

Plán péče
o
přírodní památku
Údolí Javoroky

na období
2022-2032

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.....	9
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	9
1.6 Kategorie IUCN.....	9
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	9
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	9
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	10
1.8 Cíl ochrany.....	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněném území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	14
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	18
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	19
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	21
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	23
3. Plán zásahů a opatření	23
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	23
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	29
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	29
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	30
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	30
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	30
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	30
4. Závěrečné údaje	30
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	31
4.3 Seznam používaných zkratk.....	33
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	33
5. Přílohy	34

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1991
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Údolí Javoroky
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

Přehlášeno Nařízením Královéhradeckého kraje č. 12/2012 ze dne 2. 11. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Královéhradecký
okres: Jičín
obec s rozšířenou působností: Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem: Lázně Bělohrad
obec: Lázně Bělohrad
katastrální území: Dolní Javoří, Horní Nová Ves, Uhlíře

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 601837 Dolní Javoří

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)
130/1		trvalý travní porost		1333	1333
130/2		trvalý travní porost		120	120
130/3		trvalý travní porost		45	45
130/4		trvalý travní porost		54	54
131/1		ostatní plocha	jiná plocha	260	260
142/1		trvalý travní porost		1542	1542
142/2		trvalý travní porost		99	99
145		trvalý travní porost		2530	2530
146		trvalý travní porost		617	617
148/3		lesní pozemek		2525	2525
175/1		trvalý travní porost		360	360
175/2		trvalý travní porost		58	58
175/3		trvalý travní porost		141	141
177		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	93	93

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)
178/3		ostatní plocha	neplodná půda	349	349
265/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	208	208
302/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	77	77
302/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	69	69
302/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	65	65
302/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	76	76
302/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	12	12
302/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	42	42
302/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60	60
302/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	22	22
302/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	13	13
302/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	32	32
302/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	93	93
302/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	222	222
302/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	51	51
302/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	33	33
302/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2747	2747
302/19		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	74	74
302/20		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2570	2570
302/21		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	242	242
302/22		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	108	108
302/23		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	30	30
302/24		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	14	14
302/25		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	92	92
302/26		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	116	116
302/27		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	28	28
302/28		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	36	36
302/29		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	123	123

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)
302/30		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	108	108
302/31		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	54	54
302/32		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	62	62
302/33		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	644	644
302/34		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	161	161
302/35		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	198	198
302/36		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	38	38
302/37		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	234	234
302/38		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	212	212
302/39		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	10	10
302/40		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	115	115
311/1		trvalý travní porost		6253	76
311/3		trvalý travní porost		5617	24
311/9		trvalý travní porost		6	6
311/12		trvalý travní porost		57	14
311/13		trvalý travní porost		172	42
311/14		trvalý travní porost		74	74
311/15		trvalý travní porost		19	6
328		ostatní plocha	jiná plocha	351	351
337/1		ostatní plocha	jiná plocha	556	556
337/3		ostatní plocha	jiná plocha	29	29
339		ostatní plocha	jiná plocha	842	842
340		ostatní plocha	jiná plocha	560	560
343/10		trvalý travní porost		5620	17
Celkem					21814

Katastrální území: 679305 Horní Nová Ves

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)
51/1		ostatní plocha	neplodná půda	1268	322
543		trvalý travní porost		66	66
546		lesní pozemek		3200	3200
547/1		trvalý travní porost		118	118
547/2		trvalý travní porost		131	131

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)
547/3		trvalý travní porost		454	454
552/1		trvalý travní porost		4691	4691
552/2		trvalý travní porost		38	38
552/3		trvalý travní porost		164	164
552/4		trvalý travní porost		61	61
553/1		trvalý travní porost		12768	558
553/2		lesní pozemek		2056	2056
553/4		trvalý travní porost		79	50
553/6		trvalý travní porost		199	199
566/1		trvalý travní porost		5834	5834
566/3		trvalý travní porost		114	114
566/4		trvalý travní porost		162	162
566/5		trvalý travní porost		420	420
566/6		trvalý travní porost		165	165
566/7		trvalý travní porost		106	106
566/8		trvalý travní porost		2581	2581
576/2		lesní pozemek		8333	8333
576/4		lesní pozemek		863	863
576/5		lesní pozemek		114	114
576/6		lesní pozemek		70	70
576/7		lesní pozemek		244	244
576/8		lesní pozemek		1289	1289
576/9		lesní pozemek		204	204
1569/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	23084	4561
1569/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	52	52
1569/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	26	26
1569/5		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60	60
1569/6		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	164	164
1569/7		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	12	12
1569/8		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	353	353
1569/9		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	26	26
1569/10		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	610	610
1569/11		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	49	49
1569/12		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	27	27
1569/13		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1433	1433
1569/14		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	128	128
1569/15		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	33	33
1569/16		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	630	630
1569/17		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	44	44

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)
			upravené		
1569/18		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	157	157
1569/19		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	196	196
Celkem					41169

Katastrální území: 601861 Uhlíře

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)
95		ostatní plocha	jiná plocha	1019	1019
318		trvalý travní porost		472	472
320/2		trvalý travní porost		4669	94
323		ovocný sad		5628	156
327/1		trvalý travní porost		4930	4930
327/2		trvalý travní porost		16	16
328/2		trvalý travní porost		1473	1473
331/1		trvalý travní porost		719	23
335/1		trvalý travní porost		2066	5
335/2		trvalý travní porost		574	8
335/4		trvalý travní porost		1802	65
336		trvalý travní porost		946	493
Celkem					8754

Parcely KN ppč. 130, 142/1, 175, 302, 337 v k. ú. Dolní Javoří; ppč. 547, 552, 553/2, 566, 576/2, 1569/1 v k. ú. Horní Nová Ves a ppč. 320, 327, 328 v k. ú. Uhlíře, na kterých byla vyhlášena přírodní památka Nařízením OkÚ Jičín č. 3/1999 ze dne 4. 1. 1999, byly rozděleny, označeny pořadovým číslem nové parcely a zapsány do katastru nemovitostí. U parcel KN ppč. 178/5, 178/6, 302/3, 337/2, 338 v k. ú. Dolní Javoří; ppč. 566/2, 566/9, 569/2 v k. ú. Horní Nová Ves a ppč. 325, 328/1, 329 v k. ú. Uhlíře bylo změněno číslování parcel. Přiřazeny byly ke stávajícím parcelám takto: ppč. 178/5, 178/6 k parcele č. 178/3, ppč. 302/3 k parcele č. 302/12, ppč. 337/2, 338 k parcele č. 339 v k. ú. Dolní Javoří; ppč. 566/2 k parcele č. 566/8, ppč. 566/9 k parcele č. 566/3, ppč. 569/2 k parcele č. 566/1 v k. ú. Horní Nová Ves; ppč. 325, 328/1 k parcele č. 327/1, ppč. 329 k parcele č. 330 (není ve vymezeném území přírodní památky).

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 601837 Dolní Javoří, 679305 Horní Nová Ves, 601861 Uhlíře

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	1,8898	–		
vodní plochy	1,7537	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	1,7537
trvalé travní porosty	3,065	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	0,0156	–		
ostatní plochy	0,4496	–	neplošná půda	0,0671
			ostatní způsoby využití	0,3825
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	7,1737	–		

Rozloha přírodní památky podle zřizovacího předpisu (Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999): 7,5042 ha.
Rozloha přírodní památky podle Nařízení Královéhradeckého kraje č. 12/2012: 7,1749 ha.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): –
překryv s jiným typem ochrany: CHOPAV 216 Východočeská křída
ÚSES: NRBK trasa K35MB – úseky 6/7, 7/8
a vložené místní biocentrum LBC 7

mezinárodní statut ochrany: –
Natura 2000
ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Účelem zřízení přírodní památky je ochrana údolí potoka Javorka s přirozeným tokem, břehovými porosty a vlhkomilnými loukami s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů“ Nařízení Královéhradeckého kraje č. 12/2012, čl. 1, odst. 4.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
biotop T1.5 Vlhké pcháčové louky svazu <i>Calthion palustris</i> Tüxen 1937	přibližně 5 %	Porosty svazu <i>Calthion palustris</i> v ZCHÚ nebyly aktuálním botanickým průzkumem zjištěny. Podobnost se společenstvem vlhkých luk s dominantními širokolistými bylinami zaznamenáme pouze v dílčí ploše 5 a 18. Vlivem absence managementu dochází k zarůstání náletovými dřevinami a k zazemňování biotopu, kdy nahromaděná stařina na povrchu zahnívá, poškozuje půdní strukturu a mění skladbu původní fytoceózy. V porostu se začínají objevovat mezofilnější druhy. Současně se vlivem dlouhodobého nekosení projevuje ochuzení druhové skladby – klesá druhová bohatost a roste biomasa dominant. Kombinace jednotlivých efektů míru degradace zesiluje. Pouze mikroplošky s dominantní <i>Filipendula ulmaria</i> vykazují podobnost s biotopem T1.6 Vlhká tužebníková lada. Luční porosty v DP 7, 9, 12 vykazují velmi blízké vztahy s mezofilnější až vlhčí fytoceózou sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i>	a
biotop L2.2 Údolí jasanovo-olšové luhy svazu <i>Alnion incanae</i> Pawłowski et al. 1928	přibližně 50 %	Břehový dřevinný porost podél vodního toku Javorky-poměrně stabilizovaný, člověkem málo ovlivněný, s dobře zachovalou strukturou i funkcemi ekosystému, s přítomností více diagnostických druhů. Dominantu tvoří <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , příměs <i>Alnus incana</i> , <i>Acer</i> spp. Tok Javorky má převážně zcela přírodní charakter s meandry, drobnými náplavami a nátržemi. Porosty jasanovo-olšového luhu zaznamenáme i v DP 2 a 4 s vyšším zastoupením ruderalních druhů v bylinném patře	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	§O NT C3	V předjarním aspektu jasanovo-olšového luhu podél vodního toku Javorka (DP 1); roztroušeně	a

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
biotop T1.5 Vlhké pcháčové louky svazu <i>Calthion palustris</i> Tüxen 1937	obnova druhově bohatých, květnatých porostů s minimálním zastoupením expanzivních druhů a s výskytem významných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	<ul style="list-style-type: none"> ● rozloha ekosystému nejméně 0,6 ha ● výskyt druhů upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) ● nízké a omezené zastoupení expanzivních druhů ● rozloha roztroušených dřevin

		do 5 %
biotop L2.2 Údolí jasanovo-olšové luhy svazu <i>Alnion incanae</i> Pawłowski et al. 1928	Zachování přírodního charakteru jasanovo-olšového luhu podél vodního toku Javorky s meandry, drobnými náplavami a nádržemi. Složení fytoceenózy blízké přirozené druhové skladby a jejímu ponechání samovolnému vývoji	<ul style="list-style-type: none"> ● rozloha ekosystému nejméně 3 ha ● dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (OL, JS, DBL, JV, LPM, JL)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	Zachování životaschopné populace bledule jarní na lokalitě	<ul style="list-style-type: none"> ● počet (stovky jedinců)

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

Území PP Údolí Javorky tvoří meandrující koryto vodního toku Javorka, v délce přibližně 1,8 km, s navazujícími lesními a lučními porosty severně od Lázní Bělhrad. Souřadnice GPS středu zájmového území – 50°27'36.4067"N 15°34'30.7058"E.

ZCHÚ přísluší k 1 kvadrantu síťového mapování 1. řádu – 5559b. Z hlediska sklonitosti náleží většina území k rovinám až mírně ukloněným svahům (0°-5°), v jihozápadní části území k silně ukloněným až velmi strmým svahům (5°-35°) se SSV, SV, VSV, V a JVJ expozice. Nadmořská výška se v zájmové území pohybuje v rozmezí 314–330 m, kolinní (pahorkatinný) výškový vegetační stupeň (stupeň pahorkatin), lesní vegetační stupeň dle Zlatníka 3. dubobukový, přírodní lesní oblast 23. Podkrkonoší. Les v zájmovém území náleží do kategorie 31b Lesy v ochranném pásmu zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod.

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.

Niva Javorky tvoří průlomové údolí protínající hřbet Novopacké vrchoviny. Údolí není příliš hluboké, v nejužších místech se šířka nivy pohybuje okolo 30 m v nejširších místech přibližně okolo 90 m. V severní části je údolí zahloubeno do sedimentů svrchního karbonu (arkózových pískovců a slepenců kumburského souvrství), v jižní části do pískovců a slepenců svrchní křídly (cenoman – korycanské a perucké souvrství). Svahy jsou pokryty převážně kvartérními deluviálními hlinitokamenitými sedimenty, nivu potoka pokrývají holocenní písčitohlinité sedimenty.

