

Plán péče
o
přírodní památku
Stav

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.....	11
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.....	15
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:	816
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Stav
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

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:	Úbislavice
katastrální území:	Stav

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 772496 Stav

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)
728		lesní pozemek		1298	256
729		lesní pozemek		2386	2195
730		lesní pozemek		812	599
758		lesní pozemek		12638	116
759		lesní pozemek		1475	1120
778		lesní pozemek		1744	1487
765		lesní pozemek		5128	4236
773		ostatní plocha	neplošná půda	2021	719
777		ostatní plocha	neplošná půda	1931	257
760		ostatní plocha	neplošná půda	803	543
910		ostatní plocha	silnice	13640	396
755		trvalý travní porost		13052	1
768		trvalý travní porost		54068	65
407/3		trvalý travní porost		1446	8
912		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	532	6
913		vodní plocha	zamokřená plocha	988	30
Celkem					12034

Podle zřizovacího předpisu byla přírodní památka vyhlášena na pozemcích p. č. 354/3, 392/1 část, 395, 398, 407/2, u kterých došlo ke změně číslování parcel. Nové parcely byly zapsány do katastru nemovitostí.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 772496 Stav

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	1,0009	–		
vodní plochy	0,0036	–	zamokřená plocha	0,0030
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	0,0006
trvalé travní porosty	0,0074	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	0,1915	–	neplodná půda	0,1519
			ostatní způsoby využití	0,0396
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	1,2034	–		

Rozloha přírodní památky podle zřizovacího předpisu je 0,9758 ha.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	–
překryv s jiným typem ochrany:	ÚSES: lokální biokoridor LK 19
mezinárodní statut ochrany:	–
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	–

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Účelem zřízení přírodní památky je ochrana epigenetického údolí potoka, kde se na svazích zachovaly zbytky původních bučin s bylinným patrem“ Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999, čl. XI (4).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
biotop L5.1 Květnaté bučiny asociace <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> Sougnez et Thill 1959	přibližně 80 %	Porost květnatých bučin zaznamenáme na obohacených zahliněných svazích úžlabní strže potoka a na svazích nad úžlabinou. Porosty v DP 2, 3, 4, 5, 6 jsou jednoetážové a svým druhovým složením mají blízko k asociaci <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> . Z dřevin převažuje <i>Fagus sylvatica</i> , příměs tvoří <i>Quercus petraea</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , méně <i>Carpinus betulus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . Bylinné patro je co do pokryvnosti i druhového složení velmi různorodé a zaznamenáme zejména lesní druhy se širokou ekologickou amplitudou. V DP 7, 10 vyššího zastoupení v porostech dosahuje <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> a <i>Larix decidua</i>	a

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
geologicko-geomorfologicky hodnotné úžlabí strže potoka s výchozy břidlice – fylitu (ID: 1621).	výchozy hornin v malé tektonicky omezené kře krystalinika v karbonských sedimentech podkrkonošské pánve, které rozděluje silnice na dvě části na výchozech vystupují chlorit sericitické fylity místy až grafitické stáří svrchnoproterozoického až spodnopaleozoického, které jsou regionálně řazeny ke zvičinskému krystaliniku	epigenetické („zdeděné“) údolí potoka v délce cca 200 m, které má tvar úzce sevřeného V; vodní tok se zařezává do podložních tvrdších krystalických hornin – fylitů a prohlubuje údolí; obdobný charakter má také pravé boční údolíčko, které je rovněž zahloubeno z podstatné části již do fylitu.	a

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
biotop L5.1 Květnaté bučiny asociace <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> Sougnez et Thill 1959	Zachování fragmentu smíšené květnaté bučiny ve složení blízkému přirozené druhové skladby a jejímu ponechání samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“ 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 1 ha ● dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (BK, DB, HB, KL, LP) ● ponechávání dřevin na dožití a samovolnému rozpadu v četně souší a padlých stromů ● absence nepůvodních druhů dřevin (MD, BO, KS, AK) ● klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
geologicko-geomorfologicky hodnotné úžlabí strže potoka s výchozy břidlice – fylitu (Stav ID: 1621)	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, malý kaňon zaříznutý do prahorních fylitických břidlic podél silnice mezi obcemi Kumburský Újezd – Stav. Jedná se o skalnatou soutěsku s vysokými skalními výchozy, která je v horní části porostlá přirozenou bučinou s charakteristickým bylinným patrem. Souřadnice GPS středu zájmového území – 50°27'54.1149"N 15°28'43.8915"E.

Území přísluší k 1 kvadrantu síťového mapování 1. řádu – 5558b. Z hlediska sklonitosti náleží k silně ukloněným svahům (5°-15°) Z, ZJZ, SSZ a S expozice. Nadmořská výška se v zájmové území pohybuje v rozmezí 340–375 m, kolinní (pahorkatinný) výškový vegetační stupeň (stupeň pahorkatin), lesní vegetační stupeň dle Zlatníka 3. dubobukový, 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, Krkonoško-jesenické soustavy (subprovincie), Krkonošské podsoustavy a celku Krkonošské podhůří. V rámci nižších geomorfologických jednotek náleží do podcelku Podkrkonošská pahorkatina.

Geologická charakteristika: Na výchozech vystupují chlorit sericitické fylity místy až grafitické stáří svrchnoproterozoického až spodnopaleozoického, které jsou regionálně řazeny ke zvičinskému krystaliniku.

Regionální členění: Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum – lužická (západosudetská) oblast – krkonoško-jizerské krystalinikum.

Stratigrafie: paleozoikum.

Jevy: výchoz, vrása, zlom, charakteristická hornina.

Původ geologických jevů (geneze): metamorfnní (regionální metamorfóza).

Hornina: břidlice fylitická, břidlice chloritická, fylit.

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

Údolní zářez levého přítoku Úlibického potoka je typickým příkladem vývoje epigenetického údolí. Zprvu vytváří erozní zářez v červených horninách (arkózách, aleuropelitech a slepencích) svrchního

karbonu. V nižší části údolí na Stavem se pod těmito méně odolnými sedimenty zahlubuje do podlažních krystalických břidlic – sericitických fylitů krystalinika Zvičiny. Vytváří v nich skalnatou soutěsku se skalními výchozy až pět metrů vysokými. Obdobný ráz má i údolí pravého přítoku, ústící do hlavního údolí v zatáčce silnice. Údolní svahy jsou strmé, mimo skalní výchozy pokryté zvětralinami.

Fylit – hlavní horninový materiál v PP Stav – je jemnozrnnou krystalickou břidlicí tvořenou drobnými zrnky křemene a šupinkami slídy sericitu (tj. v epizonální zóně metamorfózy přeměněného muskovitu). Fylit je výrazně břidličnatý, sklon foliace (s tenkou laminací) je k jihu až JZ a obvykle činí 30-50°. Tento sklon je zřejmý prakticky na všech (skalních i umělých) horninových výchozech. Plochy foliace jsou místy zvrásněné. Na některých místech je hornina zpevněna křemennými žilami; polohy křemene jsou ojediněle příčinou vzniku prahu v korytě. Na fylitových výchozech byly změřeny tyto hlavní směry průběhu puklin: 140° (odpovídá základnímu směru horní části údolí), 65° (odpovídá přibližně směru dolní části údolí); další pukliny: 88°, 5°, 111°, frekvence 22-26° (poslední dva uvedené směry vymezují hrotovitý tvar skalních výchozů na levém svahu „soutěskovitého“ úseku údolí i jinde.

Nejvýraznější skalní výchozy fylitů vystupují na levém svahu údolí, přibližně uprostřed délky PP Stav. Asi 6 m nad dnem údolí je úpatí skalního útvarů (v podstatě mrazového srubu), který je stupňovitě 3,5 m vysoký a asi 5,5 m dlouhý. Kromě někdejší eroze potoka se na jeho modelaci uplatnilo kryogenní zvětrávání dle puklin a skloněných břidličnatých ploch (údaje o směru puklin a sklonu foliace viz výše). Tento skalní útvar přechází v následující části svahu do menších výchozů; úpatí a okolní svah pokrývá suť z drobných plochých kamenů, smíšených s hlinitými svahovinami. V této partii údolí je pozoruhodné i dno údolí. Potok zde vytváří 0,5-1 m hluboké koryto (s křemenným prahem) a v místě nárazového břehu „podkopává“ strmý pravý svah údolí (asi 6,5 m pod silnicí). Ve fylitu a svahovinách zde tak vznikl nízký (necelý 1 m vysoký i hluboký) převis.

