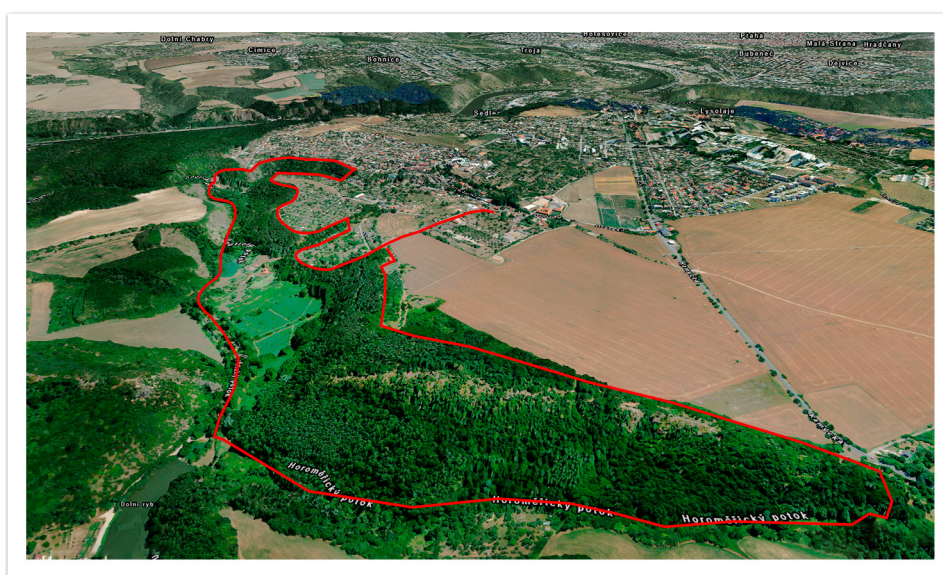


Plán péče o přírodní rezervaci

Údolí Únětického potoka



na období
2019–2028

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

evidenční číslo:	1093
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Údolí Únětického potoka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Národní výbor hl. m. Prahy
číslo předpisu:	č. 5/1988 Sb. NVP
datum platnosti předpisu:	4. 7. 1988
datum účinnosti předpisu:	1. 9. 1988

č. 5/1988 Sb. NVP, kterou se určují chráněné přírodní výtvořy v hlavním městě Praze ve znění vyhlášky č. 23/1991 Sb. hl. m. Prahy a ve znění nařízení č. 4/2006 Sb. hl. m. Prahy

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Hlavní město Praha
okres:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností:	Hlavní město Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hlavní město Praha
obec:	
katastrální území:	Suchdol, 729981

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Vlastní chráněné území:

Katastrální území: Suchdol, 729981

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
439/1	lesní pozemek		423	653	210
439/2	lesní pozemek		505	1820	1820
820/1	lesní pozemek		1	6963	6963
820/2	lesní pozemek		1260	131	131
821	lesní pozemek		1274	6716	6716
822	zastavěná plocha a nádvoří		1274	8	8
823	vodní plocha	zamokřená plocha	1274	2891	2891
824	lesní pozemek		1274	5058	5058
825	zastavěná plocha a nádvoří		221	567	567
826	zahradá		1461	578	578
828/1	zahradá		1460	749	749
828/2	zahradá		1460	464	464
829	zastavěná plocha a nádvoří		765	1460	1460
830	ostatní plocha	ostatní komunikace	378	100	100