Pedologická charakteristika byla zpracována pomocí půdní mapy 03–43 Jičín, měřítko 1:50 000. Půdní skupinou jsou v zájmové lokalitě především kambisol, pouze v blízkosti Horní Nové Vsi zasahují do

ZCHÚ luvisoly, půdním typem je kambizem (KA), pelozem (PE) a hnědozem (HN) půdním subtypem je kambizem modální (KAm) a kyselá KAa, pelozem kambická (PEk) a hnědozem luvická (HNI), typem substrátu jsou svahoviny sedimentárních hornin lehké (29) a svahoviny sedimentárních hornin střední (30), slíny (10) a prachovice (06).

Vodu ze zájmového území odvádí řeka Javorka (IDVT 10100105, ČHP 1–04–02–0300), která je druhým největším levobřežním přítokem řeky Cidliny, do které se vlévá v blízkosti obce Skřivany na jejím 44,4 km. Javorka pramení východně od Nové Paky u městečka Pecka v nadmořské výšce okolo 450 m.

Vodní tok Javorka náleží do povodí Labe, hydrologického povodí 2. řádu – Labe od Doubravy po Jizeru (ČHP 1–04), hydrologického povodí 3. řádu – Cidlina po Bystřici (ČHP 1–04–02). Délka toku činí 39,785 km. Plocha dílčího povodí je 13,133 km². Správcem toku je Povodí Labe, s. p.

Jižní část ZCHÚ (po křižovatku silnic II/284 a III/28423) leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) 216 Východočeská křída, která má plochu 2 694,670 km² (číslo právního předpisu, kterým je chráněná oblast přirozené akumulace vod vyhlášena: 851 981). Současně toto území náleží do II. Ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů Lázně Bělohrad, které je stanovené podle zákona č. 164/2001 Sb., lázeňský zákon.

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, biochorami – 3BW Erodované plošiny na kyselých pískovcích 3. v. s., 4VW Vrchoviny na kyselých pískovcích 4. v. s., 4BL Erodované plošiny na permu 4. v. s. a 4BS Erodované plošiny na kyselých metamorfitech 4. v. s.

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), severní část území do fyto geografického okresu Podkrkonoší, podokresu Jilemnické Podkrkonoší (56b) a jižní část do fyto geografického okresu Podzvičínsko, podokresu Bělohradsko (57a)

Geobotanická rekonstrukční mapa (Mikyška 1968) uvádí na většině území společenstvo acidofilních doubrav (Qa), svazu *Quercion robori-petraeae*, pouze v SV části společenstvo květnatých bučin (F), svazu *Eu-Fagion*.

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).

Porosty svazu *Calthion palustris* v ZCHÚ nebyly ve vegetačním období roku 2020 zjištěny. Pozůstatky společenstva degradovaných vlhkých luk zaznamenáme pouze v dílčí ploše 5 a 18. Na základě aktuálního botanického průzkumu je patrné, že na lokalitách není dlouhodobě zajištěný pravidelný management (seč), dochází k zarůstání náletovými dřevinami a k zazenňování biotopu, kdy nahromaděná stařina na povrchu zahnívá, poškozují půdní strukturu a mění skladbu původní fytoocenózy v porostu se vyskytují i některé mezofilnější prvky. Současně se vlivem dlouhodobého nekosení projevuje i ochuzení druhové skladby – klesá druhová bohatost a roste biomasa dominant. Kombinace jednotlivých efektů míru degradace zesiluje.

Luční porosty v dílčí ploše 7, 9, 12 můžeme vymežit biotopem T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, svaz *Arrhenatherion elatioris*. Jedná se o pravidelně sečené porosty, které mají charakter mezofilních až vlhkých porostů.

Luční porosty v dílčí ploše 11 a 14 byly vzhledem k vyššímu podílu trav aktuálně vymapovány jako nepřírodní biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky. V druhovém složení kromě graminoidů dominují druhy ruderalních stanovišť. Kromě nich zaznamenáme i mezofilní druhy květnatých lučních porostů svazu *Arrhenatherion elatioris*.

Podél celého vodního toku Javorka 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.

V dílčí ploše 2 kromě *Alnus glutinosa* a *Fraxinus excelsior*, rostou *Quercus robur*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fagus sylvatica*. Keřové patro je vyvinuto jen omezeně, kvůli zastínění korunami stromů, druhy stromového patra a *Sambucus nigra*, *Prunus padus*. Pro bylinné patro jsou charakteristické nitrofyty *Humulus lupulus*, *Rubus* spp., *Galium aparine*, *Urtica dioica*. Hojně se také vyskytuje *Filipendula ulmaria*, *Geum urbanum*, *Festuca gigantea*, *Athyrium filix-femina*, *Lysimachia vulgaris*. Méně výrazný je časně jarní aspekt s *Anemone nemorosa*, *Caltha palustris*, *Ficaria verna* subsp. *verna* aj.

Ve fragmentu dílčí plochy 4 zaznamenáme projevy degradace pravděpodobně mírným narušením vodního režimu. Rovněž v bylinném patru zaznamenáme pomístně expanzi ruderalních a konkurenčně silnějších druhů jako je *Rubus* spp., *Senecio ovatus*, *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Carex brizoides*, *Dryopteris carthusiana*, *Myosoton aquaticum*, *Stachys sylvatica*, *Equisetum sylvaticum*, *Impatiens* spp., *Galium aparine*, *Glechoma hederacea* aj.

Jasanovo údolní luh přechází v dílčí ploše 3 a v dílčí ploše 16 v lesní porost s dominantní *Picea abies* a *Pinus sylvestris* z dalších druhů zde rostou *Larix decidua*, *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Salix caprea*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Abies alba*, *Sorbus aucuparia*. Keřové patro má malou pokryvnost a zmlazují v něm především listnaté dřeviny stromo-

vého patra (biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami). Bylinné patro je eutrofizováno a druhově ochuzeno. V druhové garnituře se uplatňuje zejména skupina subacidofilních druhů listnatých lesů (*Oxalis acetosella*, *Equisetum sylvaticum*, *Maianthemum bifolium*, *Geranium robertianum*, *Luzula pilosa*). V prosvětlených partiích s příměsí listnáčů, kde bylinné patro nepřesahuje 50% pokryvnosti, převládají běžné lesní druhy jako *Rubus* spp., *Poa nemoralis*, *Senecio ovatus*, *Melica nutans*, *Impatiens parviflora*, *Mycelis muralis*, *Viola hirta*, *Hieracium lachenalii*, *H. murorum*, *H. sabaudum*.

Biotopy řady X (nepřírodní biotopy) byly vymapovány také v dílčích plochách 6, 8, 10 a 13. Jedná se o porosty ovlivněné zejména lidskou činností. V dřevinných porostech (biotop X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, X12A Nálety pionýrských dřevin) zaznamenáme zejména *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaea*, *Acer* spp., *Larix decidua*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*.

Fauna

Na území PP Údolí Javoroky nebyl až dosud podrobný zoologický průzkum prováděn. Hojná je ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), jako potravní teritorium slouží území konipasu horskému (*Motacilla cinerea*) a skorci vodnímu (*Cinclus cinclus*) a ledňáčku říčnímu (*Alcedo atthis*). Ledňáčka říčního uvádí Faltysová, Mackovčín, Sedláček (2002) jako v území hnízdícího. Aktuálním zoologickým průzkumem nebylo hnízdění druhu potvrzeno, druh byl zaznamenán pouze v letu.

Pravidelně se v ZCHÚ vyskytuje vydra říční (*Lutra lutra*). Řeka Javoroka je pro ni vhodným potravním teritoriem. K rozmnožování druhu není, ale ZCHÚ dostatečně velké.

Druhy uvedené v následujícím přehledu vycházejí z průzkumů v roce 2020.

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	roztroušeně v břehovém porostu vodního toku Javoroka, DP 1, 2, 4
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		ČR C4a	výskyt v DP 3
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	§SO	NT	nivní louky v dosahu břehových porostů Javoroky; desítky ex.; stabilní populace
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	§SO	VU	meandrující tok Javoroky; jednotlivě v letu, hnízdění neprokázáno
prstnatec májový pravý (<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>)	§O	NT C3	aktuálním botanickým průzkumem nezjištěn; druh nebyl zaznamenán ani v roce 2010, výskyt je stále ale možný (druh uvádí Faltysová, Mackovčín, Sedláček, 2002)
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	§O	VU	meandrující tok Javoroky s navazujícími biotopy; stovky ex., stabilní populace
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	meandrující tok Javoroky s navazujícími nivními loukami a břehovými porosty; stovky ex., stabilní populace
slepýš křehký	§SO	NT	olšové remízy s navazujícími břehovými porosty; jedinci

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Anguis fragilis)</i>			
svízel severní pravý (<i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>)		LC C4a	v DP 7, 9, 12 roztroušeně až hojně
řuhák obecný (<i>Lanius collurio</i>)	§O	NT	jedinci byli pozorováni při přeletu a sběru potravy v keřových porostech, hnízdění nebylo prokázáno
upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)	§O	VU C3	aktuálním botanickým průzkumem nezjištěn; druh nebyl zaznamenán ani v roce 2010, výskyt je stále ale možný (druh uvádí Gerža, 2013)
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	§O	NT	meandrující tok Javoroky s navazujícími břehovými porosty; jedinci
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	§SO	NT	meandrující tok Javoroky; pobytové stopy (stopy, požerky, trus), migrující jedinci
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	§O		nivní louky v dosahu břehových porostů Javoroky; desítky ex.; stabilní populace

* dle červených seznamů ČR: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, ČR – kriticky ohrožený 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

Nejsou patrné.

b) biotické disturbanční činitele

Výskyt křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), modřínu opadavého (*Larix decidua*) a netykavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) aj.

Z biotických činitelů bylo aktuálně pozorováno poškození u jasanu – šíření nekrózy jasanů. Jedná se o houbovou chorobu způsobenou houbovým patogenem *Chalara fraxinea*. Postiženy jsou všechna věková stádia dřevin. Od prvních příznaků napadení starší stromy do pěti až deseti let zcela usychají a vyvracejí se. V současnosti jsou silně postihovány jasany takřka po celém území státu, přitom první zmínky o chřadnutí jasanů jsou uváděny z počátku 90. let. 20. století z Litvy a Polska a první výskyt v ČR byl laboratorně potvrzen v září roku 2007. Chemická ochrana není dosud uspokojivě vyřešena. Jako prevence se zpravidla provádí kácení napadených jedinců. Současně bylo v ZCHÚ identifikováno ohnisko napadených olší pravděpodobně způsobené fytoftorovým onemocněním olší způsobené oomycetou *Phytophthora alni*. Jedná se o typické ohnisko tvořené odumřelými a odumírajícími stromy v jeho středu, na okrajích je poškození patrné méně.

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v roce 1990 vyhláškou ONV v Jičíně jako chráněný přírodní výtvar. Z hlediska ochrany přírody zde dosud nebyly prováděny žádné řízené zásahy směřující ke zlepšení stavu území. Velká část luk je tak silně degradována s úplnou převahou rudérálních druhů.

Územím prochází napříč osa nadregionálního biokoridoru NRBK Přihrazské skály-Les Království (trasa K35MB – úseky 6/7, 7/8). Samotné údolí je součástí lokálního systému ekologické stability – LBC 7.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty zaujímají v PP jen malou rozlohu, a kromě několika menších porostních skupin, které mají charakter jasanovo-olšového luhu v nivě toku Javoroky mají charakter biotopu X (nepřírodní biotop). Jedná se o smrkové případně borové kultury s minimální příměsí listnatých dřevin.

Nejcennější porosty představuje břehová vegetace toku Javoroky, která však není lesnický využívána.

c) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření má zásadní vliv na kvalitu území a hlavního předmětu ochrany – vlhkých luk v nivě Javoroky. Aktuálně je pravidelně obhospodařován jen mezofilnější až vlhčí typ lučních porostů (DP 7, 9, 12), které je možné sekat velkou mechanizací. Stav těchto luk je celkem uspokojivý. Vzhledem k ochraně entomofauny a podpoře generativního rozmnožování druhů rostlin je vhodné v DP 7, 9, 12 kosit fázově (mozaiková seč), tj. ponechávat dočasně nesečené plochy, které budou tvořit min. 35 % lučního porostu. Tyto dočasně nesečené plochy pokosit nejdříve za 4 týdny, optimálně ve druhé polovině října. Dočasně nesečené plochy by měly být situovány přednostně při okrajích luk, na plošky s výskytem druhů kvetoucích a plodících v druhé polovině roku, na plošky, kde rostou živné rostlin pro fytofágní hmyz, okolo rozptýlené zeleně apod. (podpora ekotonálních stanovišť). Jako málo efektivní se jeví ponechávání geometrických pruhů vzrostlé vegetace napříč loukou. Po každé seči je potřeba plochu dobře a pečlivě vyhrabat, nenechávat zbytky pokosené biomasy, aby na povrchu nezažhnávala a nepoškozovala půdní strukturu. Pokosenou trávu/seno odstranit mimo vlastní lokalitu.