Soustavu skalních fylitových prahů odhalila eroze potoka také v nižší části údolí – nad levotočivým zákrutem údolí a nad vyústěním pravé údolní pobočky. Výška jednotlivých stupňů je od několika cm po 30 cm, mezi jednotlivými stupni vznikly erozní (až erozně – evorzní) prohlubně (největší 1,8 m dlouhá, 1,1 m široká a ve fylitovém prahu až 30 cm hluboká). Tyto prahy a prohlubně, svědčící o nevyrovnaném spádu potoka a selektivní erozi. Svah údolí pod silnicí byl zřejmě z důvodu zpevnění podkladu komunikace zasypán melafyrovými kameny a kameny zde vyplňují i koryto potoka a výše uvedené skalní prahy. Další skalní výchozy fylitů jsou na několika dalších místech součástí strmého levého údolního svahu až po spodní okraj chráněného území. Obvykle jsou do 2 m vysoké a na jejich modelaci se někde částečně uplatňuje i kořenová destrukce stromů. Na pravém údolním svahu, do značné míry změněném přítomností silnice, byla většina fylitových výchozů odkryta terénními úpravami svahu při stavbě silnice. K výjimkám patří skalní ostroh („hřebínek“) z nízkých fylitových výchozů mezi hlavním a pravým bočním údolím.

Boční údolí protékané pravým přítokem (na vodu většinou chudým) je rovněž součástí epigenetického údolí. Svahy jsou převážně fylitové, ale skalní výchozy se zde kromě několika drobných srázů nevy-

skytují. Horní část údolíčka je širší (dno je až 5 m široké) s mírnějšími svahy, směrem k vyústění se údolí zužuje do profilu sevřeného V. Zde (asi 25 m nad vyústěním) je v korytu na dně údolíčka asi 1 m vysoký stupeň, ale patrně nikoli ve skalním fylitovém podloží, ale v aluviu a splavených svahovinách, konsolidovaných kořeny stromu (Vítek, 2011).

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 modální (KAm) a kyselá KAa, typem substrátu jsou svahoviny sedimentárních hornin lehké (29) a svahoviny sedimentárních hornin střední (30).

Vodu ze zájmového území odvádí LP Úlibického potoka č. 12 (IDVT 10176663), který pramení cca 1,305 km východně od obce Stav. Do LP Úlibického potoka č. 12 v zatáčce silnice ústí svodnice z pravého údolí ZCHD. 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 – Úlibický potok (ČHP 1–04–02–0140). Plocha dílčího povodí je 13,298 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 MT9.

Podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 2005) je území zastoupeno bioregionem 1.37 Podkrkonošským, biochorami – 4PO Pahorkatiny na kyselých vulkanitech 4. v. s. (převážná část území) a 4BL Erodované plošiny na permu 4. v. s. (velmi malý cíp území na severozápadě).

Flora a vegetace

Regionálně fyto geografické členění ČSR (Skalický 1988) zařazuje vymezenou oblast do fyto geografické oblasti mezofytika (Mesophyticum), obvodu Českomoravského mezofytika (Mesophyticum Massivi bohemicí), fyto geografického okresu Podkrkonoší, podokresu Jíleznické 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 36 *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* a/nebo *Abieti-Quercetum* (biková a/nebo jedlová doubrava).

ZCHÚ tvoří na svazích zachovalý fragment květnatých bučin svazu *Fagion sylvaticae* (biotop L5.1 Květnaté bučiny, DP 2, 3, 4, 5, 6) při okrajích s přechodem do sousedních smrkových porostů (DP 7, 10), které mají charakter běžného hospodářského lesa (biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami). V hluboce zaříznuté enklávě podél LP Úlibického potoka č. 12 přecházejí květ-

naté bučiny v biotop L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, DP 1. Pouze okrajově do území zasahuje biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky, DP 9).

Fytocenóza svazu *Fagion sylvaticae* je tvořena většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové (a mechové) patro se vyskytuje pouze ojediněle a fragmentárně (*Sambucus nigra*, *Corylus avellana*). Ve stromovém patře se uplatňuje *Fagus sylvatica* jako dominanta. Příměs tvoří *Quercus petraea*, *Picea abies*, *Acer pseudoplatanus*, méně *Carpinus betulus*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*. Bylinné patro je co do pokryvnosti i druhového složení velmi různorodé a téměř vždy obsahuje lesní druhy se širokou ekologickou amplitudou jako např. *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium odoratum*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Viola reichenbachiana*. Z dalších náročnějších druhů řádu *Fagetalia* se uplatňují zejména *Mercurialis perennis*, *Melica nutans*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon montanum*, *Geranium robertianum*, *Viola reichenbachiana*. V časném jarním aspektu zaznamenáme *Anemone nemorosa*, *Pulmonaria obscura*, *Lathyrus vernus*, *Gagea minima*. Z nežádoucích nepůvodních druhů rostlin zaznamenáme výskyt *Impatiens parviflora*. Druhovým složením mají porosty blízko k asociaci *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*.

Podél LP Úlibického potoka č. 12 jsou vyvinuty porosty dřevin s dominantní *Alnus glutinosa* a v podrostu s druhy potočních olšin svazu *Alnion incanae*, biotop L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Jedná o porosty různého sukcesního stáří i rozlohy. Významného zastoupení dosahuje *Fraxinus excelsior*, z dalších dřevin jsou přítomny *Alnus glutinosa*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Ulmus glabra*, *Betula pendula*, *Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*, *Sorbus aucuparia*, *Picea abies*. Pro bylinné patro jsou charakteristické jak hygropyty, tak mezofyty, hojně je zastoupení mezofilních hájových druhů (*Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Caltha palustris* agg., *Ficaria verna* subsp. *verna*, *Impatiens noli-tangere*, *I. parviflora*, *Mercurialis perennis*, *Anemone nemorosa*, *Alliaria petiolata*, *Circaea luteotiana*, *Geranium robertianum*, *Pulmonaria obscura*, *Mercurialis perennis*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*, *Galeobdolon montanum*). Druhovým složením odpovídají tyto porosty as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*. Na stinných a vlhčích skalních výchozech podél vodního toku převažuje z kapradin *Asplenium trichomanes* a robustnější trsnaté nebo kobercovité mechy, biotop S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin.

V ochranném pásmu ZCHÚ jsou vybudované 3 průtočné tůně, biotop V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranářsky významných vodních makrofytů. Vegetace vodních makrofyt v drobných tůních tvoří pouze *Lemna minor* a *Spirodela polyrrhiza*.

Biotopy řady X (nepřírodní biotopy) byly vymapovány roztroušeně v DP 7, 8, 9, 10. Jedná se o porosty ovlivněné lidskou činností. V dřevinných porostech zaznamenáme *Larix decidua*, *Sambucus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Aesculus hippocastanum*, *Picea abies*, *Betula pendula*. Druhová skladba bylinného patra je v partiích s dominantní borovicí ochuzena. Rostou zde *Impatiens parviflora*, *Senecio ovatus*, *Poa nemoralis*, *Fragaria vesca*, *Viola reichenbachiana*, *Rubus* spp., *Oxalis acetosella*. Pomístně

v bylinném podpatru dosahují výrazného zastoupení druhů květnatých bučin. V keřovém patru zmlazuje *Fagus sylvatica*.

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

Fauna

Na území PP Stav nebyl až dosud podrobný zoologický průzkum prováděn. V přílehlé bučině hnízdí ptáci vyhledávající dutiny, např. strakapoud velký (*Dendrocopos major*), datel černý (*Dryocopus martius*) a brhlík lesní (*Sitta europaea*). Na březích potoka hnízdí konipas horský (*Motacilla cinerea*) a střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*).

Velmi cenným biotopem pro obojživelníky a vodní měkkýše se jeví tři uměle vytvořené průtočné tůňe v ochranném pásmu.

