catalogue of spiders of the Czech Republic. Peres Publishers, Praha, 351 pp.
- Culek M., Buček A., Grulich V., Hartl P., Hrabica A., Kocián J., Kyjovský Š. & Lacina J. (2005): Biogeografické členění České republiky. II. díl. AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- Čížková S. (2020): PP Strž ve Stupné. Floristický průzkum. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Demek J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – Academia, Praha.
- Faltysová H., Mackovčín P. & Sedláček M. [eds.] (2002): Královéhradecko. In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR, Praha & EkoCentrum, Brno, 410 pp.
- Fiedler J. (1975): Fytocenologické poměry chráněných a k ochraně navržených území Jičínska. - Pr. a Stud., sect. Ochr. Přír. a Kraj. [CZ], 6-7: 119-151.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. *Příroda*, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- Hradil K., Boščík I., Rada S. & Kment P. (2017): Faunistic records from the Czech Republic – 417. Heteroptera: Coreidae. *Klapalekiana*, 53: 155–158.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 390 pp.
- Chobot K. & 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 [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. AOPK ČR, Praha, 445 pp.
- Chytrý M. (2013): *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957. – In: Chytrý M. [ed.], Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace [Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and shrub vegetation], p. 223–227, Academia, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. Academia, Praha, 1168 pp.
- Krásá A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR, Praha, 149 pp.
- Mertlík J. (2010): Přehled nálezů kovaříka *Agriotes gallicus* Lacordaire, 1835 a krasce *Anthaxia candens* (Panzer, 1792), známých na území východních Čech (Česká republika). *Elateridarium*, 4: 33–67.

- Mikeska M. (2011): Přírodní památka Strž ve Stupné, plán péče na období 2012-2021.– Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Mikyška R., Deyl M., Holub J., Husová M., Moravec J., Neuhäusl R. & Neuhäuslová-Novotná Z. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. Academia, Praha, 208 pp.
- Němcová L., Stodolová A., Čížková S. (2020): Mykologický průzkum PP Strž ve Stupné. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. & Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. Botanický ústav AV ČR, Průhonice, 1 map.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. 16: 1–79.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1: 500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Rapprich V., Cajz V., Košťák M., Pécskay Z., Řídkošil T., Raška P. & Radoň M. (2007): Reconstruction of eroded monogenic Strombolian cones of Miocene age: A case study on character of volcanic activity of the Jičín Volcanic Field (NE Bohemia) and subsequent erosional rates estimation. *J. Geosci.*, 52: 169–180.
- Řezáč M., Kúrka A., Růžička V. & Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. *Biologia, Section Zoology*, 70: 645–666.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S., Slavík B. [eds.] (1988): Květena České republiky 1, s. 103–121, Praha, AVČR.
- Šoltysová L. (1998): Záchrana ohrožených druhů rostlin na okrese Jičín. *Ochrana Přírody*, 12: 43–51.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. Aventinum, Praha, 463 pp.
- Vicharová E. (2020): Bryologický průzkum PP Strž ve Stupné. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Vlček V. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. Academia, Praha, 316 pp.
- Vojar J. (2007): Ochrana obojživelníků: ohrožení, biologické principy, metody studia, legislativní a praktická ochrana. Doplněk k metodice č. 1 Českého svazu ochránců přírody. ČSOP Hasina, Louny, 155 pp.
- Zahradník P. (2017): Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp.
- <http://lokalita.geology.cz/1648>
<https://heis.vuv.cz/data>
<http://webgis.nature.cz/mapomat>
<https://drusop.nature.cz>
<http://biolib.cz>
<http://kr-kralovehradecky.cz>
<http://jicin.org>

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
ČHP	Číslo hydrologického pořadí
ČSOP	Český svaz ochránců přírody
DP	Dílčí plocha
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody
ID	Identifikace

IDVT	Identifikace vodního toku
k. ú.	Katastrální území
KN	Katastr nemovitostí
OkÚ	Okresní úřad
ONV	Okresní národní výbor
OP	Ochranné pásmo
PP	Přírodní památka
ÚSOP	Ústřední seznam ochrany přírody
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	Zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Regiocentrum Nový pivovar
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

(na zpracování se podíleli: RNDr. Jiří Veselý – obratlovci, Mgr. Stanislava Čížková – botanika, přírodní poměry, RNDr. Eliška Vicherová PhD. – bryologie, Josef Moravec – bezobratlí)