Vlhčí a hůře přístupné partie leží již delší dobu ladem, jsou silně degradovány a šíří se v nich náletové dřeviny. Zejména vlivem absence sečení zřejmě již vyhynuly chráněné druhy prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) a upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*).

V DP 14 vlivem nepravidelného managementu dochází k degradaci a zarůstání nitrofilními druhy.

d) rybníkářství

Na území PP Údolí Javoroky není rybníkářství provozováno.

e) myslivost

Jižní část území PP Údolí Javoroky (cca po křižovatku silnic II/284 a III/28423) je součástí honitby CZ5207110002 Bělohradsko o výměře 2 051 ha, severní část přísluší k honitbě CZ5210110002 Bělá u Pecky o výměře 1979 ha.

Myslivecké hospodaření má na předmět ochrany v PP pravděpodobně jen malý vliv. V území nebyla zjištěna žádná myslivecká zařízení. Negativní vlivy jako ruderalizace a eutrofizace, pozorovány v území nebyly. V lesních porostech se zpravidla vyskytuje bohaté zmlazení dřevin přirozené skladby a lesní zvěř zde nepůsobí jako výrazný činitel omezující přirozenou obnovu lesa. Aktuálně jsou podmačené nesečné plochy pro zvěř vhodnou ochranou. Příznivá by pro ni byla i mozaiková seč DP 7, 9, 12.

f) rybářství

Na území PP Údolí Javoroky není rybářství provozováno.

Vodní tok Javoroky v délce 20,69 km patří do rybářského revíru 453019 Javoroka 2P (pstruhový revír). Podle sdělení hospodáře MO ČRS Lázně Bělohrad je na rybářském revíru Javoroka 2P vysazován dvouletý siven americký a pstruh obecný.

g) rekreace a sport

Jediným sportovním využitím PP je sportovní rybolov, který nemá na území žádný účinek. Jediným negativním vlivem by mohlo být rušení ptáků v době hnízdění. Další rekreační či sportovní využívání nebylo zjištěno. Územím neprochází ani žádná značená turistická trasa ani naučná stezka.

h) těžba nerostných surovin

Na území PP Údolí Javoroky není těžba nerostných surovin provozována.

i) jiné způsoby využívání

Na toku Javoroky bylo v minulosti postaveno několik staveb – mlýnů. Přímo v PP se žádná stavba nenachází.

V nedávné minulosti byl rekonstruován jez při severním okraji PP a obnoven náhon pro obnovenou činnost vodního díla mlýn Dolní Javoří. Odvod části vody z koryta Javoroky může ovlivňovat faunu vodního toku. Zejména při nízkých stavech vody při nezajištění minimálních průtoků může dojít k poškození zdejší fauny.

Tok Javoroky má na většině své délky přirozený charakter, pouze ve spodní části je koryto vodního toku směrově upraveno – napříměno (úprava Javoroky: Šárovcova Lhota-Horní Nová Ves v délce 21,95 km).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

územní plán obce Lázně Bělohrad

- LHO pro LHC Jičín (kód 504828) 2018-2027
- LHP pro LHC Hořice (kód 504000) 2018-2027
- Nařízení č. 3/1999, kterým v roce 1999 byla PP Údolí Javoroky okresním úřadem v Jičíně přehlášena
- Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999, čl. X (4).
- Územní plán Lázně Bělohrad, Ing. arch. Jiří Plašil (leden 2018)
- 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	504000, LHC Hořice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,8333
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	lesní správa Hořice

Přírodní lesní oblast	23 Podkrkonoší
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	504828, LHO Jičín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,4241
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	LS LČR Hořice

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 (%)
3L1	jasanová olšina (<i>Fraxineto-Alnetum alluviale</i>)	olč 7, js 3, sm (tpč, os)+	0,1716	13,65 %
3S7e 3S1	svěží dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum mesotrophicum</i>)	bk 5-7, dbz ±3, jd ±2, lpm+v ±2, hb 0-1, mlčč 0-1, js, jilmy +, tř, os 0±, tis 0 ±	0,9235	73,45 %
3Y1	skeletová dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum saxatile</i>)	bk 5, dbz 4, bř 1, bo+ -	0,1142	9,08 %
3K1 3K7e	kyselá dubová bučina (<i>Querceto-Fagetum acidophilum</i>)	bk 6, dbz 3, jd 1, bo+, (lp+)	0,0481	3,83 %
Celkem			1,2574	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 rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Javorka
Číslo hydrologického pořadí	1-04-02-0300 (IDVT 10100105)
Úsek dotčený ochranou (ř. km od-do)	cca ř. km 31,05-33,07
Charakter toku	122 Toky středních výšek úmoří Severního moře na sedimentárních horninách
Příčné objekty na toku	při S konci PP pevný jez
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Labe s. p.
Správce rybářského revíru	MO ČRS Lázně Bělohrad
Rybářský revír	453019 Javorka 2P
Zarybňovací plán	ano*

*Podle sdělení hospodáře MO ČRS Lázně Bělohrad je na rybářském revíru 453 019 vysazován dvouletý siven americký a pstruh obecný.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis dílčích ploch (DP) a objektů

DP	Kód biotopu	Český název biotopu	Charakteristika
1	L2.2 (100 %)	Údolní jasanovo-olšové luhy	Dřevinný břehový porost podél toku Javorky, blízké as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> . Výrazný jarní aspekt s <i>Leucojum vernum</i> . Patrné prosychání jasanů. E _{3,2} : <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer</i> spp., <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> . E ₁ : <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Rubus</i> spp., <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Stellaria alsine</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> , <i>Caltha palustris</i> .
2	L2.2 (100 %)	Údolní jasanovo-olšové luhy	Sv. <i>Alnion incanae</i> . Ve střední části úzký pruh s dom. <i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , při okrajích dom <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , projevuje se výrazné prosychání jasanů. E ₁ : <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Rubus</i> spp., <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Stellaria alsine</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>
3	X9A (100 %)	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	Ve svahu pod silnicí II/284. E _{3,2} : <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Larix decidua</i> , v S části <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . E ₁ : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Rubus</i> spp., <i>Poa nemoralis</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Mylis muralis</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Hieracium murorum</i>
4	L2.2 (100 %)	Údolní jasanovo-olšové luhy	Součástí dřevinného porostu toku Javorky. Dom. E _{3,2} <i>Alnus glutinosa</i> . Projevuje se vyšší degradace-eutrofizace (expanze <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Rubus</i> spp.)
5	T1.6	Vlhká	Dlouhodobě nekosený travinobylinný porost se sníženou druhovou

DP	Kód biotopu	Český název biotopu	Charakteristika
	(20 %) X7A (80 %)	tužebníková lada Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty	diverzitou, degradační stádium vlhké pcháčové louky, ovlivnění změnami ve vodním režimu a absencí managementu. E _{3,2} : <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer platanoides</i> ; E ₁ : <i>Rubus idaeus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Ch. aromaticum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Myosotis palustris</i> agg., <i>Juncus effusus</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> .
6	X9A (100 %)	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	Dřevinný porost ve svahu mezi silnicí a ruderalizovaným bylinným ladem. E _{3,2} : <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . E ₁ : dosahuje pokryvnosti do 30 %.
7	T1.1 (100 %)	Mezofilní ovsíkové louky	Sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> . Pravidelně sečený porost mezofilního až vlhčího charakteru. E ₁ : <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>R. auricomus</i> agg., <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Achillea millefolium</i> agg., <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Festuca rubra</i> s. lat., <i>Galium verum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Saxifraga granulata</i> , <i>Crepis paludosa</i>
8	X6 (100 %)	Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla	Silnice III/28423, při krajnici sporadická druhově chudá vegetace tř. <i>Polygono arenastri-Poëtea annuae</i>
9	T1.1 (100 %)	Mezofilní ovsíkové louky	Sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> . Pravidelně sečený porost mezofilního až vlhčího charakteru. E ₁ : <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>R. auricomus</i> agg., <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Achillea millefolium</i> agg., <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Festuca rubra</i> s. lat., <i>Galium verum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Saxifraga granulata</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i>
10	X12A (100 %)	Intenzivně obhospodařované louky	V blízkosti silnice II/284. Původně luční porost, aktuálně nálety <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . V E ₁ : dom. <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i>
11	X5 (100 %)	Intenzivně obhospodařované louky	Pravidelně sečený luční porost. Dom. tvoří kulturní trávy. E ₁ : <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> . V blízkosti toku Javorka <i>Petasites hybridus</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> .
12	T1.1 (100 %)	Mezofilní ovsíkové louky	Pravidelně sečený luční porost mezofilního až vlhčího charakteru. V J části druhově chudší s dom. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> . V S části druhově bohatší, květnatý charakter s <i>Ranunculus acris</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Lychnis flos cuculi</i> , <i>Scorzoneroides autumnalis</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Alchemilla monticola</i>
13	X12A (100 %)	Nálety pionýrských	Přehoustlá linie keřů s <i>Prunus spinosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus europaea</i> , pravděpodobně z výsadeb. Projevuje se výrazné prosychání

DP	Kód biotopu	Český název biotopu	Charakteristika
		dřevin, ochranný významné porosty	keřových porostů. Vzhledem k hustému zápoji E ₁ téměř chybí.
14	X5 (100 %)	Intenzivně obhospodařované louky	Nepravidelně sečeno, dom. <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> .
15	L2.2 (100 %)	Údolní jasanovo-olšové luhy	Původně louka, aktuálně nálety <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . E ₁ : <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i>
16	X9A (100 %)	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	Dominantní porost <i>Pinus sylvestris</i> , příměs <i>Larix decidua</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Sambucus nigra</i> . <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fagus sylvatica</i> . E ₁ : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Veronica officinalis</i>
17	L2.2 (100 %)	Údolní jasanovo-olšové luhy	Původně nívná louka, aktuálně zarostlé náletem <i>Alnus glutinosa</i> . V E ₁ dom <i>Carex brizoides</i>
18	X7A (100 %)	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty	Původně nívná louka, aktuálně se projevuje výrazná ruderalizace, silné zastínění. Ovlivnění změnami ve vodním režimu a absencí managementu. V S části dom. <i>Phalaris arundinacea</i> , v J části dom. <i>Rubus idaeus</i> . Z dalších druhů E ₁ <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> , <i>Athyrium filix-femina</i>

E₁ – bylinné patro, E_{2,3} – dřevinné patro

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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčkové louky svazu <i>Calthion palustris</i> Tüxen 1937
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému nejméně 0,6 ha	Plocha vlhkých pcháčkových luk v ZCHÚ nenaplnuje cílový stav. Vlivem absence kosení dochází k degradaci a zarůstání. Pouze v DP 5 a 18 můžeme sledovat jakousi podobnost s biotopem T1.6 Vlhká tužebníková lada. S uvedením nového plánu péče do praxe je tedy nutné zahájit pravidelný management. Pravidelně sečené porosty v DP 7, 9, 12 mají mezofilnější charakter.
	stav: špatný
	trend vývoje: zhoršující se
výskyt druhů upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	Druhy nebyly v ZCHÚ dlouhodobě zaznamenány zejména vlivem absence managementu (zazemňováním lokality stařinou), tj. degradací porostů a s tím spojeným nadbytkem dusíku. Jedním z důvodů absence druhů mohou být i změny v krajině vlivem globálního oteplování, tedy opakujícími se vlnami veder a sucha. Méně je u upolínů patrné ohrožení zarůstáním náletovými dřevinami, pokud je zachován příznivý vodní režim. S uvedením nového plánu péče do praxe je tedy nutné zahájit pravidelné kosení spojené s důkladným odstraněním pokosené biomasy. Z důvodu zlepšení vodního režimu na lokalitě, vytvořit soustavu povrchových stružek.