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
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	§ O	VU	bučina; 1 pár, prokázané hnízdění
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	§ SO	VU	bučina; jednotlivě
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	§ O	LC	bučina; v letu
křivatec nejmenší (<i>Gagea minima</i>)		NT C3	roste ve světlých hájích, humózních vlhkých lesích, na lesních světlinách a lesních okrajích, na vlhkých, výživných, vápenatých a humózních půdách od nížin do pahorkatin, vzácně v podhorském stupni, zcela ojediněle v horách (Hrubý Jeseník, Velká kotlina), nevyhýbá se ani částečně ruderalizovaným místům a půdám s vysokým obsahem dusíku; roztroušeně v DP 3
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	§ O	LC	bučina; 1–2 páry, prokázané hnízdění
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	§ O	VU	prameniště podél LP Úlibického potoka č. 12; desítky ex., stabilní populace
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	prameniště podél LP Úlibického potoka č. 12; desítky ex., stabilní populace
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	§ SO	NT	bučina; jednotlivě
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	§ O	NT	prameniště podél LP Úlibického potoka č. 12; jednotlivě
vrbovka Lamyova (<i>Epilobium lamyi</i>)		LC C4b	osidluje spíše sušší stanoviště při lesních okrajích a světlinách, travnaté okraje lesních cest, paseky, průseky, příkopy, travnaté a keřnaté stráně, kamenolomy, hráze rybníků, rovněž se vyskytuje na antropicky ovlivněných stanovištích – násypy, rumiště zbořeniska; roztroušeně v DP 1 a v OP na hrázi rybníka

* dle červených seznamů ČR: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, C3 – ohrožený druh, C4b – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované (Řežáč 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

Osou zájmového území prochází silnice, spojující obec Stav s křižovatkou silnice u Kumburského Újezda. Tato silniční spojka (směr Nová Paka) je poměrně hojně využívaná. Přítomnost silnice a zejména její údržba jsou hlavním ochranným problémem lokality. Boční erozí potoka dochází v nárazovém břehu k „podkopávání“ příkrého svahu pod silnicí a tím – spolu se zátěží projíždějících vozidel – k narušování stability svahu. Patrně za účelem omezení destrukce svahu pod silnicí byla část tohoto svahu pokryta násypem z volně ležících melafyrových kamenů. Ty na úseku cca 25 m dlouhém tvoří souvislý povrch příkrého svahu a vyplňují i příslušnou část koryta. Tím došlo k zakrytí (a zřejmě i devastaci) jedné z nejhodnotnějších partií na lokalitě – fylitových skalních prahů v korytě.

b) biotické disturbanční činitele

Výskyt akátu (*Robinia pseudacacia*), jírovec maďálu (*Aesculus hippocastanum*), modřínu opadavého (*Larix decidua*) a netykavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) aj.

Na modelaci skalních výchozů fylitů se na několika místech částečně uplatňuje i kořenová destrukce stromů.

Za dalšího biotického disturbančního činitele můžeme považovat okus zvěří. S ohledem na 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

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

a) ochrana přírody

PP Stav byla vyhlášena za chráněné území 26.6.1980, a to v kategorii chráněný přírodní výtvar a v roce 1992 (na základě zákona č.114/1992 Sb.) byla přehlášena do stávající kategorie ochrany maloplošných území přírodní památka (PP). Předmětem ochrany je zejména geologicko geomorfologická hodnota příslušného území. Kromě pojmenování Stav, odvozeného od názvu obce, do jehož katastru zájmové území patří, byla lokalita uváděna též pod některými dalšími názvy, např. Stavská břidlicová lokalita (např. na mapách: Chráněná území, 1988, Turistická mapa KČT Český ráj, 2005, a Podkrkonoší, 2002, aj.), nebo Epigenetické údolí u Stavu atd. O lokalitě se zmínila již vlastivědná monografie „Novopacko“ (Kolektiv, 1924), a to fotografií s popisem „Prahorní shluk u Stavu“ (str. 129), zachycujícím čerstvý zářez silnice ve fylitu.

b) lesní hospodářství

Z charakteru území a předmětu ochrany vyplývají případné opatření. I přes geologicko-geomorfologický charakter ochrany, nelze opomíjet ani význam ochrany přirozenosti lesních porostů na lokalitě.

Vzhledem k tomu, že se lesní porost nachází na svažitém stanovišti s obtížnou dostupností, mají z hlediska ochrany přírody lesnická opatření charakter přírodě blízké hospodaření, tj. jedná o maximální možné zapojení přírodních tvořivých sil, mechanismů a jejich napodobování při naplňování cílů hospodaření.

c) zemědělské hospodaření

Na území PP Stav zemědělská půda zasahuje pouze okrajově v JV části – obhospodařovaný travinobylinný porost v režimu konvenčního hospodaření, půdní blok 2109, uživatel Agrochov Stará Paka a. s. Lokalita je z převážné většiny obklopena lesními porosty. Na lesní porosty v ZCHÚ, tak zemědělská činnost působí jen na velmi okrajově.

d) rybníkářství

Na území PP Stav není rybníkářství provozováno.

e) myslivost

Území PP Stav je součástí honitby Úbislavice CZ521011033 o výměře 1 491 ha.

f) rybářství

Na území PP Stav není rybářství provozováno.

g) rekreace a sport

Přestože je území v extravilánu obce a vede skrz silnice není lokalita v podstatě rekreací ohrožena. Menší pohyb lidí je pravděpodobně ovlivněn také výraznou sklonitostí svahů.

h) těžba nerostných surovin

Na území PP Stav 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. X (4).
- Územní plán obce Úbislavice, Ing. arch. Koutová A., Hradec Králové (květen 2010)
- 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)	0,8889
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)	0,1120
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 (%)
3V1	vlhká dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum fraxinosum humidum</i>)	jd 3-4, dbl 1-4, bk 2-4, mléč (i kl) ±1, lpm+v ±2, hb 0±, (js, jlmh, jlmhab, jlmv (jlmh), os) 0±	0,15	12 %
3C1	vysýchavá dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum subxerothermicum</i>)	bk 6, dbz 3, lpm 1	0,0543	4 %
3B1	bohatá dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum trophicum</i>)	jd 2, dbz 3, bk 5-7, mléč 2, lpm+v 2, hb 0-1, js +, jilmy +, tř -, os -	0,7675	63 %
3F1	svahová dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum lapidosum mesotrophicum</i>)	bk 6, dbz 2, lpm+v 1, jd 1	0,19	18 %
3U1	javorová jasenina (<i>Acereto-Fraxinetum vallidosum</i>)	dbl 1-4, bk ±2, jd ±2, (klen, mléč) 1-3, sm 0±, jsz 1-4, lpm+v ±2, olč +	0,04	3 %
Celkem			1,2018	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

Terénním průzkumem bylo zjištěno, že nelesní pozemky v PP Stav jsou zarostlé dřevinnými prvky a tvoří les, výjimkou je pozemek p. č. 768 (k. ú. Stav, druh pozemku – trvalý travní porost) a část pozemku p. č. 773 (k. ú. Stav, druh pozemku – ostatní plocha), které se nacházejí pouze v JV části a jsou obhospodařovány jako luční porost.