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

5. Přílohy

Tabulky:	Příloha T1	Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich
Mapy:	Příloha M1	Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2	Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
	Příloha M3a	Mapa dílčích ploch a objektů
	Příloha M3b	Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy
	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 dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost/ termín provedení
1	123Gb16	1,5276	1/A	BK (65 %) SM (15 %) KL (10 %) BR (5 %) LP (5 %)	3	Jednoetážový porost, cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Porost sv. <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> . E _{3,2} : dom. <i>Fagus sylvatica</i> , příměs <i>Quercus petraea</i> agg., <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>S. racemosa</i> , <i>Corylus avellana</i> ; E ₁ : <i>Actaea spicata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Fragaria moschata</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Galeopsis pubescens</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>G. odoratum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Lupinus polyphyllus</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Phyteuma spicatum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>V. riviniana</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Corydalis cava</i> . V částech na suťovém ekotopu a s dominantní zastoupení suťových dřevin porost inklinuje ke svazu sv. <i>Tilio platyphylli-Acerion</i> , v E ₂ : <i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Ribes uva-crispa</i> , E ₁ : <i>Geranium robertianum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> .	Ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji, který posiluje všechny funkce lesních ekosystémů. Les jako součást přírody je závislý na veškerých přírodních procesech, které je proto vhodné respektovat, využívat a z tohoto důvodu nejsou nutná nápravná opatření. Zásahy by se měly omezit pouze na případnou likvidaci invazních druhů a kalamitních škůdců. Za nejdůležitější prvek hospodaření posilující zvýšení biodiverzity je ponechání stromů, které obsahují dutiny, nebo které jsou poškozené klimatickými podmínkami (vítr, sníh, námraza). Objem mrtvého dřeva v porostu 50-150 m ³ /ha	-
	502Ca9			BK (70 %) SM (20 %) KL (5 %) BR (5 %) DB (+)				
	502Ca4		1/B	SM (91 %) BK (4 %) BR (2 %) KL (3 %)			Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, MD, OS) Podpora BK, DB, LP a KL	
	502Ca11			SM (80 %) BK (5 %) BR (5 %) KL (5 %) OS (5 %)				

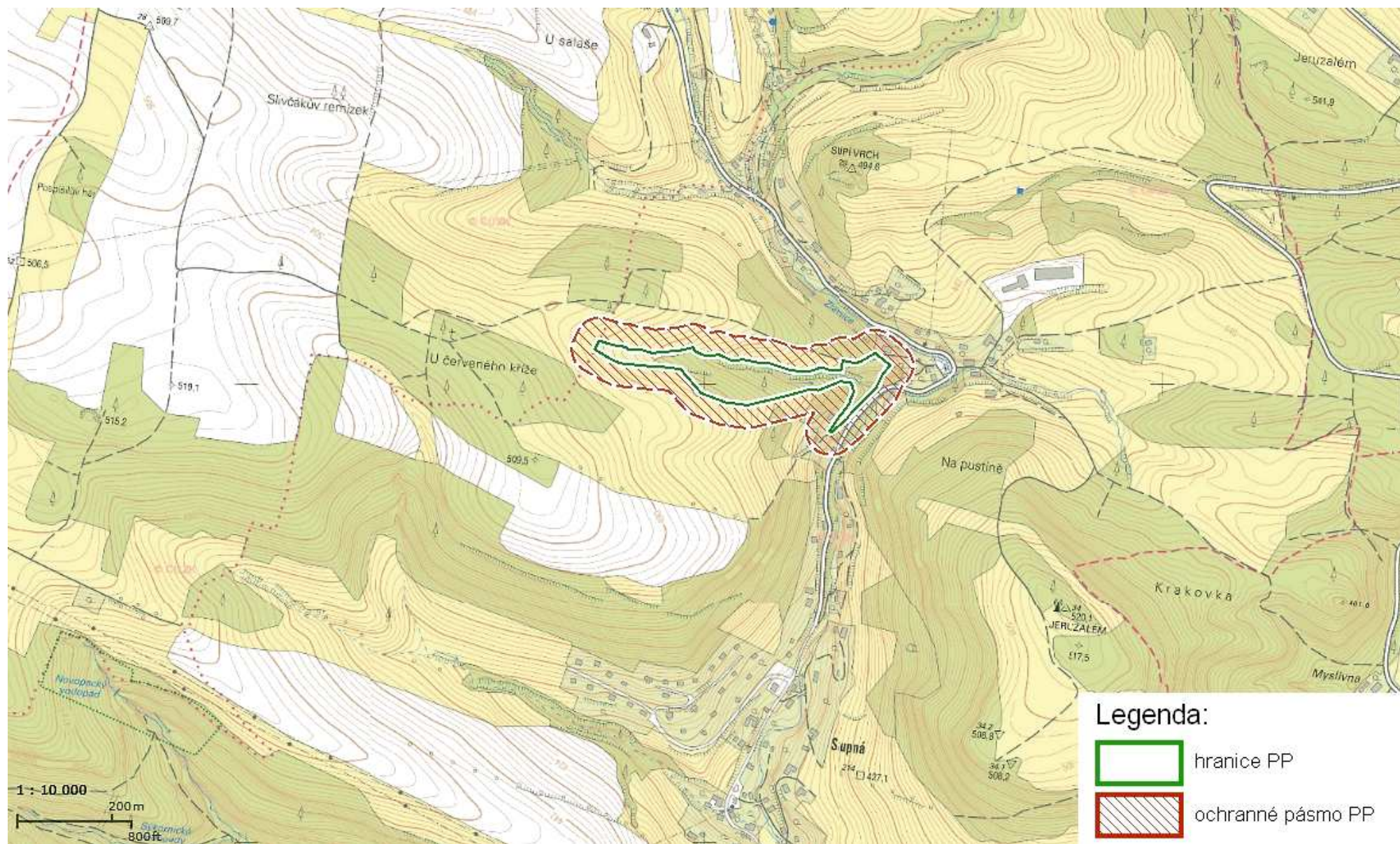
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost/ termín provedení
	123Gb2			SM (100 %)		Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK, DB, LP, KL, MLÉČ, JŘB, JL, JD).		
	502Ca5			SM (92 %) BR (5 %) MD (1 %) DB (1 %) BK (1 %)				
	502Ca3			SM (74 %) BR (10 %) MD (10 %) JV (5 %) OL (1 %) BK (+) DB (+)				
2	502Ca4	1,2933	1/B	SM (91 %) BK (4 %) BR (2 %) KL (3 %)	7	Kulturní smrčina. Jednoetážový porost, cílový hospodářský soubor – 45 Živná stanoviště středních poloh. E _{3,2} : dom. <i>Picea abies</i> , vtroušeně <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Quercus petraea</i> agg., <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Betula pendula</i> . E ₁ : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Scrophularia nodosa</i>	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, MD, OS) Podpora BK, DB, LP a KL	2. stupeň zásah potřebný
	502Ca9	BK (70 %) SM (20 %) KL (5 %) BR (5 %) DB (+)						
	502Ca5	SM (92 %) BR (5 %) MD (1 %) DB (1 %) BK (1 %)						
3	123Gb2	0,3183	1/B	SM (100 %)	7	Kulturní smrčina. Jednoetážový porost, cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. E _{3,2} : dom. <i>Picea abies</i> , vtroušeně <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Quercus petraea</i> agg., <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Betula pendula</i> . E ₁ :	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového	2. stupeň zásah potřebný
	502Ca3			SM (74 %) BR (10 %) MD (10 %)				