	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
nízké a omezené zastoupení expanzivních druhů	Vlivem absence managementu dochází k ochuzení druhové skladby – klesá druhová bohatost a roste biomasa dominant. V porostu dominují vysoké graminoidy provázené nitrofyty. Sukcesním (degradačním) stádiem pcháčových luk na některých mikroploškách je přechod v tužebníková lada, kdy nejsou patrné změny druhové skladby, ale pouze se liší ve změně dominant. S uvedením nového plánu péče do praxe je tedy nutné zahájit pravidelné kosení spojené s důkladným odstraněním pokosené biomasy.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
rozloha roztroušených dřevin do 5 %	V roce 2020 dosahovala plocha roztroušených křovin v DP 5 více než 50 % pokryvnosti. Výřez náletových dřevin nebyl v ZCHÚ realizován. S uvedením nového plánu péče do praxe je tedy nutné mechanicky odstraňovat skupiny či jednotlivé nálety dřevin a keřů v intervalu 1× za 5 let. V současné době zabírají náletové dřeviny zbytečně velkou plochu na úkor vlhkých pcháčových luk.	
	zhoršený	špatný
	setrvalý	zhoršující se

ekosystém:	L2.2 Údolí jasanovo-olšové luhy svazu <i>Alnion incanae</i> Pawłowski et al. 1928	
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	Plocha jasanovo-olšového luhy v ZCHÚ takřka naplňuje cílový stav. Břehový porost Javoroky je prakticky ponechán samovolnému vývoji tzn., je ponechány bez zásahu. Dochovala se tak relativně pestrá a přirozená druhová skladba dřevin. Z hlediska zachování biodiverzity je nutné zahájit likvidaci invazní křídlatky japonské a napadené exempláře jasanů a olší významnými patogeny. V rámci ekostabilizační funkce vodního toku se jako nejvhodnější jeví přiměřená náhrada mladými dřevinami – ze samoobnovy. Využití přirozeného zmlazení stromů představuje nejjednodušší, ekonomicky nejvýhodnější, a především přírodě nejbližší cestu rovnoměrné obnovy dřevinných břehových porostů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (OL, JS, DBL, JV, LPM, JL)	S výjimkou porostů v DP 3, 6, 16 má dřevinná skladba porostů blízko k přírodě blízkému jasanovo-olšovému lesu. Z tohoto důvodu by měl management v porostech i nadále směřovat k pouze k odstraňování invazních dřevin, dřevin napadených významnými patogeny a dřevin, které tvoří negativní usměrňovače vodního toku, tj. které způsobují nebo evidentně mohou způsobit překážky při povodních. Za nejdůležitější prvek 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 organismy. 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 ptací 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. 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, 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 saproxylickí brouci mohli nadále využívat.	
	stav:	dobrý
	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 (stovky jedinců)	Rostlinnému druhu nemusí být věnována zvláštní péče. Druh je na lokalitě historicky udáván a vyskytuje se ve vitální populaci. Pro podporu populace druhu a druhové diverzity bylinného patra břehového porostu zachovat tok Javoroky s přírodním charakterem s meandry, drobnými náplavami a nádržemi. Současně je důležité zachování dřevinné skladby blízké přirozenému složení	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem z hlediska ochrany přírody je zachování přírodního charakteru toku Javoroky s břehovými porosty a přilehlými nivními loukami. Vznik kolizních situací se vzhledem k předmětům ochrany PP Údolí Javoroky 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 zachování charakteru jasanovo-olšového luhu (vyloučit kácení dřevin s výjimkou suchých a napadených jedinců významnými patogeny, exemplářů tvořící negativní usměrňovače vodního toku, z důvodu zhoršení odtokových poměrů). Nutná nápravná opatření a zásahy by měly být zaměřeny také na mechanickou a chemickou likvidaci křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*).

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	31b	3L1 jasanová olšina	Biotop L2.2 Údolí jasanovo-olšové luhu svazu <i>Alnion incanae</i> Pawłowski et al. 1928
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3L1	olč 7, js 3, sm (tpč, os)+		
Porostní typ A			

olšový, jasanový (olšovo-jasanový)	
Základní rozhodnutí	
Hospodářský způsob (forma)	
bez zásahu – přirozeně se obnovující rozpadlá por. skupina – ponechání souší; odstraňování invazních dřevin, dřevin napadených významnými patogeny a dřevin, které tvořící negativní usměrňovače vodního toku, tj. které způsobují nebo evidentně mohou způsobit překážky při povodních	
Obmýtí	Obnovní doba
100	20
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.	
Způsob obnovy a obnovní postup	
Ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji, pouze, v případě nezdaru umělá. Vyloučit cizorodé dřeviny (topol, křídlatka). Ponechávání dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
Ze samoobnovy; využití přirozeného zmlazení stromů představuje nejjednodušší, ekonomicky nejvýhodnější, a především přírodě nejbližší cestu rovnoměrné obnovy dřevinných břehových porostů. Při umělé obnově sadba jamková.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)	
SLT	druh dřeviny komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3L1	OL, JS, DBL, JV, LPM, JL
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,	
Vhodná ochrana proti zvěři, nejlépe individuální. 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 křídlatky (mechanicky chemicky)	
Poznámka	
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby a nelesní pozemky, do vodního toku. 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).	

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	31b	3S svěží dubová bučina 3Y skeletová dubová bučina 3K kyselá dubová bučina	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3S	bk 5-7, dbz ±3, jd ±2, lpm+v ±2, hb 0-1, mlč 0-1, js, jilmy +, tř, os 0±, tis 0 ±		
3Y	bk 5, dbz 4, bř 1, bo+ -		
3K	bk 6, dbz 3, jd 1, bo+, (lp+)		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
smrkový		Listnatý smíšený	borový
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
podrostní, násečný		podrostní, násečný	podrostní, násečný
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
DB, BK 130 ostatní 90	30	DB, BK 130 ostatní 90	30

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Přeměna na lesy kulturní s minimálně 50 % dřevin přirozené druhové skladby dle SLT.		
Způsob obnovy a obnovní postup		
olé či clonné obnovní prvky s ponecháním vybraných jedinců DB a BK.	Skupinovitě výběry, maloplošné clonné seče.	Holé či clonné obnovní prvky s ponecháním vybraných jedinců DB a BK.
Umělá obnova dřevinami cílové skladby, využití přirozené obnovy listnatých dřevin.	Umělá obnova dřevinami cílové skladby, využití přirozené obnovy listnatých dřevin.	Umělá obnova dřevinami cílové skladby, využití přirozené obnovy listnatých dřevin.
Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu.	Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu.	Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Sadba štěrbínová, jamková. BK, DB, JD, HB, LP, 50 %		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
3S	BK, DBZ, JD, LPM, HB, JVM, JS, JL, TR, OS, TIS	Na holině spon pravidelný (čtvercový, obdélníkový), u podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. Na těchto stanovištích se doporučuje využití prostokořenného sadebního materiálu.
3Y	BK, DBZ, BŘ, BO	
3K	BK, DBZ, JD, BO (LP)	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Ochrana proti zvěři: Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení.		
Ochrana proti buření: Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod.		
Výchova: Podpora stability porostu, podpora dřevin cílové skladby, redukce stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Vhodná ochrana proti zvěři, nejlépe individuální.		
Ochrana proti buření ožínáním.		
Poznámka		
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby a nelesní pozemky. Část dřevní hmoty 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.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Péče o vodní tok Javorku spočívá v odstraňování padlých stromů do toku, případně v likvidaci naplavených odpadů či jiných překážek a v péči o břehové porosty. Břehové nátrže a náplavy budou ponechávány jako přirozené prostředí pro výskyt živočichů zde se vyskytujících. Konkrétní zásahy v péči o tok musí být předem projednány a odsouhlaseny orgánem ochrany přírody.

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Javorka
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	vyhovující
Migrační propustnost toku	nejsou potřeba návrhy na zajištění migrační průchodnosti toku
Úpravy toku – hydromorfologie	nejsou potřeba
Břehové porosty	ponechání biotopu L2.2 samovolnému či přírodnímu vývoji
Odběry vody/manipulace	nebyly zjištěny
Zarybnovací plán	vyhovující
Výkon rybářského práva	vyhovující

c) 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 degradovaných porostů je nezbytně nutné přizpůsobit podmínkám konkrétní mikrolokality a reliéfu povrchu a výšce přítomných porostů. Z těchto důvodů je preferováno ruční kosení (křovinořez). 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 závislém pokryvu bylinného patra. V partiích, kde hrozí expanze nežádoucích rostlin (např. *Phalaris arundinacea*, *Calamagrostis epigejos*, *Rubus* spp.) je likvidace možná zvýšenou intenzitou sečení (2x ročně) po dobu několika let.

Vzhledem k ochraně entomofauny a podpoře generativního rozmnožování druhů rostlin je vhodné v DP 7, 9, 12 kosit fázově (mozaiková seč), tj. ponechávat dočasně nesečené plochy, které budou tvořit min. 35 % lučního porostu. Tyto dočasně nesečené plochy pokosit nejdříve za 4 týdny, optimálně ve druhé polovině října. Dočasně nesečené plochy by měly být situovány přednostně při okrajích luk, na plošky s výskytem druhů kvetoucích a plodících v druhé polovině roku, na plošky, kde rostou živné rostlin pro fytofágní hmyz, okolo rozptýlené zeleně apod. (podpora ekotonálních stanovišť). Jako málo efektivní se jeví ponechávání geometrických pruhů vzrostlé vegetace napříč loukou.

Po každé seči je potřeba plochu dobře a pečlivě vyhrabat, nenechávat zbytky pokosené biomasy, aby na povrchu nezahnívala a nepoškozovala půdní strukturu. Pokosenou trávu/seno odstranit mimo vlastní lokalitu.

Z důvodu zlepšení vodního režimu vlhkých luk s adekvátně provlhčeným a prohřívavým povrchem půdy a současně se stálým trvalým odtokem vody z půdního povrchu je vhodné realizovat povrchové stružky. V žádném případě by nemělo dojít ke vzniku mokřadů se stagnující nedostatečně prokysličenou vodou, s převahou redukčních procesů a nevyhovujícím humifikačním procesem.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Obnova a pravidelné kosení (seč)
Vhodný interval	2x za 1 rok
Minimální interval	1x za 1 rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, křovinořez, kosa
Kalendář pro management	květen, srpen-září
Upřesňující podmínky	Plochy s výskytem vstavače a upolínu sekat až v druhé polovině vegetační sezóny, nejlépe po odkvětu všech druhů se sušením píce a odvozem sena. V případě eliminace expanzivních druhů možný posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování.

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Extenzivní pastva
Vhodný interval	1–2x za 1 rok
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Malé plemeno skotu (Dexter)
Kalendář pro management	srpen-září, velmi brzká jarní pastva (max. do začátku května)
Upřesňující podmínky	Jedenkrát za 2 roky realizovat seč (zcela bez pastvy), včetně likvidace posečené biomasy. Nocování zvířat by mělo probíhat nejlépe mimo plochu ZCHÚ. Vhodné je také střídání míst s napájením, čímž snížíme velkou koncentraci zvířat na jednom místě. Po skončení pastvy je nutné pokosit nedopasky, možné je ponechat 10–20 % nedopasků pokud nedošlo k zaplevelení druhu <i>Carduus</i> spp., <i>Cirsium</i> spp., <i>Rumex</i> spp., <i>Juncus</i> spp., <i>Urtica dioica</i> . V případě nutnosti seč expanzivních druhů.

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Mechanické odstraňování náletových dřevin a křovin
Vhodný interval	1 × za 5 let
Minimální interval	1 × za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nářadí (rýč, motyka)
Kalendář pro management	Listopad–únor
Upřesňující podmínky	Odstraňovat vytěženou dřevní hmotu mimo ZCHÚ a OP.

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Realizace drobných mělkých povrchových stružek (vytvoření mělkých mokřadů s proudící vodou)
Vhodný interval	
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nářadí (rýč, motyka)
Kalendář pro management	Říjen–duben (mimo zámraz a sněhovou pokrývku)
Upřesňující podmínky	Mikrorelief a příslušný sklon, podle kterého je třeba budoucí stružky vytyčovat, je nejlépe zřetelný v předjaří. Vyrýpanou zeminu a drny je potřeba odvoztit na deponie mimo ZCHÚ a OP.

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	Pravidelná údržba drobných mělkých povrchových stružek
Vhodný interval	1 × za 1 rok
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen-duben (mimo zámrz a sněhovou pokrývkou)
Upřesňující podmínky	

Ekosystém	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
Typ managementu	Kosení (seč)
Vhodný interval	1–2x za 1 rok
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Mechanizace
Kalendář pro management	květen, září
Upřesňující podmínky	Při sekání velkou mechanizací výška sečení 5-12 cm nad povrchem. Posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování. V případě šíření expanzivních druhů posečení v době nárůstu jejich biomasy nebo v počátku metání trav (květen, červen).

d) péče o populace a biotopy rostlin

Pro zjištěný výskyt bledule jarní (*Leucojum vernum*) není třeba provádět speciální zásahy pro udržení její populace v ZCHÚ. Pro obnovu druhů nezjištěných aktuálním průzkumem – upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) a prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) je nutná obnova biotopu T1.5 Vlhké pcháčové louky.

e) 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 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 živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>), užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)
Typ managementu	Vytváření nových biotopů
Vhodný interval	Dle potřeby
Mínimální 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).

f) zásady jiných způsobů využívání území

V území PP Údolí Javoroky 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.