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:	L5.1 Květnaté bučiny asociace <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> Sougnez et Thill 1959	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému nejméně 1 ha	Plocha bučin v ZCHÚ takřka naplňuje cílový stav. Porosty s dominantním <i>Picea abies</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus sylvestris</i> zaznamenáme v DP 7 a 10 (porost 109Fa11, 109Ed0, 109Ed8) zaznamenáme pouze na ploše 0,3634 ha tj. 36 %. Zásady lesního hospodaření v DP 7 a 10 jsou zaměřené na přeměnu nevhodné dřevinné skladby, která by odpovídala blízkému přirozenému složení. Porosty v DP 2, 3, 4, 5, 6 jsou ponechány samovolnému vývoji tzn., jsou ponechány bez zásahu. Dochovala se tak relativně pestrá a přirozená druhová skladba dřevin. Z hlediska biodiverzity je proto zájmové území regionálně významné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (BK, DB, HB, KL, LP)	S výjimkou porostů v DP 7 a 10 má dřevinná skladba porostů blízko k přírodě blízkému lesu. Porosty svazu <i>Fagion sylvaticae</i> je tvořena většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové (a mechové) patro se vyskytuje pouze ojediněle a fragmentárně (<i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i>). Ve stromovém patře se uplatňuje <i>Fagus sylvatica</i> jako dominanta. Příměs tvoří <i>Quercus petraea</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , méně <i>Carpinus betulus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . V DP 3 byl zaznamenán výskyt invazní <i>Robinia pseudacacia</i> , který je vhodné mechanicky a chemicky likvidovat. V DP 7 a 10 vyššího zastoupení dosahuje <i>Picea abies</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus sylvestris</i> a zaznamenán byl výskyt <i>Aesculus hippocastanum</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:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se
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 sni-	

	<p>žuje míra využitelnosti organizmy. Především pro stromy kolonizované bezobratlými živočichy mění svoje vlastnosti (expozice, dostupnost predátorů) a tím může dojít k zániku populací bezobratlých kolonizující jednotlivé stromy. Také pro ptačí druhy, které obsazují již vytvořené dutiny, pokácené stromy prakticky nevyužívají. Vyplyvá z toho prioritou ponechání poškozených a doupných stromů bez zásahu. Jejich pokácením se mění jejich vlastnosti k méně příznivým.</p> <p>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.</p> <p>Pro udržení či zlepšení kvality lesních stanovišť je vhodné ponechávat vývraty, zlomy, 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 saproxylicti 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>		
	<table border="1"> <tr> <td>stav:</td> <td>zhoršený</td> </tr> </table>	stav:	zhoršený
stav:	zhoršený		
	<table border="1"> <tr> <td>trend vývoje:</td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	trend vývoje:	setrvalý
trend vývoje:	setrvalý		
<p>absence nepůvodních druhů dřevin (MD, BO, KS, AK)</p>	<p>Součástí porostů jsou i některé nepůvodní a stanovištně nevhodné dřeviny. Jsou to <i>Larix decidua</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Aesculus hippocastanum</i>, <i>Robinia pseudacacia</i>. Výrazné negativní ovlivnění ZCHÚ představuje akát, který byl v předchozím plánu péče navržený k vytěžení.</p> <p>Odstraňování náletů akátu je vhodné provádět v druhé polovině vegetačního období před počátkem ukládání asimilátů do kořenů. Po řezu je potřebná aplikace herbicidu na pařez. Vyřezanou biomasu je nutné z plochy odstranit. Nutná je kombinovaná likvidace (mechanicky a chemicky). Pouze při mechanické likvidaci, kdy vznikne obvyklý nízký pařez, začne zasažený jedinec vytvářet jednak výmladky z pařezu (pařez obrostle), ale také výmladky kořenové (v okolí pařezu začnou růst z kořenů noví jedinci), kterých mohou být z jednoho stromu desítky. Tímto způsobem se podpoří spíše rozšíření akátu než jeho likvidace.</p> <p>Dalším účinným řešením je kácení na tzv. vysoký pařez, kdy se strom seřízne přibližně ve výšce 120 cm od země. Tento strom pak vytváří výmladky pouze z vysokého pařezu (nikoli výmladky kořenové), ty pak bývají po dobu několika let olamovány, přičemž zhruba po pátém roce strom obvykle umírá a jeho likvidace je dovršena.</p> <p>Rovněž je nezbytné zajistit vyloučení tohoto taxonu při výsadbách v blízkosti ZCHÚ, odkud by se rovněž stal zdrojem dalšího potenciálního šíření. Následnými kontrolami tento invazní druh pravidelně monitorovat a v případě výskytu zajistit likvidaci.</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>zhoršený</td> <td>dobrý</td> </tr> </table>	zhoršený	dobrý
zhoršený	dobrý		
	<table border="1"> <tr> <td>setrvalý</td> <td>setrvalý</td> </tr> </table>	setrvalý	setrvalý
setrvalý	setrvalý		
<p>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</p>	<p>Aktuálně je ve stupni „les přírodě blízký“ klasifikováno 64 % porostu, který je ponechaný samovolnému vývoji. Zachováním tohoto režimu tyto porosty časem přejdou do stupně „les přírodní“. Na 36 % plochy byl aktuálně zaznamenán stupeň „les významný pro diverzitu“, který byl v předchozím plánu péče (DP 6 a 7) zařazen do stupně „kulturní“ (přírodě vzdálený). Předpokladem je, že porosty časem přejdou do stupně „les přírodě blízký“</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>stav:</td> <td>zhoršený</td> </tr> </table>	stav:	zhoršený
stav:	zhoršený		
	<table border="1"> <tr> <td>trend vývoje:</td> <td>zlepšující se</td> </tr> </table>	trend vývoje:	zlepšující se
trend vývoje:	zlepšující se		

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Stav ID: 1621; geologicko-geomorfologicky hodnotné úžlabí strže potoka s výchozy břidlice – fylitu	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození	Největším ohrožením lokality zůstává silnice 3. třídy, jež tvoří osu ZCHÚ. V roce 2011 byla provedena oprava erozní nátrže vozovky ve středu lokality nad potokem. Svah pod silnicí byl z důvodu zpevnění podkladu komunikace zasypán melafyrovými kameny a kameny cizího původu zde vyplňují i koryto potoka a skalní prahy. Tím došlo k zakrytí (a zřejmě i devastaci) jedné z nejhodnotnějších partií na lokalitě – fylitových skalních prahů v korytě. Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému dalšímu závažnému antropogennímu poškození.	
	stav:	zhoršený
	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 Stav 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 a silně exponovaných svahů samovolnému vývoji, tzn., měly být ponechány bez zásahu.

Vzhledem k poměrně malému rozsahu chráněného území je vhodné tuto skutečnost aplikovat celoplošně v celém rozsahu PP Stav.

V celém ZCHÚ je pouze nutné pravidelnými kontrolami monitorovat šíření kalamitních škůdců a invazních a expanzivních druhů rostlin a živočichů.

V případě výskytu invazních druhů rostlin a kalamitních škůdců je vhodná realizace nahodilé těžby a v případě nezdaru obnovy přirozené je vhodné použít obnovu umělou s preferencí původní druhové skladby.

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)	3V1 vlhká dubová bučina 3C1 vysychavá dubová bučina 3B1 bohatá dubová bučina 3F1 svahová dubová bučina 3U1 javorová jasenina	Biotop L5.1 Květnaté bučiny asociace <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> Sougnez et Thill 1959
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3V1	jd 3-4, dbl 1-4, bk 2-4, mléč (i kl) ±1, lpm+v ±2, hb 0±, (js, jlmh, jlmhab, jlmv (jlmh), os) 0±		
3C1	bk 6, dbz 3, lpm 1		
3B1	jd 2, dbz 3, bk 5-7, mléč 2, lpm+v 2, hb 0-1, js +, jilmy +, tř -, os -		
3F1	bk 6, dbz 2, lpm+v 1, jd 1		

3U1	dbl 1-4, bk ±2, jd ±2, (klen, mlčč) 1-3, sm 0±, jsz 1-4, lpm+v ±2, olč +				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
bukový		smíšený s převahou SM, MD, BO			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
bez zásahu – přirozeně se obnovující rozpadlá por. skupina – ponechání souší Likvidace akátu (mechanicky a chemicky)		podrostní, skupinovitě výběrná			
Obmýtí	Obnovní doba	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		Jednotlivý nebo skupinový výběr na úkor modřínu, borovice, smrku, jírovce maďálu			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Sadba jamková s krytokořenými 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			
3V1	BK, JD, DBL, ML (KL), LPM, HB	U podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. Mechanická ochrana proti zvěři.			
3C1	BK, DBZ, LPM				
3B1	BK, DBZ, JD, LPM, JL				
3F1	BK, DBZ, LPM, JD				
3U1	BK, DBL, JD, KL, ML				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					
1x pročistka, 1 x prořezávka (podle nutnosti), negativní výběr obrostlíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch BK, LP, DB, HB a vzácnějších listnatých dřevin jako např. BB, TŘ, JL, JŘB. Při obnově porostu ochrana proti buřeni: pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem apod. Výchova: negativní výběr s podporou dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.					
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb					
Udržení normovaného stavu zvěře. Kombinovaná likvidace akátu (mechanicky chemicky)					
Poznámka					
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby a nelesní pozemky. Dřevní hmoty listnatých dřevin ponechávat v porostech k zetlení. Je nutné ponechat rovnoměrnou kostru starých stromů či skupinek stromů po celé ploše v do rozpadu. Týká se to i ponechávání vývrátů a padlých stromů (tedy všech nad 40 cm výčetní tloušťky).					