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost/ termín provedení
				JV (5 %) OL (1 %) BK (+) DB (+)		<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> Cíl péče: dosažení porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK, DB, LP, KL, MLÉČ, JŘB, JL, JD).	výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, MD) Podpora listnáčů –proředěním SM – uvolnit prostor listnáčům	
4	502Ca3	0,1624	1/B	SM (74 %) BR (10 %) MD (10 %) JV (5 %) OL (1 %) BK (+) DB (+)	7	Kulturní smrčina. Jednoetážový porost, cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. E _{3,2} : dom. <i>Picea abies</i> , vtroušeně <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Quercus petraea</i> agg., <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Betula pendula</i> . E ₁ : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Moehringia trinervia</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> Cíl péče: dosažení porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK, DB, LP, KL, MLÉČ, JŘB, JL, JD).	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, MD) Podpora listnáčů –proředěním SM – uvolnit prostor listnáčům	2. stupeň zásah potřebný
5	502Ca102	0,1439	1/B	SM (85 %) BK (1 %) VR (1 %) KL (1 %) BR (1 %) OS (1 %)	5	Jednoetážový porost, cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Zarůstající prameniště, výrazná disturbance černou zvěří, zarůstání náletovými dřevinami. E _{3,2} : dom. <i>Picea abies</i> , <i>Salix euxina</i> , <i>S. caprea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus</i> spp., <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . E ₁ : <i>Leucjum vernum</i> , <i>Rubus</i> spp., <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Angelica sylvestris</i> Cíl péče: podpora populace bledule jarní; dosažení porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK, DB, LP, KL, MLÉČ, JŘB, JL, JD).	vytěžit SM – podpora populace bledule jarní, ponechat listnáče	1. stupeň zásah nutný
	502Ca5			SM (92 %) BR (5 %) MD (1 %) DB (1 %) BK (1 %)			Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, MD, OS) Podpora BK, DB, LP a KL	2. stupeň zásah potřebný
6		0,2314				Porost sv. <i>Calthion palustris</i> , pomístně se projevuje degradace a porost inklinuje k nepřirodnímu biotopu X7A. Dom. <i>Filipendula ulmaria</i> . Z	kosení s odklizením zelené píce (odstraňování náletu mechanicky)	1. stupeň zásah nutný