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 by bylo zcela dostačující vytvořit jednoduchou informační tabule na kraji PP. Informační panel má nejen informativní, ale i ekologicko-výchovný efekt. Příhodné místo se nachází např. u křižovatky silnic Lázně Bělohrad-Uhlíře-Pecka nebo u křižovatky Lázně Bělohrad-Dolní Javoří-Pecka.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se pravidelně monitorovat šíření invazní křídlatky a v případě výskytu zajistit likvidaci a šíření patogenního houbového onemocnění u olší a jasanů.

Vzhledem k charakteru biotopu je vhodné provést zoologické průzkumy entomologický, zaměřený na vybrané skupiny hmyzu (zejména denní motýly a vodní druhy). Žádoucí by byl rovněž průzkum herpetologický a průzkum dalších živočichů s vazbou na vodní tok (mihule potoční, rak říční...). Vhodné by bylo ověření hnízdění ledňáčka, zejména aby se předešlo možnému zničení hnízdiště při údržbě toku, břehových porostů či jiném zásahu.

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)
Ruční kosení křovinořezem (nebo kosou či ručně vedenou sekačkou) – zahrnuje všechny nezbytné materiály a práce, shrabání, zpracování na místě, přesun na odvozní místo, naložení, složení, likvidace hmoty; DP 5, 18	0,7024 ha	20x	400 000,00 Kč
Mechanické odstraňování náletových dřevin a křovin, DP 5, 18	0,2 ha	2x	10 000,00 Kč
Seč malou mechanizací – zahrnuje všechny nezbytné materiály a práce, shrabání, zpracování na místě, přesun na odvozní místo, naložení, složení, likvidace hmoty, mozaiková seč/posun seče; DP 7, 9, 12, 14	0,84246 ha	20x	220 000,00 Kč
Likvidace invazních a expanzivních bylin (nad rámec sečení)	0,2 ha	dle potřeby	150 000,00 Kč
Vytváření nových biotopů pro podporu obojživelníků, plazů, včetně podpory a ochrany populací saproxylických brouků		dle potřeby	50 000,00 Kč

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Realizace drobných mělkých povrchových stružek (vytvoření mělkých mokřadů s proudící vodou), v DP 5, 18		1x	50 000,00 Kč
Pravidelná údržba drobných mělkých povrchových stružek		5x	15 000,00 Kč
Obnova značení hranice ZCHÚ v terénu (výměna tabulí s malým státním znakem, obnova pruhového značení na dřevinách)		dle potřeby	20 000,00 Kč
Informační tabule (panel)	1 ks	1x	20 000,00 Kč
Monitoring invazní křídlatky (<i>Reynoutria japonica</i>)		dle potřeby	5 000,00 Kč
Chemická a mechanická likvidace invazní křídlatky (<i>Reynoutria japonica</i>)		dle potřeby	50 000,00 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – (herpetologický, vybrané skupiny bezobratlých)		1x	50 000,00 Kč
N á k l a d y c e l k e m (K č)			1 040 000,00 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 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. (2003): Pícninářství. In: Urban, J. et Šarapatka B. [eds.] Ekologické zemědělství, učebnice pro školy i praxi, 1:159–165 s.
- Čížková S. (2006): Trvalé travní porosty. In: Urban J. et Šarapatka, B. [eds.] Ekologické zemědělství v praxi. Pro-Bio Šumperk, 201–213 pp.
- Čížková S. (2020): PP Údolí Javoroky. 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.
- Gerža M. (2013): Přírodní památka Údolí Javoroky, plán péče na období 2011-2021.– Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- 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.
- Heligrová M. (1955): Luční porosty na Novopacku (podél potoka Javoroky a jejích přítoků). Ms., dipl. práce. [Depon in: Katedra botaniky PřF UK, 66 p.].
- 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 kovařika *Agriotes gallicus* Lacordaire, 1835 a krasce *Anthaxia candens* (Panzer, 1792), známých na území východních Čech (Česká republika). *Elateridarium*, 4: 33–67.
- 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.

Válek B. (1938): Květena poříčí Trotiny, Bystřice a Javoroky (Příspěvek ku květeně severovýchodních Čech). – Ms., 129 p. [Dipl. práce; depon. in: Muzeum východních Čech, 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/ termín provedení	
1	194De9	3,2371	1	OL (100 %)	4	Dřevinný břehový porost podél toku Javoroky, blízké as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> . Výrazný jarní aspekt s <i>Leucjum vernum</i> . Patrné prosychán jasanů. E _{3,2} : <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer</i> spp., <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> . E ₁ : <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Rubus</i> spp., <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Stellaria alsine</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> , <i>Caltha palustris</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 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	–	
	174Dd108		1	OL (70 %) JS (20 %) KL (10 %)		Cíl péče: zachovat charakter jasanovo-olšového luhu (vyloučit kácení dřevin s výjimkou suchých a napadených jedinců významnými patogeny, exemplářů tvořící negativní usměrňovače vodního toku, z důvodu zhoršení odtokových poměrů). Nutná nápravná opatření a zásahy – mechanická a chemická likvidace křídlatky			
2	174Dd108	0,4662	1	OL (70 %) JS (20 %) KL (10 %)	4	Porost sv. <i>Alnion incanae</i> . Ve střední části úzký pruh s dom. <i>Quercus robur</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , při okrajích dom <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , projevuje se výrazné prosychání jasanů. E ₁ : <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Rubus</i> spp., <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Stellaria alsine</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Urtica dioica</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	–	
	194Kc9			DB (60 %) BK (20 %) KL (20 %)					5
	194Kb9			OL (100 %)					7
	194Kd108			další bezlesí (úzká)					

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/ termín provedení
	194Ke9			DB (70 %) OL (20 %) KL (10 %)		<p><i>Anemone nemorosa</i>, <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> E₁: <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>.</p> <p>Cíl péče: zachovat charakter jasanovo-olšového luhu, cílem péče je ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji. Nutná nápravná opatření a zásahy – odstraňovat napadené jedince s významnými patogeny</p>	<p>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 m³/ha</p>	
	520Da9			DB (80 %) KL (10 %) OL (10 %)				
3	520Da9	0,9236	2/B 2/A	DB (80 %) KL (10 %) OL (10 %)	7	<p>Ve svahu pod silnicí II/284. E_{3,2}: <i>Picea abies</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Larix decidua</i>, v S části <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>. E₁: <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Luzula pilosa</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>Poa nemoralis</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Hieracium murorum</i></p> <p>Cíl péče: dosáhnout porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (BK, DBZ, JD, LPM, HB, JVM, JLM)</p>	-	-
	520Da2			SM (90 %) JD (10 %)				
	520Da9			SM (60 %) OL (20 %) MD (10 %) JS (10 %)				
4	194De9	0,0814	1	OL (100 %)	4	<p>Součástí dřevinného porostu toku Javoroky. Dom. E_{3,2} <i>Alnus glutinosa</i>. Projevuje se vyšší degradace-eutrofizace (<i>expanze Urtica dioica</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Carex brizoides</i>, <i>Rubus</i> spp.)</p> <p>Cíl péče: zachovat charakter jasanovo-olšového luhu (vyloučit kácení dřevin s výjimkou suchých a napadených jedinců významnými patogeny, exemplářů tvořící negativní usměrňovače vodního toku, z důvodu zhoršení odtokových</p>	<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.</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/ termín provedení
						poměrů).	Za nejdůležitější prvek 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	
5		0,2565				Dlouhodobě nekosený travinobylinný porost se sníženou druhovou diverzitou, degradační stádium vlhké pcháčové louky, ovlivnění změnami ve vodním režimu a absencí managementu. E _{3,2} : <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Acer platanoides</i> ; E ₁ : <i>Rubus idaeus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Ch. aromaticum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Myosotis palustris</i> agg., <i>Juncus effusus</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> . Cíl péče: obnovení biotopu T1.5 Vlhké pcháčové louky	obnova a pravidelné kosení a/nebo extenzivní pastva Křovinořez, kosa, malé plemeno skotu (Dexter) Plochy s výskytem <i>Trollius altissimus</i> a <i>Dactylorhiza majalis</i> sekat až po odkvětu druhů, odvoz biomasy. Přepasení nebo extenzivní pastva po odkvětu ZCHD. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň seč 2x/rok květen, srpen-září
							mechanické odstraňování náletových dřevin a křovin Motorová pila, křovinořez Odstraňovat vytěženou dřevní hmotu mimo ZCHÚ a OP	2. stupeň 1x/5 let listopad–únor
							realizace drobných mělkých povrchových stružek (vytvoření mělkých mokřadů s proudící vodou) Ruční nářadí	3. stupeň 1x/10 let říjen-duben
							Pravidelná údržba drobných mělkých povrchových stružek Ruční nářadí	3. stupeň 1x/rok říjen-duben
6		0,1112				Dřevinný porost ve svahu mezi silnicí a ruderalizovaným bylinným ladem. E _{3,2} : <i>Picea abies</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Quercus robur</i> ,	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo	3. stupeň

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/ termín provedení
						<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . E1: dosahuje pokryvnosti do 30 %. Cíl péče: dosáhnout porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou	skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (SM, OS)	
7		0,4145				Sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> . Pravidelně sečený porost mezofilního až vlhčího charakteru. E1: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>R. auricomus</i> agg., <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Achillea millefolium</i> agg., <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Festuca rubra</i> s. lat., <i>Galium verum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Saxifraga granulata</i> , <i>Crepis paludosa</i> Cíl péče: zachovat biotop T1.1	seč Mechanizace. Posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září
8		0,0017				Silnice III/28423, při krajnici sporadická druhově chudá vegetace tř. <i>Polygono arenastri-Poëtea annuae</i>	–	–
9		0,0964				Sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> . Pravidelně sečený porost mezofilního až vlhčího charakteru. E1: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>R. auricomus</i> agg., <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Achillea millefolium</i> agg., <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Festuca rubra</i> s. lat., <i>Galium verum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Saxifraga granulata</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i>	seč Mechanizace. Posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září

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/ termín provedení
						Cíl péče: zachovat biotop T1.1		
10		0,0175				V blízkosti silnice II/284. Původně luční porost, aktuálně nálety <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . V E ₁ : dom. <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> Cíl péče: ponechání samovolnému či přírodnímu vývoji.	–	–
11		0,0511				Pravidelně sečený luční porost. Dom. tvoří kulturní trávy. E ₁ : <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> . V blízkosti toku Javorka <i>Petasites hybridus</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> . Cíl péče: obnova druhově bohatší mezofilní ovsíkové louky snížením eutrofizace, případně přisev regionální směsí	seč Mechanizace. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září
12		0,2266				Pravidelně sečený luční porost mezofilního až vlhčího charakteru. V J části druhově chudší s dom. <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Phleum pratense</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> . V S části druhově bohatší, květnatý charakter s <i>Ranunculus acris</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Lychnis flos cuculi</i> , <i>Scorzoneroideis autumnalis</i> , <i>Prunella vulgaris</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Alchemilla monticola</i> Cíl péče: zachovat biotop T1.1	seč Mechanizace. Posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září
13		0,0730				Přehoustlá linie keřů s <i>Prunus spinosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> ,	mechanické odstraňování náletových	3. stupeň