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

V ZCHÚ nejsou na nelesních pozemcích navrhována speciální opatření.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

b) péče o populace a biotopy rostlin

Zjištěné rostlinné druhy se na lokalitě vyskytují v jejím stávajícím stavu a aktuálně není třeba provádět speciální zásahy pro udržení jejich populací v ZCHÚ.

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 nedotčené 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 doupnými stromy.

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

Druh	ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>), slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>), ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>), užovka obojková (<i>Natrix natrix</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 zastíňovala, zřizování úkrytíšť a zimovišť pro plazy (zejména stavbou na sucho skládaných kamenných zídek).
-----------------------------	--

d) péče o útvary neživé přírody

PP Stav je geologickou a geomorfologickou lokalitou v širším okolí zájmového území ojedinělou. Představuje typickou ukázkou epigenetického údolí, v němž se potok nejprve poměrně snadno zařídil do měkkých sedimentů karbonského stáří a v jejich podloží do fylitů zvičinského krystalinika.

V ZCHÚ není potřeba speciální péče o útvar neživé přírody, vhodné by bylo pouze vyloučit veškeré hospodářské, myslivecké, rekreační využívání a provádět jenom nezbytnou údržbou silniční komunikace.

e) zásady jiných způsobů využívání území

V území PP Stav 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

M3 – 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. OP zahrnuje lesní a luční porosty, dva rybníky, 3 tůně.

Zachovat jasanovo-olšový porost podél LP Úlibického potoka č. 12, žádoucí je na vodním toku vytvořit další tůňky, které mají velkou hodnotu pro obojživelníky.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V ZCHÚ došlo nově ke změně číslování parcel. Nové parcely byly zapsány do katastru nemovitostí, a ZCHÚ není vyhlášena na celé parcely, proto by bylo vhodné geodetické zaměření.

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. Pravidelně monitorovat šíření invazního akátu a v případě výskytu zajistit likvidaci.

Vzhledem k charakteru biotopu je vhodné provést zoologické průzkumy měkkýšů, mykologický a bryologický průzkum.

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)
Geodetické práce	1 537,43 m	1x	65 000,00 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
Údržba a oprava oplocení (1 x za 3–5 let)	0,1 ha	dle potřeby	10 000,00 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
Monitoring invazního akátu		dle potřeby	5 000,00 Kč
Chemická a mechanická likvidace invazního akátu		dle potřeby	30 000,00 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – měkkýši		1x	7 000,00 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – mykologický a bryologický		1x	9 000,00 Kč
N á k l a d y c e l k e m (K č)			186 000,00 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 dodávek aktuální cenové databáze ÚRS Praha (ceníky ÚRS jsou tvořeny ze statistického vzorku cen použí-

vaných 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 Stav. 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.
- Kráska A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR, Praha, 149 pp.
- Mertlik J. (2010): Přehled nálezů kovařika *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 Stav, plán péče na období 2011-2021.– 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.
- 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., Kůrka 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 fyto geografické 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.
- Vítek J. (2011): Geologické a geomorfologické poměry přírodní památky Stav Přílohy: 3 grafické, 19 fotografií. – In: Mikeska M. (2011): Přírodní památka Stav, plán péče na období 2011–2021.– 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://lokality.geology.cz/1621>
- <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
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny
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, 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	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
1	109E12a	0,1916	1/A	JS (95 %) SM (5 %)	3	Porost as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> podél LP Úlibického potoka č. 12 (biotop L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy). Podél silnice výsadba dřevin v oplocence. Jednoetážový porost, zakmenění 5-8, přibližný věk cca 115 let, STL – 3V1, 3F1, 3U1. Cílový hospodářský soubor – 47 Oglejená stanoviště středních poloh a 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Dominantu E _{2,3} tvoří <i>Fraxinus excelsior</i> ; příměs <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. campestre</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>P. spinosa</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Salix euxina</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Populus tremula</i> . E ₁ : <i>Melica nutans</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Caltha palustris</i> agg., <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> , <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> Na stinných a vlhčích skalních výchozech převažuje z kapradin <i>Asplenium trichomanes</i> a robustnější trsnaté nebo kobercovité mechy, biotop S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin. V ochranném pásmu ZCHÚ jsou vybudované 3 průtočné tůně, biotop V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů. Vegetace vodních makrofyt v drobných tůních tvoří pouze <i>Lemna minor</i> a <i>Spirodela polyrhiza</i> . Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (JS, OL, BK, HB, LP, JV, JŘB, JL).	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 40-120 m ³ /ha	–
	109E12b		1/A	BK (60 %) DB (20 %) KL (10 %) SM (5 %) OL (5 %)				
2	109E12b	0,0917	1/A	BK (60 %)	3	Porost Porost ve svahu nad vodním tokem, druhovým složením	Ponechání lesa samovolnému či	–

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
				DB (20 %) KL (10 %) SM (5 %) OL (5 %)		blízký as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> (biotop L5.1 Květnaté bučiny). Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 115 let, STL – 3F1. Cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Dominantu tvoří E _{2,3} <i>Fagus sylvatica</i> , příměs <i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sambucus nigra</i> . E ₁ : <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. aparine</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Lathyrus vernus</i> . Cíl péče: Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK 5-7, DB 3, JD 2, JV 2, LPM 0-1, HB 0-1, JS +, JL +, TR -).	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	
3	313F11	0,5957	1/A	BK (75 %) DB (10 %) KL (5 %) SM (10 %)	3	Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> (biotop L5.1 Květnaté bučiny). Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 115 let, STL – 3B1. Cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Dominantu tvoří E _{2,3} <i>Fagus sylvatica</i> , příměs <i>Quercus robur</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> E ₁ : <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. aparine</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Gagea minima</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Chelidonium majus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Lathyrus vernus</i> Cíl péče: ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji,	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	-
	109Ec9			BK (25 %) DB (65 %) SM (10 %)				
	109Ec11			SM (45 %) BK (40 %) DB (5 %) JS (10 %)				

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
						zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK 5-7, DB 3, JD 2, JV 2, LPM 0-1, HB 0-1, JS +, JL +, TRĚ -).	dřeva v porostu 50-150 m ³ /ha Nutná nápravná opatření a zásahy – mechanická a chemická likvidace akátu	
4		0,0749		BK (10 %) DB (40 %) KL (15 %) JS (15 %) BR (10 %) KR (10 %)	3	Porost v pravém bočním údolíčku, druhovým složením blízký as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> . (biotop L5.1 Květnaté bučiny). Jednoetážový porost, přibližný věk cca 80-101 let, zakmenění 8-10, STL – 3B1, 3V1, 3C1. Cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch a 45 Živná stanoviště středních poloh. Dominantu E _{2,3} tvoří <i>Quercus</i> spp., příměs <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sambucus nigra</i> . E ₁ : <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. aparine</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Lathyrus vernus</i> Cíl péče: ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji, zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK 5-7, DB 3, JD 2, JV 2, LPM 0-1, HB 0-1, JS +, JL +, TRĚ -).	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	–
5	109E12b	0,0917	1/A	BK (60 %) DB (20 %) KL (10 %) SM (5 %) OL (5 %)	3	Porost mezi vodním tokem a silnicí, druhovým složením blízký as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> (biotop L5.1 Květnaté bučiny). Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 115 let, STL – 3F1, 3U1. Cílový hospodářský soubor – 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Dominantu tvoří E _{2,3} <i>Fagus sylvatica</i> , příměs <i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sambucus nigra</i> . E ₁ : <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Impatiens parviflora</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	–