831	zastavěná plocha a nádvoří		378	115	115
832	zahrada		378	1074	1074
833	vodní plocha	zamokřená plocha	1274	1451	1451
834	zahrada		117	222	222
835	zastavěná plocha a nádvoří		117	287	287
836/1	lesní pozemek		378	4340	4340
836/2	zastavěná plocha a nádvoří		117	54	54
2213	ovocný sad		403	5474	4699
2214/1	lesní pozemek		1478	196584	196584
2214/2	lesní pozemek		13	13	13
2214/3	lesní pozemek		1702	567	567
2214/4	lesní pozemek		1701	40	40
2214/5	lesní pozemek		1582	192	192
2214/6	lesní pozemek		1582	11	11
2214/7	lesní pozemek		1582	998	998
2214/8	lesní pozemek		1582	171	171
2214/9	lesní pozemek		1582	334	334
2214/10	lesní pozemek		1478	778	174
2214/11	lesní pozemek		1478	527	527
2214/12	lesní pozemek		1582	192	192
2215/1	lesní pozemek		1478	23164	23164
2216/2	lesní pozemek		1316	1316	1316
2216/3	lesní pozemek		1478	4189	4189
2220/1	ostatní plocha	jiná plocha	1	3914	2875
2220/2	ostatní plocha	jiná plocha	1236	4406	211
2222	ostatní plocha	jiná plocha	1478	3089	3089
2223	zastavěná plocha a nádvoří		1478	671	671
2224	lesní pozemek		1478	7544	7544
2225	zastavěná plocha a nádvoří		1284	604	604
2226	lesní pozemek		1478	2800	2800
2277	lesní pozemek		1478	15237	15237
2227/1	lesní pozemek		1478	46800	46800
2227/2	ostatní plocha	jiná plocha	2695	44	44
2227/3	lesní pozemek		1921	271	231
2227/4	lesní pozemek		2113	183	27
2227/6	lesní pozemek		1478	33	33
2227/7	lesní pozemek		1	215	215
2227/8	lesní pozemek		1	1134	1134
2227/9	lesní pozemek		1478	90	90
2227/10	lesní pozemek		1478	90	90
2227/11	lesní pozemek		10002	28	28
2227/12	lesní pozemek		1916	8	8
2227/13	lesní pozemek		1478	149	149
2227/14	lesní pozemek		1268	88	88
2227/15	lesní pozemek		1268	226	226
2227/16	lesní pozemek		2639	13	13
2227/18	lesní pozemek		1478	486	486
2227/19	lesní pozemek		1478	355	355
2227/20	lesní pozemek		1260	68	68
2229	ostatní plocha	neplošná půda	1478	1401	1401
2230	vodní plocha	vodní nádrž umělá	87	3321	3321
2231/1	ovocný sad		87	5214	5214
2231/2	trvalý travní porost		87	4891	4891

2231/3	ostatní plocha	neploďná půda	87	506	506
2231/4	ostatní plocha	neploďná půda	87	819	819
2232	vodní plocha	zamokřená plocha	87	8098	8098
2233	vodní plocha	zamokřená plocha	1478	52454	52454
2234	ostatní plocha	neploďná půda	834	312	312
2235	zastavěná plocha a nádvoří		834	73	73
2236	ostatní plocha	neploďná půda	834	229	229
2237	ostatní plocha		835	715	715
2238	zahrada		1293	1661	1661
2239	ostatní plocha	ostatní komunikace	526	67	67
2240	zahrada		583	2456	2456
2241	ostatní plocha	neploďná půda	716	2509	2509
2242	trvalý travní porost		1388	1889	1889
2243/2	ostatní plocha	neploďná půda	87	437	437
2248	lesní pozemek		87	4256	4256
2249/1	zahrada		87	2250	2250
2249/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo	87	509	509
2250	ostatní plocha	jiná plocha	1478	12494	12494
2251	zastavěná plocha a nádvoří		87	2078	2078
2252	ostatní plocha	jiná plocha	87	2327	2327
2253	zastavěná plocha a nádvoří		87	425	425
2254/1	trvalý travní porost		1478	2368	2368
2254/2	trvalý travní porost		1478	87	87
2255	ostatní plocha	neploďná půda	87	2442	2442
2257	ostatní plocha	neploďná půda	1	3914	3914
2258	ostatní plocha	neploďná půda	1	719	719
2259	zastavěná plocha a		1	579	579
2260/1	lesní pozemek		1	85	85
2260/2	lesní pozemek		1478	11	11
2260/3	lesní pozemek		1478	161	161
2261/1	vodní plocha	zamokřená plocha	1268	588	588
2261/2	vodní plocha	zamokřená plocha	1478	254	254
2261/3	vodní plocha	zamokřená plocha	1478	4661	4661
2261/4	vodní plocha	zamokřená plocha	2137	167	167
2262	lesní pozemek		1478	7160	7160
2263	vodní plocha	zamokřená plocha	1274	871	871
2264	ostatní plocha	neploďná půda	1	1549	1549
2265	vodní plocha	zamokřená plocha	378	678	678
2266	vodní plocha	zamokřená plocha	378	2287	2287
2267/1	lesní pozemek		1478	4497	4497
2267/2	lesní pozemek		1478	41	41
2268/1	lesní pozemek		1478	24176	24176
2272/35	zahrada		1921	558	520
2278/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	1478	338	338
2278/1	lesní pozemek		1478	10542	10542
2309/1	ostatní plocha	jiná plocha	1	2067	2067
2309/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	4074	4074
2309/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	5144	5144
2312	ostatní plocha	jiná plocha	1	1851	1851
2313	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1128	1128

2415	vodní plocha	koryto vodního toku	1	2347	2347
2416	vodní plocha	koryto vodního toku	1	2456	2456
2417	vodní plocha	koryto vodního toku	1	800	800
				celkem	59 4600

Poznámka: U parcel, které zasahují do ZCHÚ pouze svoji částí byla rozloha zjištěna v programu GIS.

Ochranné pásmo

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

Podél severní hranice zasahuje ochranné pásmo do Středočeského kraje a PR Roztocký háj – Tiché údolí.