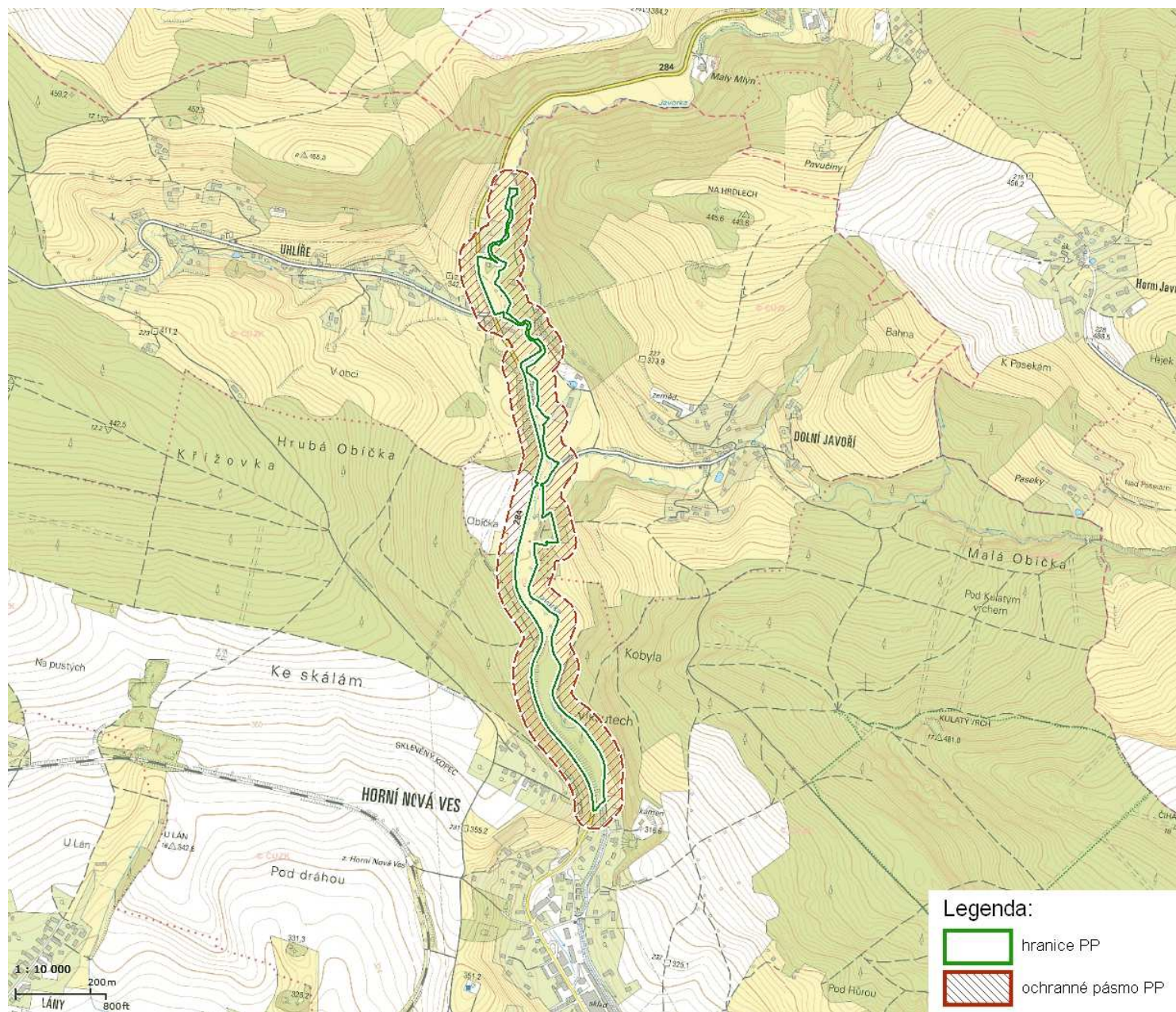
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	Naléhavost/ termín provedení
						<i>Euonymus europaea</i> , pravděpodobně z výsadeb. Projevuje se výrazné prosychání keřových porostů. Vzhledem k hustému zápoji E ₁ téměř chybí. Cíl péče: obnova druhově bohatší mezofilní ovsíkové louky snížením eutrofizace, případně přísev regionální směsí.	dřevin a křovin Motorová pila, křovinořez Odstraňovat vytěženou dřevní hmotu mimo ZCHÚ a OP seč Mechanizace. Posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	listopad– únor 3. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září
14		0,1049				Nepravidelně sečeno, dom. <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> . Cíl péče: zajistit pravidelnou seč a obnovit druhově bohatý luční porost	seč Mechanizace. Posun seče/mozaiková seč. Absence hnojení, mulčování. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň zásah nutný 1–2x/rok květen, září
15		0,1394				Původně louka, aktuálně nálety <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . E ₁ : <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> Cíl péče: ponechání samovolnému či přírodnímu vývoji.	–	–
16	196Ga7	0,2526	2/C	BO (65 %) OL (30 %) JS (4 %) BR (1 %)	7	Dominantní porost <i>Pinus sylvestris</i> , příměs <i>Larix decidua</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Sambucus nigra</i> . <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fagus sylvatica</i> . E ₁ : <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Veronica officinalis</i> Cíl péče: převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (BO, MO)	Postupný převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě – kombinace jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů (BO, MO)	–
17		0,2565			–	Původně nivní louka, aktuálně zarostlé náletem <i>Alnus glutinosa</i> . V E ₁ dom <i>Carex brizoides</i>	Ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji, který posiluje všechny funkce	–

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/ termín provedení
						Cíl péče: zachovat charakter jasanovo-olšového luhu, cílem péče je ponechání lesa samovolnému či přírodnímu vývoji. Nutná nápravná opatření a zásahy – odstraňovat napadené jedince s významnými patogeny	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	
18	194Kc9	0,1021	1	DB (60 %) BK (20 %) KL (20 %)	5	Původně nivní louka, aktuálně se projevuje výrazná ruderalizace, silné zastínění. Ovlivnění změnami ve vodním režimu a absencí managementu. V S části dom. <i>Phalaris arundinacea</i> , v J části dom. <i>Rubus idaeus</i> . Z dalších druhů E ₁ <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> . Okrajově v J části zasahuje lesní porost, aktuálně dle terénního šetření bezlesí. Cíl péče: obnovení biotopu T1.5 Vlhké pcháčové louky	obnova a pravidelné kosení a/nebo extenzivní pastva Křovinořez, kosa, malé plemeno skotu (Dexter) Plochy s výskytem <i>Trollius altissimus</i> a <i>Dactylorhiza majalis</i> sekat až po odkvětu druhů, odvoz biomasy. Přepasení nebo extenzivní pastva po odkvětu ZCHD. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem. mechanické odstraňování náletových dřevin a křovin Motorová pila, křovinořez Odstraňovat vytěženou dřevní hmotu mimo ZCHÚ a OP realizace drobných mělkých povrchových stružek (vytvoření mělkých mokřadů s proudící vodou)	1. stupeň seč 2x/rok květen, srpen-září 2. stupeň listopad–únor 3. stupeň říjen-duben

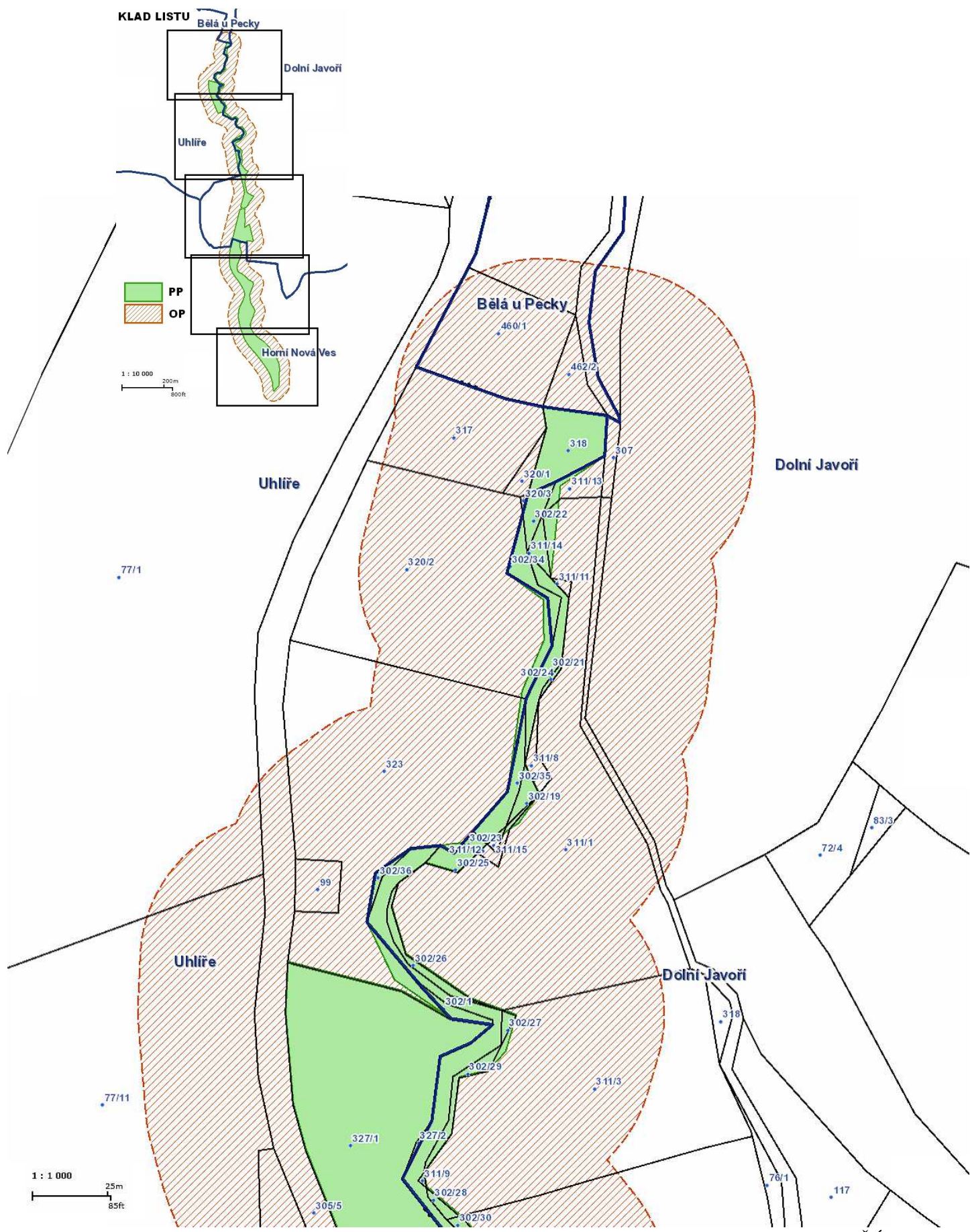
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	Naléhavost/ termín provedení
							Ruční nářadí Pravidelná údržba drobných mělkých povrchových stružek Ruční nářadí	3. stupeň říjen-duben
	194Ke9			DB (70 %) OL (20 %) KL (10 %)			obnova a pravidelné kosení a/nebo extenzivní pastva Křovinořez, kosa, malé plemeno skotu (Dexter) Plochy s výskytem <i>Trollius altissimus</i> a <i>Dactylorhiza majalis</i> sekat až po odkvětu druhů, odvoz biomasy. Přepasení nebo extenzivní pastva po odkvětu ZCHD. V případě nutnosti seč expanzivních druhů křovinořezem.	1. stupeň seč 2x/rok květen, srpen-září

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).

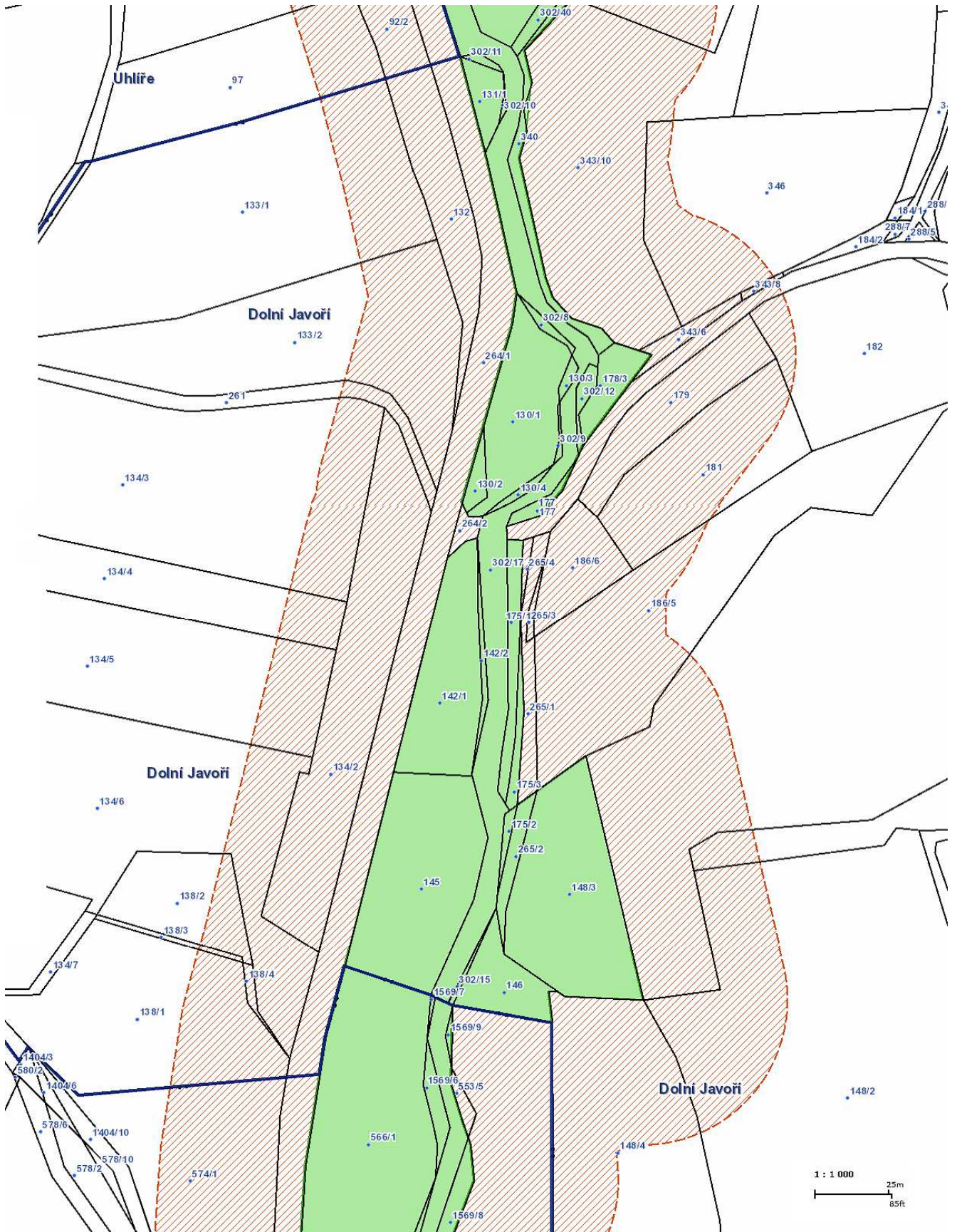
**Příloha M1 – Orientační
mapa s vyznačením území**