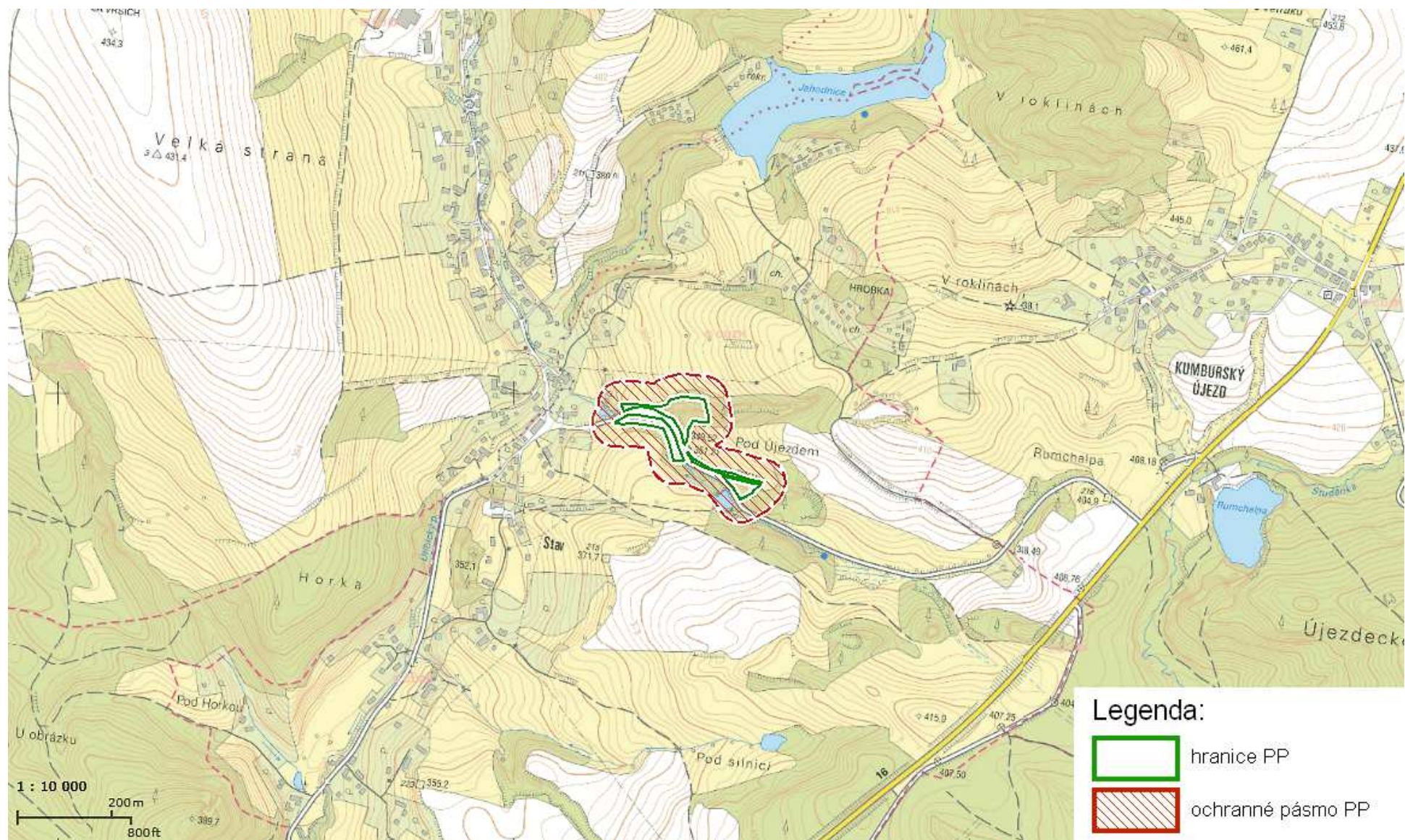
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
						<p><i>Galium odoratum, G. aparine, Circaea x intermedia, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Mercurialis perennis, Melica nutans, Asarum europaeum, Galeobdolon montanum, Geranium robertianum, Viola reichenbachiana, Anemone nemorosa, Pulmonaria obscura, Lathyrus vernus</i></p> <p>Cíl péče: ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji, zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK 5-7, DB 3, JD 2, JV 2, LPM 0-1, HB 0-1, JS +, JL +, TRĚ -).</p>	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	
6	109Fa11	0,0401		SM (50 %) MO (35 %) BO (10 %) DB (5 %)	3	<p>Porost nad silnicí, druhovým složením blízký as. <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> (biotop L5.1 Květnaté bučiny). Jednoetážový porost, přibližný věk cca 9 let, zakmenění 8, STL – 3B1. Cílový hospodářský soubor – 45 Živná stanoviště středních poloh. Dominantu tvoří E_{2,3} <i>Quercus robur</i>, vyššího zastoupení dosahuje <i>Picea abies</i>, příměs <i>Fagus sylvatica, Corylus avellana, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Betula pendula, Populus tremula, Tilia cordata, Sambucus nigra, Pinus sylvestris, Larix decidua.</i></p> <p>E₁: <i>Athyrium filix femina, Dryopteris filix-mas, Galium odoratum, G. aparine, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Impatiens parviflora, Mercurialis perennis, Melica nutans, Asarum europaeum, Galeobdolon montanum, Geranium robertianum, Viola reichenbachiana, Brachypodium sylvaticum, Senecio ovatus, Poa nemoralis.</i></p> <p>Cíl péče: ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji, zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK 5-7, DB 3, JD 2, JV 2, LPM 0-1, HB 0-1, JS +, JL +, TRĚ -)</p>	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	–
7	109Fa11	0,1310	1/B	SM (50 %) MO (35 %) BO (10 %) DB (5 %)	4	<p>Porost nad silnicí, biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, jednoetážový porost, přibližný věk cca 109 let, zakmenění 8, STL – 3B1. Cílový hospodářský soubor – 45 Živná stanoviště středních poloh. Pomístně v bylinném podpatru dosahují výrazného zastoupení druhů květnatých bučin. V E₂ zmlazuje <i>Fagus</i></p>	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů	3

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
						<p><i>svatica</i>. Dominantu tvoří E_{2,3} vyššího zastoupení dosahuje <i>Picea abies</i> a <i>Larix decidua</i>, příměs <i>Quercus robur</i>, <i>Aesculus hippocastanum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Populus tremula</i></p> <p>E₁: <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Athyrium filix femina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. aparine</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Senecio ovatus</i></p> <p>Cíl péče: je převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, BO, KS, MO, OS)</p>	(SM, BO, KS, MO, OS)	
8		0,0044	1/A		4	<p>Zasahuje do území pouze okrajově, původně bezlesí, aktuálně zarůstá náletovými dřevinami, biotop X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty</p> <p>Cíl péče: ponechání samovolnému či přírodnímu vývoji, zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK 5-7, DB 3, JD 2, JV 2, LPM 0-1, HB 0-1, JS +, JL +, TR -).</p>	<p>Ponechání samovolnému či přírodnímu vývoji, který posiluje všechny funkce lesních ekosystémů.</p> <p>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.</p> <p>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 m³/ha</p>	-
9		0,0015			-	<p>Zasahuje do území pouze okrajově. Pravidelně sečený porost (biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky).</p> <p>E₁: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>,</p>	-	-