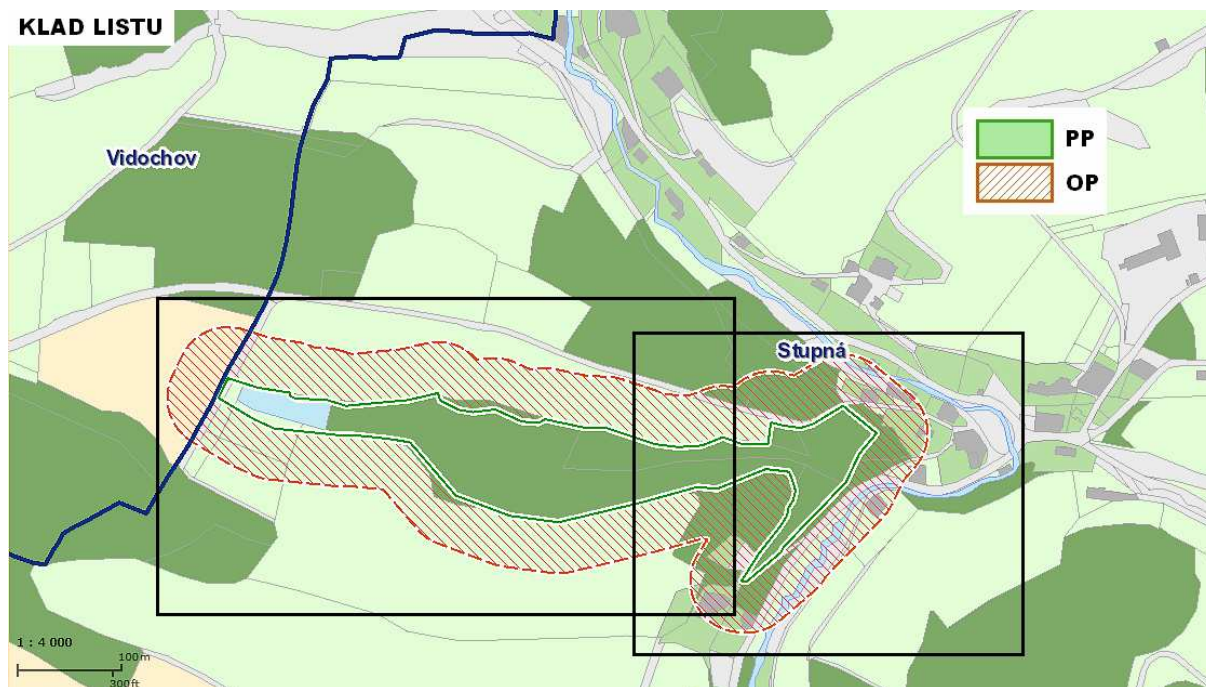
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost/ termín provedení
						<p>dalších druhů <i>Veronica beccabunga</i>, <i>Carex nigra</i>, <i>C. ovalis</i>, <i>C. echinata</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i>, <i>Cirsium arvensis</i>, <i>C. oleraceum</i>, <i>C. palustre</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Glyceria fluitans</i>, <i>Juncus effusus</i>, <i>J. conglomeratus</i>, <i>J. bufonius</i>, <i>J. atriculatus</i>, <i>Myosotis nemorosa</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Gnaphalium uliginosum</i>, <i>Plantago major</i> agg., <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>A. aequalis</i>, <i>Cardamine pratensis</i>, <i>C. amara</i>, <i>Poa trivialis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Rumex obtusifolius</i>, <i>Anthriscus sylvestris</i>.</p> <p>Cíl péče: zachování biotopu T1.6 Vlhká tužebníková lada, případně obnovení biotopu T1.5 Vlhké pcháčové louky</p>	<p>Křovinořez, kosa (Interval sečí záleží na rychlosti degradace porostu podle místních podmínek. Delší intervaly vedou k degradaci porostů a posléze k přechodu ke keřovým a stromovým formacím. Pozor na ruderalizaci. Při delších intervalech sečení je potřebné provádět likvidaci náletových dřevin (olše, topol, vrba, bříza apod.). Při častějších kosení lze očekávat přechod do biotopu T1.5 Pcháčové louky. Absence hnojení, mulčování.)</p>	<p>1x/3-5 let srpen-září (říjen-únor)</p>
7		0,1202				<p>Do ZCHÚ zasahuje okrajově, dom. Kulturní druhy trav, pravidelně sečeno. E₁: <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Phleum pratense</i>, <i>Elytrigia repens</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Ranunculus acris</i>, <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Veronica chamaedrys</i>, <i>Vicia cracca</i> Cíl péče: obnova druhově bohatší mezofilní ovsíkové louky snížením eutrofizace, případně přísev regionální směsí</p>	<p>seč Mechanizace. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.</p>	<p>1. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září</p>

E₁ – bylinné patro, E_{2,3} – dřevinné patro (keřové, stromové). Naléhavost – 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). Kódy a názvy biotopů podle Chytrého et al. (2010), nomenklatura cévnatých rostlin podle Kaplana et al. (2019), názvosloví brouků podle Zahradníka (2017).




Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



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



LEGENDA

-  Katastrální území
-  Stavební objekt
-  Parcela KN - definiční bod

Parcela KN - druh

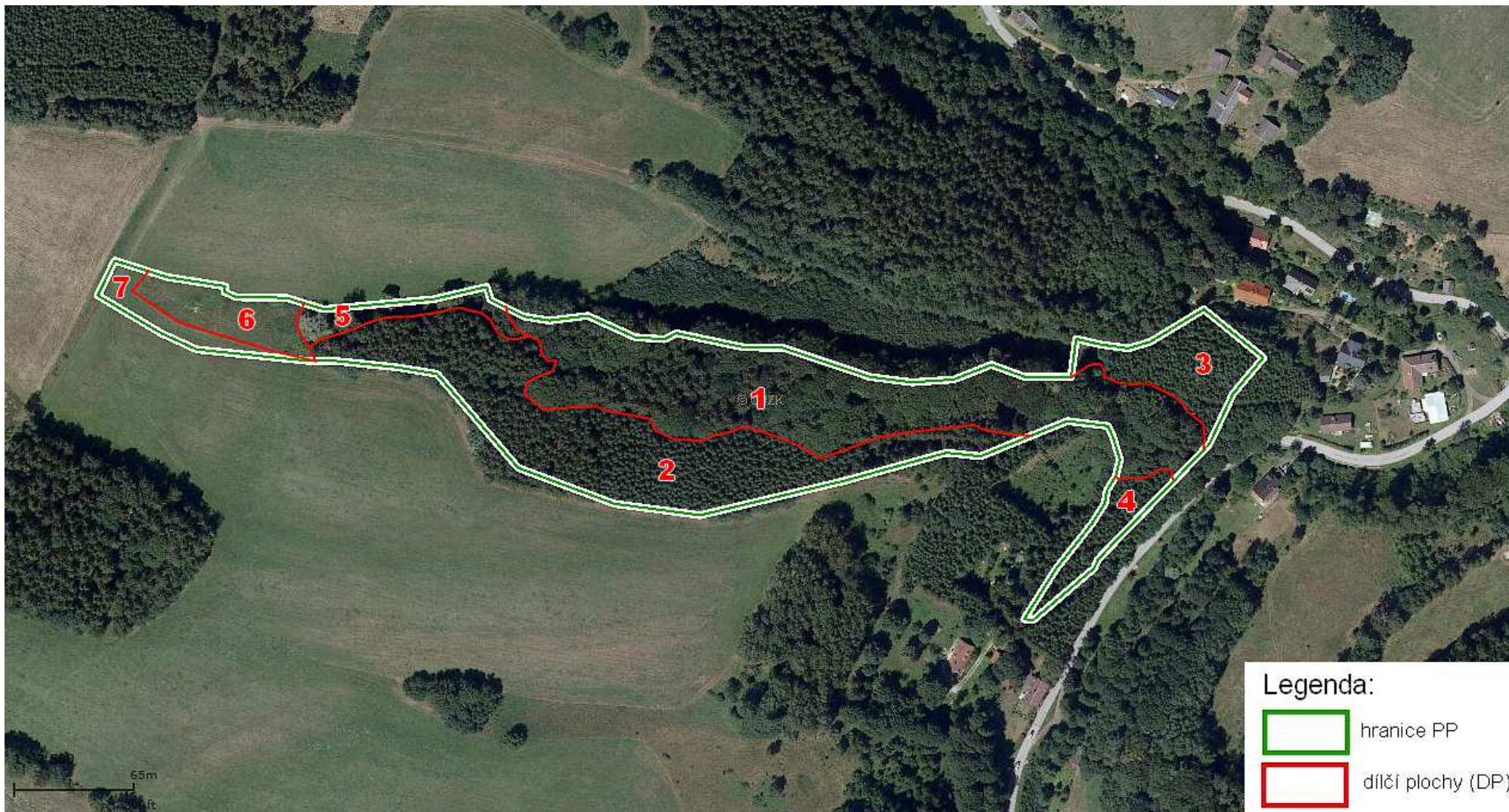
-  chmelnice
-  lesní pozemek
-  orná půda
-  ostatní plocha
-  ovocný sad
-  trvalý travní porost
-  vinice
-  vodní plocha
-  zahrada
-  zastavěná plocha a nádvoří