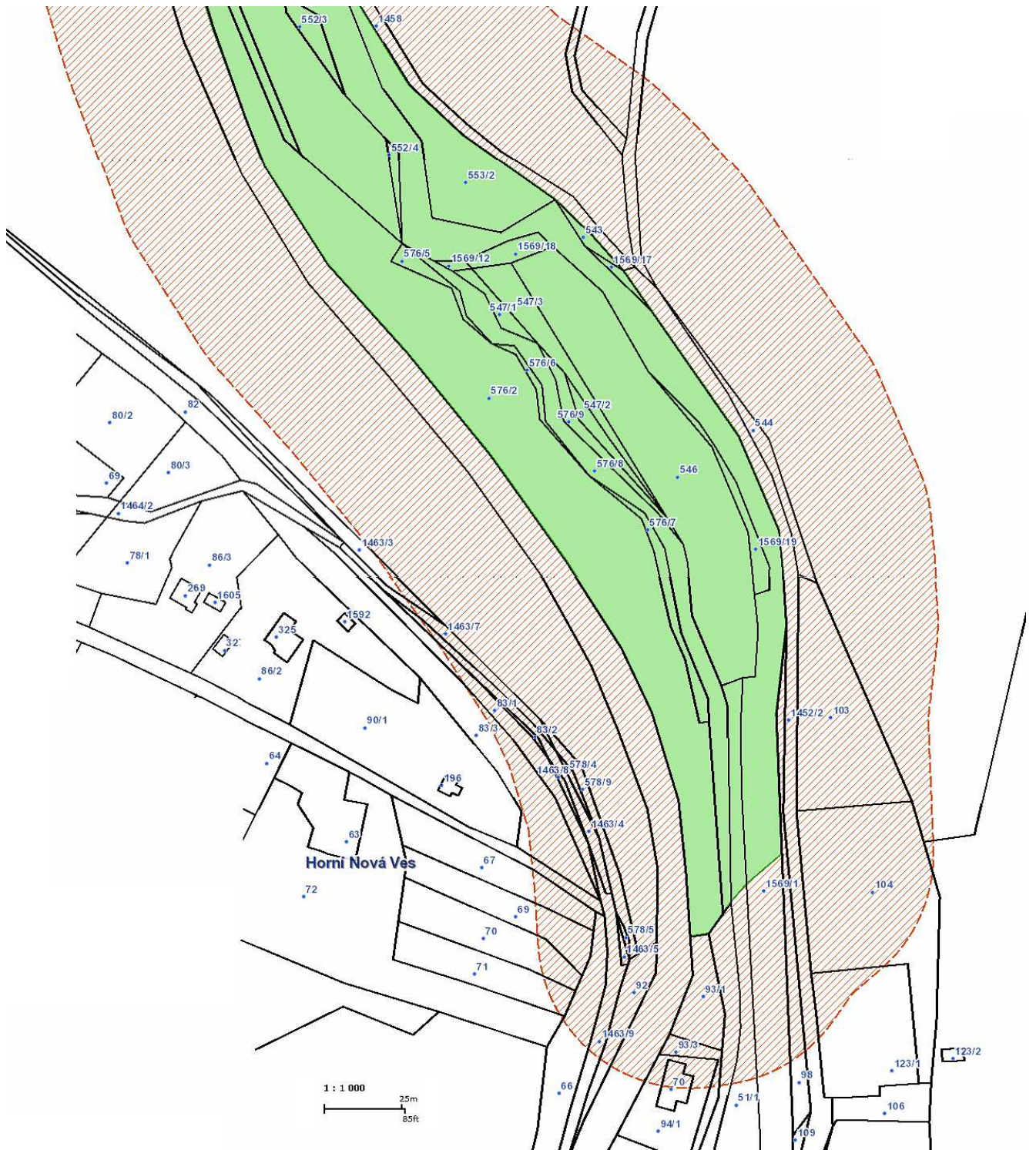


Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

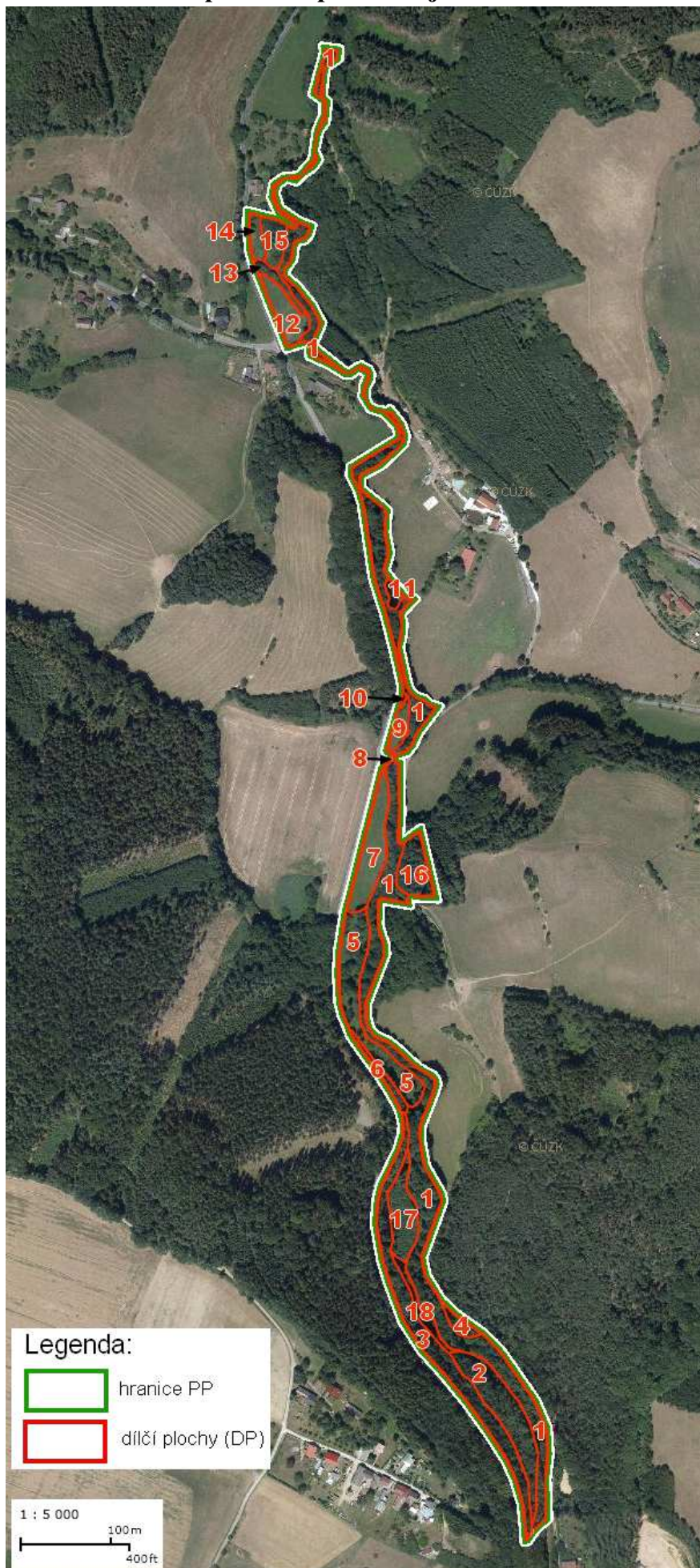


Mapový podklad: © ČÚZK





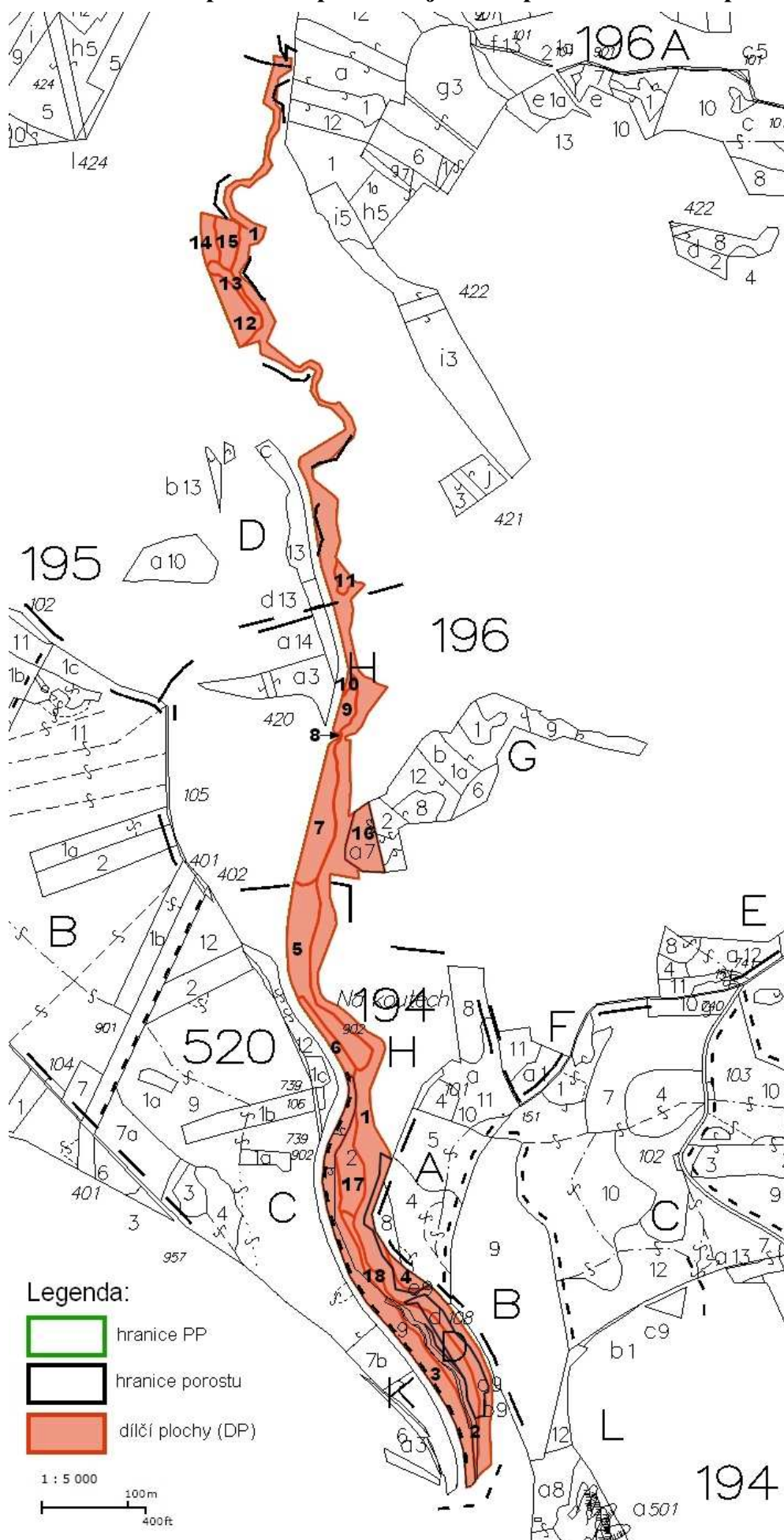
Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů