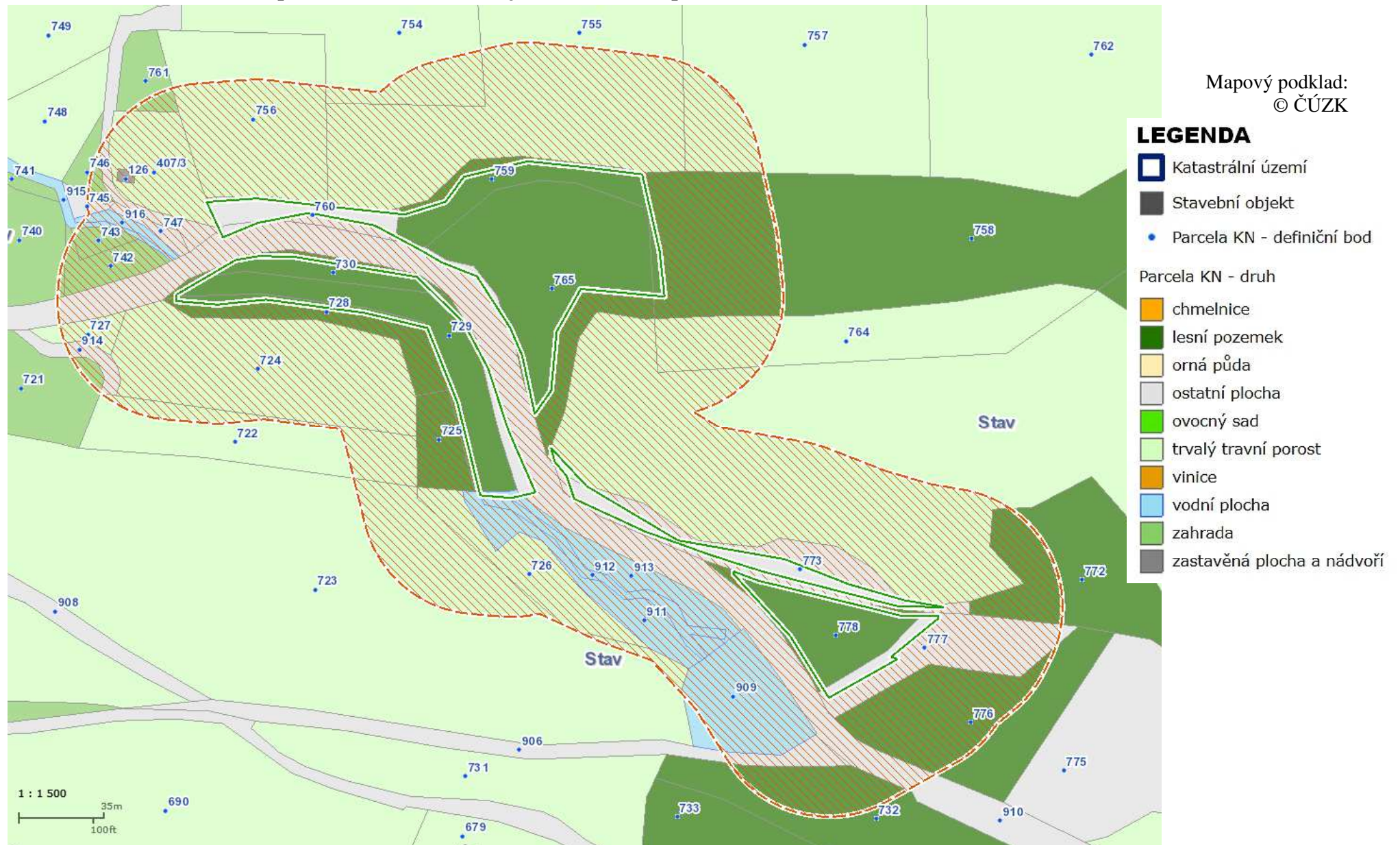
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
						<i>Phleum pratense, Rumex acetosa, Taraxacum sect. Taraxacum, Trifolium pratense, Scorzoneroideis autumnalis, Achillea millefolium agg., Alchemilla spp., Cerastium holosteoides subsp. triviale</i>		
10	109Ed8 109Ed0	0,0228	1/B	SM (60 %) HB (25 %) DB (5 %) BR (10 %)	4	Porost v pravém bočním údolíčku (biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami) do ZCHÚ zasahuje okrajově, jednoetážový porost, přibližný věk cca 75 let, zakmenění 9, STL – 3B1, 3V1. Cílový hospodářský soubor – 45 Živná stanoviště středních poloh. Dominantu tvoří E _{2,3} vyššího zastoupení dosahuje <i>Picea abies</i> , příměs <i>Quercus robur, Betula pendula, Carpinus betulus, Sambucus nigra, Populus tremula</i> E ₁ : <i>Impatiens parviflora, Senecio ovatus, Poa nemoralis, Fragaria vesca, Calamagrostis epigejos, Viola reichenbachiana, Rubus spp., Oxalis acetosella, Athyrium filix femina, Dryopteris filix-mas, Galium odoratum, G. aparine, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Melica nutans, Asarum europaeum, Geranium robertianum, Senecio ovatus</i> Cíl péče: je převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, BO, KS, MO, OS)	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM)	3

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



Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

Popis charakteru dílčích ploch č. 1–10, viz Příloha T1. Mapový podklad: © ČÚZK



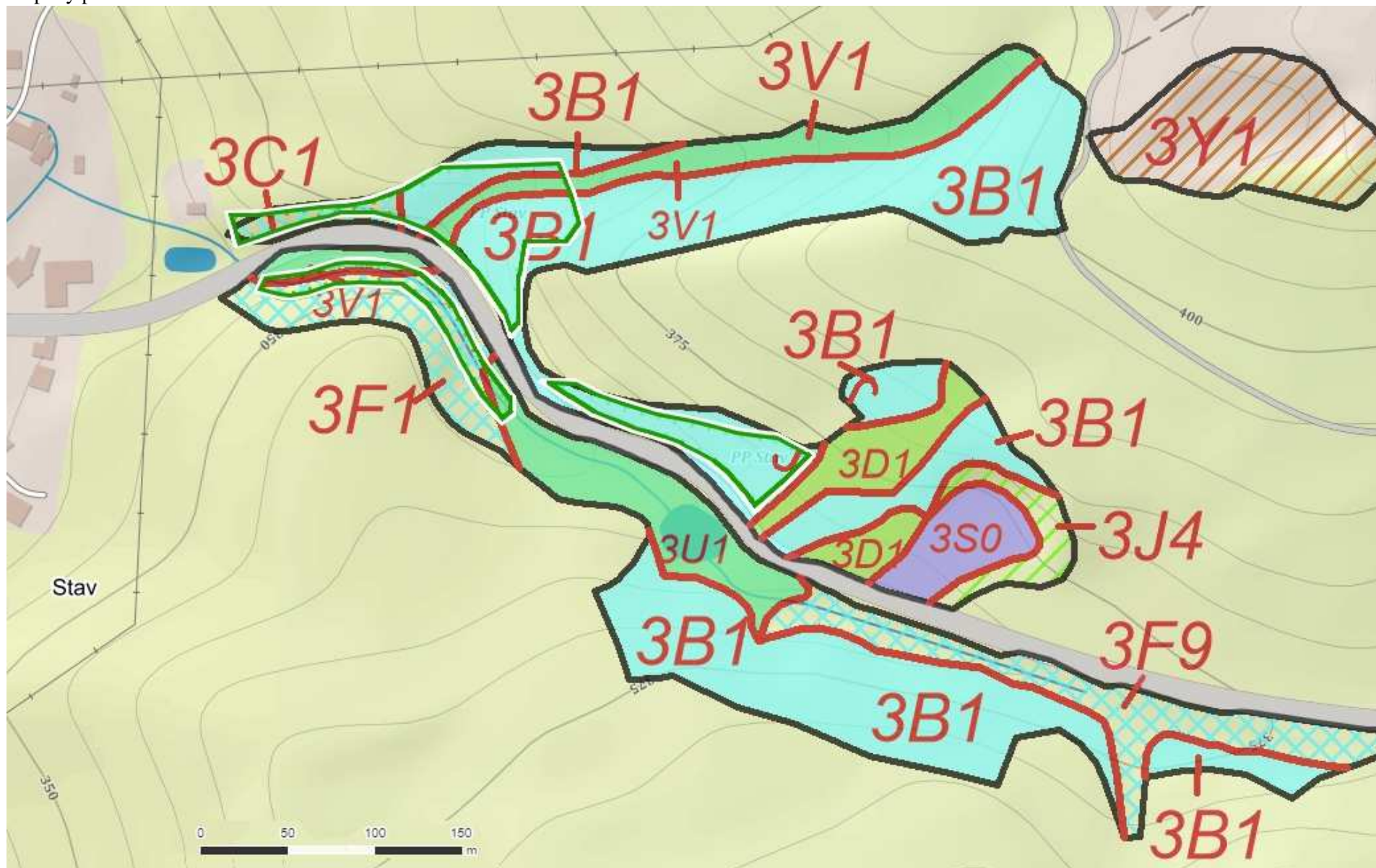
Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy