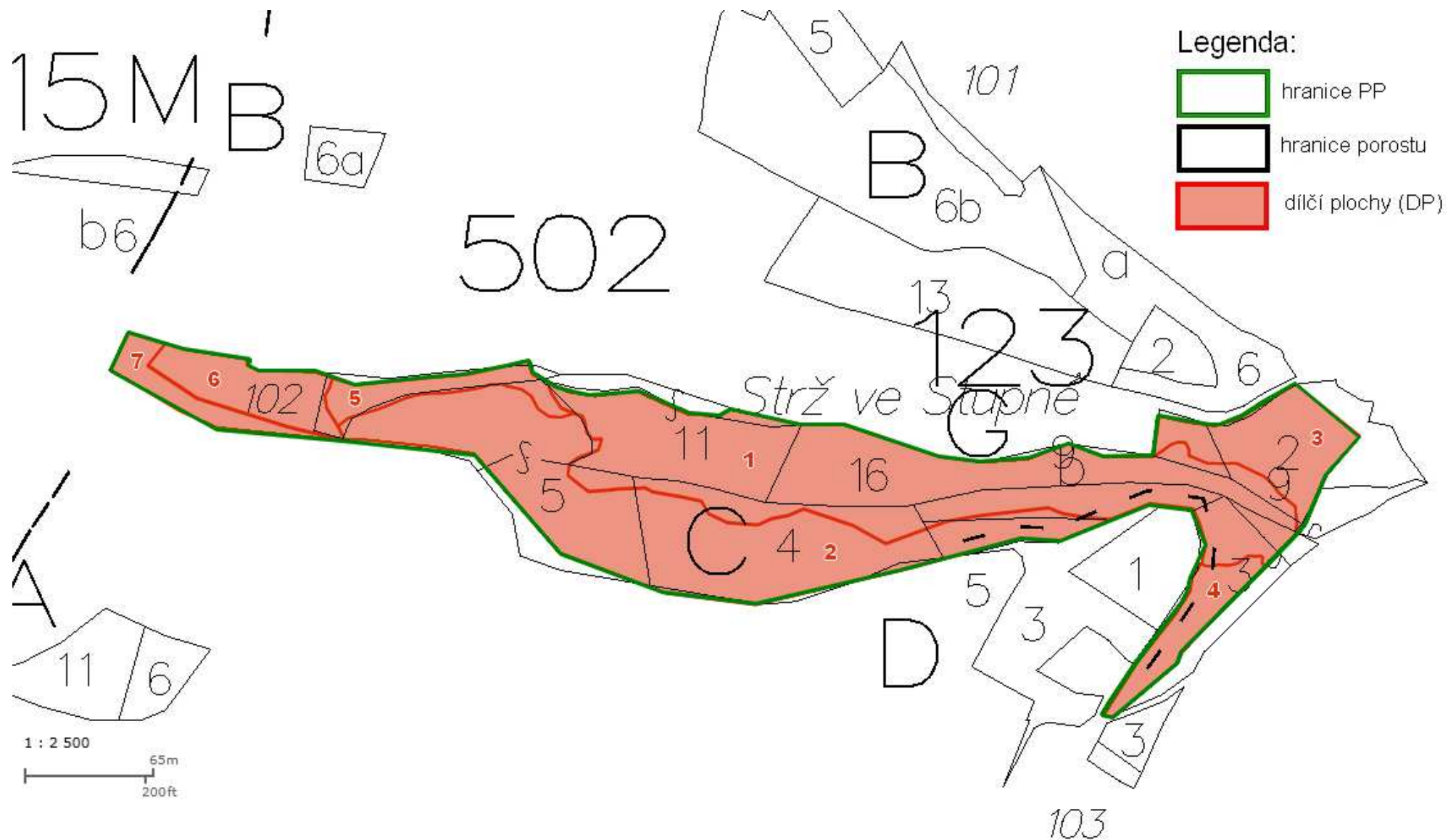
Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