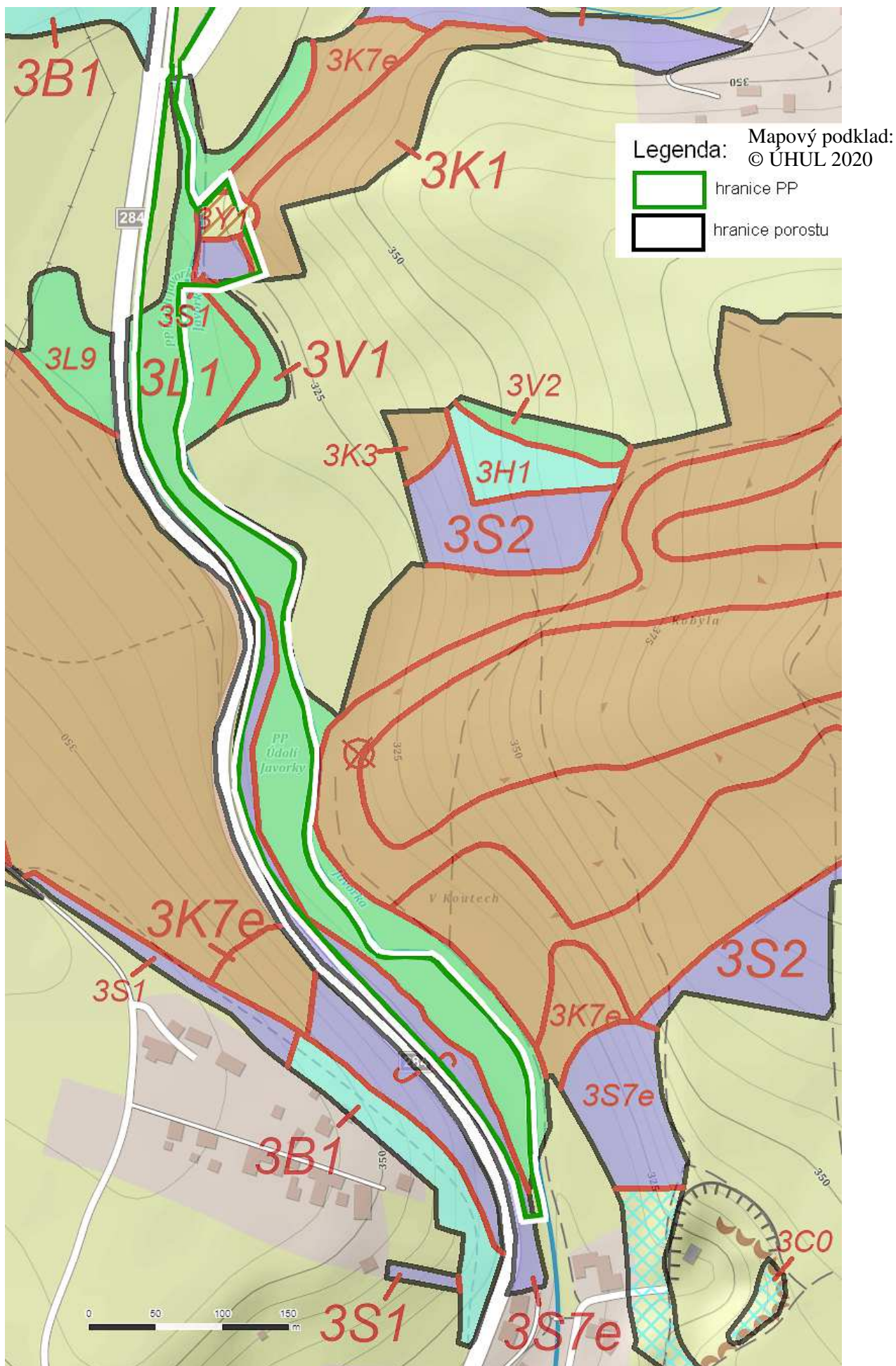
Popis charakteru dílčích ploch č. 1–18, viz Příloha T1.
Mapový podklad: © ČÚZK

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

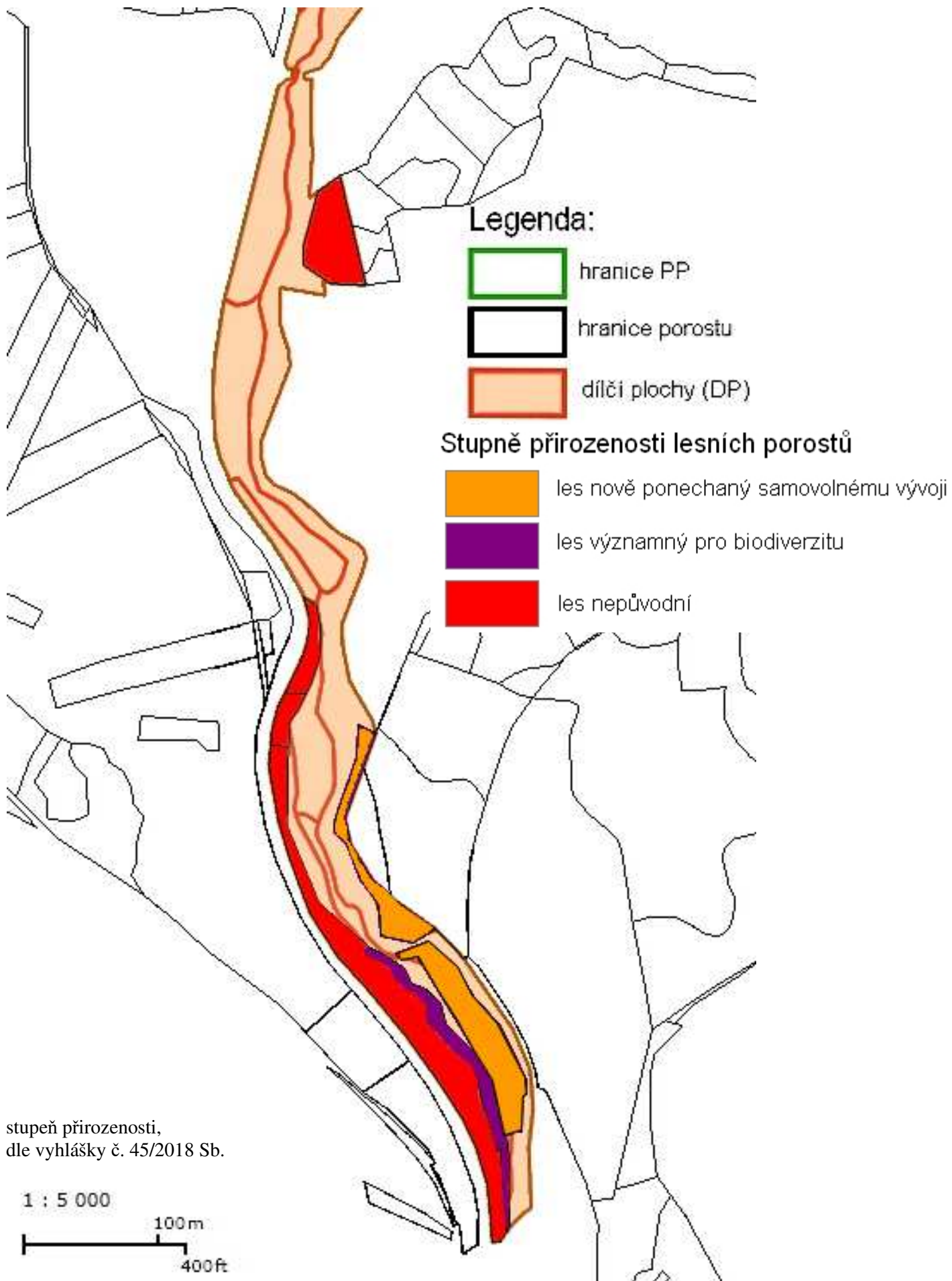
Mapový podklad:
© ÚHUL 2020



Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

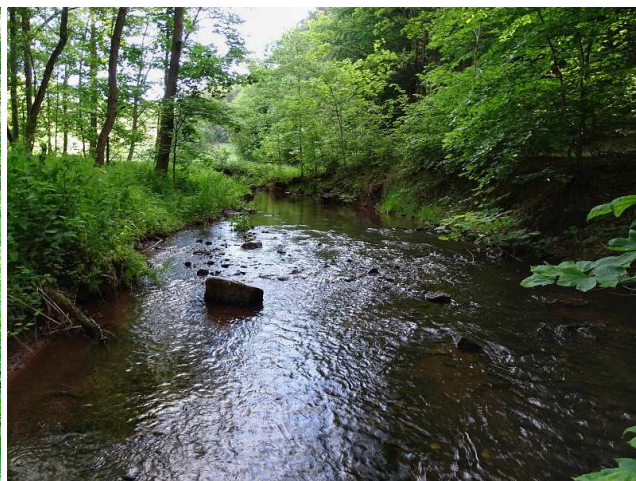


Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

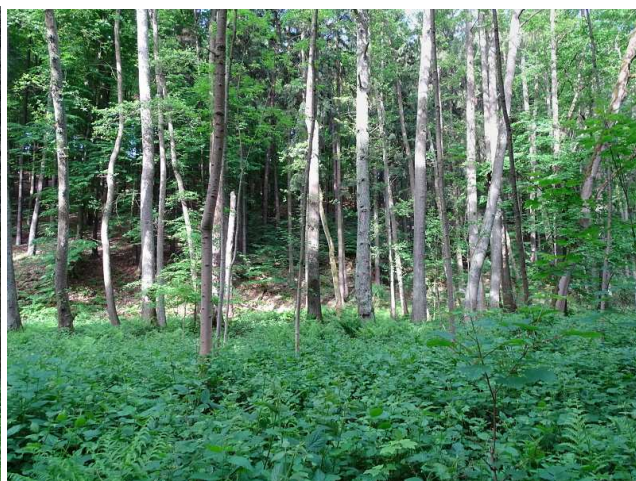
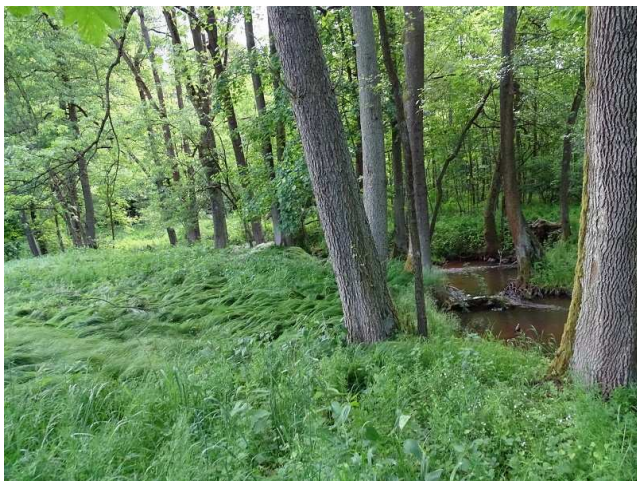


Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

Tok Javorky má převážně zcela přírodní charakter s meandry, drobnými náplavami a nátržemi, © Foto: S. Čížková



Porosty jasanovo-olšového luhu zaznamené v DP 1, podél vodního toku Javorka (© Foto: S. Čížková)



Jarní aspekt s *Leucojum vernalis*, © Foto: S. Čížková





Vlivem absence managementu dochází k zarůstání náletovými dřevinami a k zazenňování DP 5, současně se projevuje i ochuzení druhové skladby – klesá druhová bohatost a roste biomasa dominant. Mikroplošky s dominantní *Filipendula ulmaria* vykazují podobnost s biotopem T1.6 Vlhká tužebníková lada (© Foto: S. Čížková)



DP 18, původně nivní louka, aktuálně se projevuje výrazná ruderalizace a silné zastínění. (© Foto: S. Čížková)



DP 17, původně nivní louka, aktuálně zarostlé náletem *Alnus glutinosa*, v bylinném podrostu dominu ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), © Foto: S. Čížková



Luční porosty v DP 7 vykazují velmi blízké vztahy s mezofilnější až vlhčí fytocenózou sv. *Arrhenatherion elatioris* (© Foto: S. Čížková)



Pravidelně sečené luční porosty v DP 12 (© Foto: S. Čížková)



DP 14, nepravidelně sečeno, projevuje se degradace porostu © Foto: S. Čížková



Invazní křídlatka (*Reynoutria japonica*) v DP 1 (© Foto: S. Čížková)