Mapový podklad: © ÚHUL 2020

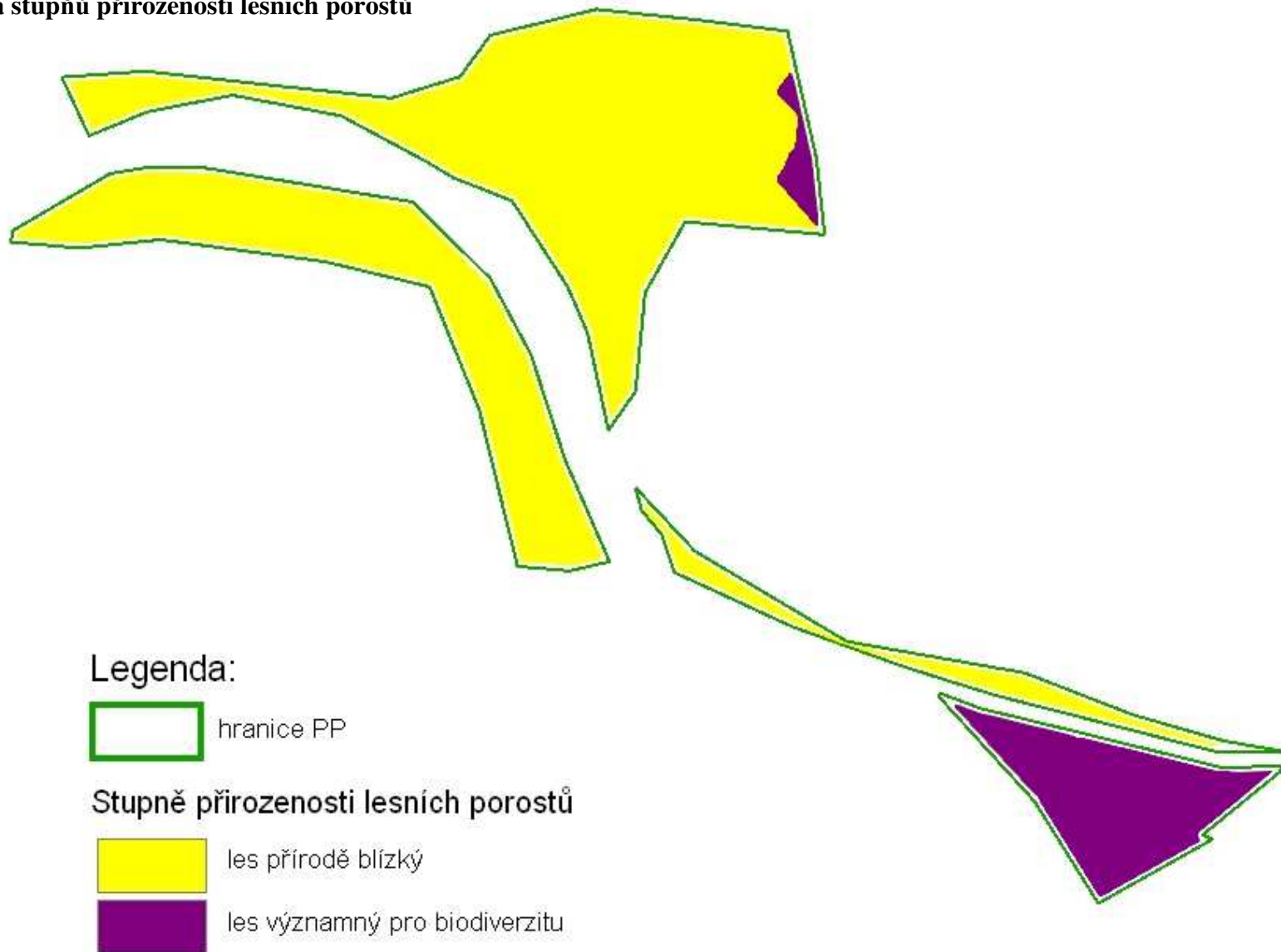


Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Mapový podklad: © ÚHUL 2020



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

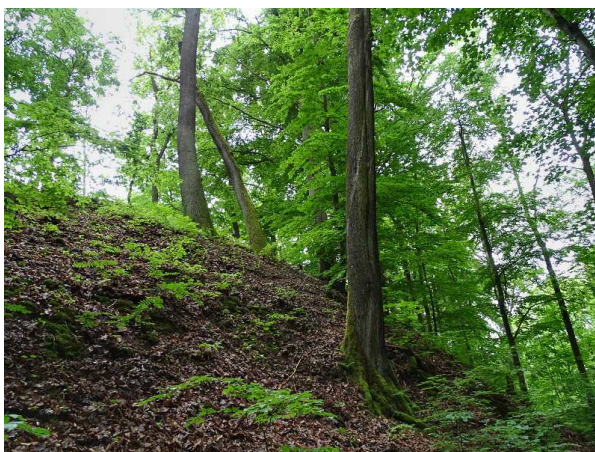


1 : 1 500
35m
100ft

stupeň přirozenosti, dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.

Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

Květnaté bučiny v PP Stav, © Foto: S. Čížková



Jasanovo-olšový porost podél LP Úlibického potoka č. 12 (© Foto: S. Čížková)



Boční údolíčko v PP Stav, © Foto: S. Čížková



Na stinných a vlhčích skalních výchozech převažuje z kapradin sleziník červený (*Asplenium trichomanes*), biotop S1.2
Štěrbínová vegetace silikátových skal a dročin (© Foto: S. Čížková)



V podrostu DP 7 zaznamenáme partie s druhy květnatých bučin (© Foto: S. Čížková)



Jarním aspekt v DP 1, © Foto: S. Čížková



Jarní sekt v květnaté bučině, © Foto: S. Čížková



Výchozy fylitické břidlice (© Foto: S. Čížková)





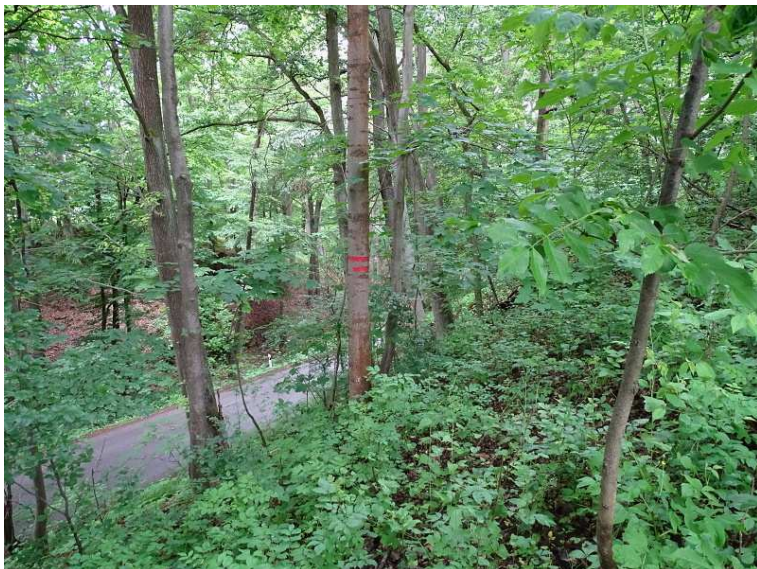
Z důvodu zpevnění svahu pod silnicí došlo k zasypání koryta potoka a skalních prahů melafyrovými kameny a kameny cizího původu (© Foto: S. Čížková)



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



Pruhové značení PP Stav, © Foto: S. Čížková



Realizovaná výsadba do oploceny podél LP Úlibického potoka č. 12 (© 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)





Jasanovo-olšový porost podél LP Úlibického potoka č. 12 v OP – potenciálně vhodný biotop pro vytvoření další tůňky, které mají velkou hodnotu pro obojživelníky (© Foto: S. Čížková)



Vybudované tůňe v OP s výskytem pulců skokana hnědého a ropuchy obecné (© Foto: S. Čížková)





Křivatec nejmenší v DP 3 (*Gagea minima*), © Foto: S. Čížková