Popis charakteru dílčích ploch č. 1–7, viz Příloha T1. Mapový podklad: © ČÚZK



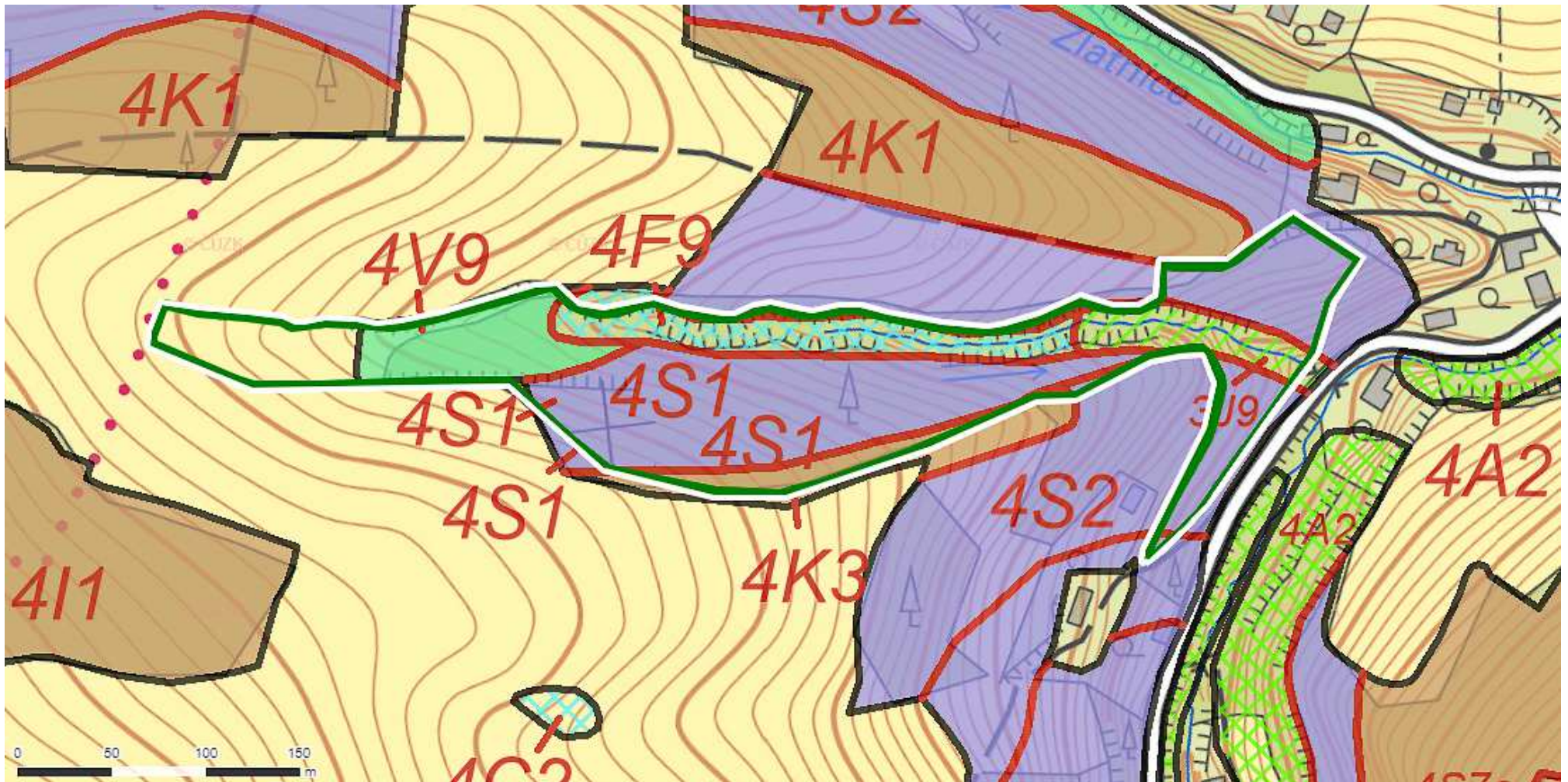
Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy

Mapový podklad: © ÚHUL 2020

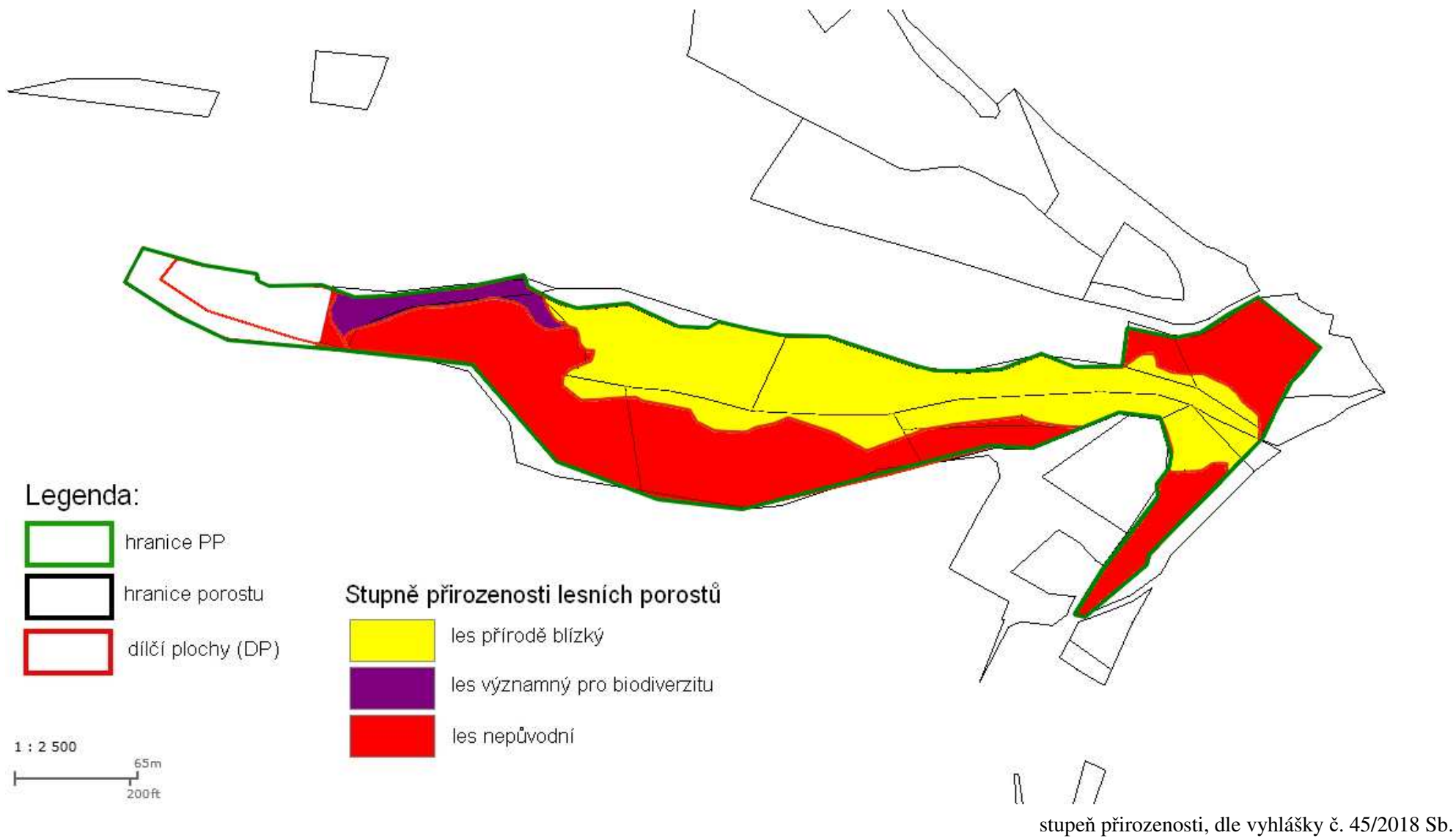


Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Mapový podklad: © ÚHUL 2020



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

Porost v DP 1 mozaika acidofilních bučina (L5.4) a suťových lesů (L4), © Foto: S. Čížková





Kulturní louka v DP 7 a prameniště v DP 6 (© Foto: S. Čížková)



Prameniště bezjmenného pravobřežního přítoku Zlatnice (IDVT 10176851), © Foto: S. Čížková



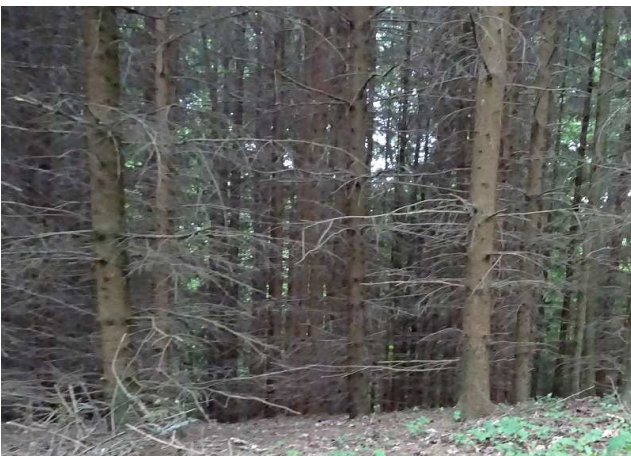
Na stinných a vlhčích skalních výchozech převažuje z kapradin sleziník červený (*Asplenium trichomanes*)
(© Foto: S. Čížková)



Biotop T1.6 Vlhká tužebníková lada svazu *Calthion palustris* v DP 6, (© Foto: S. Čížková)



Kulturní smrčiny, zaujímají velkou část PP Strž ve Stupné © Foto: S. Čížková



Ohrožením v ZCHÚ představují skládky, zejména ve V části u silnice Stupná-Vidochov. © Foto: S. Čížková



Horní západní část s prameništěm je výrazně ovlivněna činností černé zvěře – velká kaliště. © Foto: S. Čížková



Výchozy slepenců a pískovců vrchlabského souvrství v hluboké strži (© Foto: S. Čížková)



Umístěné cedule a informační panel, které je třeba při dožití či poškození obnovovat (© Foto: S. Čížková)



Za nejdůležitější prvek hospodaření posilující zvýšení biodiverzity, je třeba považovat ponechání stromů, které obsahují dutiny (© Foto: S. Čížková)



Pro udržení či zlepšení kvality lesních stanovišť je vhodné ponechávat vývraty, zlomy, souše, tlející kmeny apod., a to až do úplného rozpadu dřevní hmoty (© Foto: S. Čížková)



Jedle bělokorá (*Abies alba*), © Foto: J. Veselý



Biotop s výskytem populace bledule jarní (*Leucojum vernum*), DP 5, zastiňují vzrostlé smrky, které by bylo vhodné pokácet (© Foto: J. Veselý)



Bledule jarní (*Leucojum vernum*), DP 5 (© Foto: J. Veselý)



Dymnivka dutá (*Corydalis cava*) v DP 1, regionálně významný druh © Foto: J. Veselý



Muchomůrka červená – *Amanita muscaria* (L.), © Foto: J. Veselý



Lesklokorka ploská – *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat, © Foto: J. Veselý



Štítovka jelení – *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm., © Foto: J. Veselý



Liška ametystová – *Cantharellus amethysteus* (Quéf.) Sacc. Lam., © Foto: J. Veselý