V jižní části je součástí ochranného pásma úzký pruh příjezdové cesty z městské části Praha-Suchdol.

Dále jsou uvnitř území dvě plochy, které jsou součástí ochranného pásma. První se nachází JZ od kaple sv. Václava a druhá S od Trojanova mlýnu.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	38,0892			
vodní plochy	8,5792		zamokřená plocha	7,5949
			rybník nebo nádrž	0,3321
			vodní tok	0,6112
trvalé travní porosty	4,8863			
orná půda	---			
ostatní zemědělské pozemky	---			
ostatní plochy	7,2132		neplodná půda	1,3288
			ostatní způsoby využití	5,8844
zastavěné plochy a nádvoří	0,6921			
Plocha celkem	59,4600 (dle katastru)	38,5376 (dle ÚSOP; ze zákona 50 m)		

Nesrovnalosti ve výměře území a ochranného pásma

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)				
	vyhláška	GIS	katastr nemovitostí	oficiální údaj dle ÚSOP
výměra CHÚ	62,1300	60,1150	59,4600	60,4937
výměra ochranného pásma	–	38,9313 (Buffer)	–	38,5376

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: –
 chráněná krajinná oblast: –
 jiný typ chráněného území: –

Natura 2000

ptačí oblast: –
 evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie IUCN: IV. – řízená rezervace

1.7 PŘEDMĚT OCHRANY ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Skalnaté svahy a údolní niva Únětického potoka včetně bulžnickového suku Kozích hřbetů, významný krajinářský celek s výskytem chráněných druhů a geologických profilů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

Název společenstva <i>dle Katalogu biotopů (Chytrý et al., 2001)</i>	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis biotopu společenstva
T1.5 Vlhké pcháčové louky (<i>Calthion palustris</i>)	7	Centrální část území v nivě potoka (z části přerostlé rákosinami)
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>)	5	Skály v SV části území
T8.1 Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin (<i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i>)	12	Svahy a vrcholová partie Kozích hřbetů
K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů (<i>Salicion triandrae</i>)	15	Údolní lesní porosty, v mozaice s L2.2 (porosty vrb u Trojanova mlýna)
K4 Nízké xerofilní křoviny (<i>Prunion spinosae</i>)	5	Skalní výchozy, jižní stráně (plochy 1, 5, 7, aj.)
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (<i>Alnion glutinosae</i>)	25	Údolní lesní porosty, v mozaice s K2.1
L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy (<i>Genisto germanicae-Quercion</i>)	15	Začíná se formovat na svazích Kozích hřbetů

B. druhy

–

C. útvary neživé přírody

Útvar	geologické podloží	popis výskytu útvaru
bulžnickové suky	proterozoické bulžníky	Hřebeny Kozích hřbetů v JV části území.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

–

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče musí být nadále zachování a rozvoj reliktních a mokřadních společenstev s populacemi chráněných, ohrožených či lokálně významných druhů a geomorfologického rázu celé lokality.

Zachování těchto fenoménů je v případě PR Údolí Únětického potoka do značné míry dáno blokováním nežádoucí sukcese ve skalních společenstvech a eliminace nežádoucích

antropogenních vlivů v celé lokalitě. Hlavním prostředkem k tomu je především obnova pastvy nebo její nahrazování pravidelným sečením, odstraňováním náletových křovin a nepůvodních druhů rostlin.

V lesních společenstvech, která tvoří převážnou část chráněného území, je potřeba omezovat a postupně likvidovat nepůvodní druhy dřevin, které výrazně mění přirozenou skladbu lesa, a uvolňovat významné jedince dřevin z hustého zápoje. Část údolních olšin je vedena jako bezzásahová zóna (dílčí plocha 6), zde by se měly zásahy omezit pouze na ty nejnnutnější (likvidace invazních druhů atd.).

Souladem všech navrhovaných činností by mělo dojít k zachování významných přírodních hodnot a také kulturního a rekreačního využití lokality.

2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území je tvořeno údolím Únětického (Tichého) potoka mezi obcí Únětice, PR Roztockým hájem a bulžnickými hřebeny Kozích hřbetů a Holého vrchu. Organicky navazuje na PR Roztocký háj – Tiché údolí. Údolí má místní charakter soutěsky. Jeho významnými součástmi jsou fragmenty vřesovišť a skalních stepí s původní květenou na skalních výchozech, stanoviště drobné i větší fauny, louky a vodní tok. Dominantou území jsou Kozí hřbety s hřebenem dlouhým přibližně 1000 m a širokým od 30 do 300 m.

Nadmořská výška se pohybuje od 216 do 310 m n. m. Nejnižší bod leží na centrálních loukách kolem vodního toku, nejvyšší body pak na skalách v jihozápadní části území.

Klimaticky představuje území škálu mikroklimatů, kdy exponované skalní výchozy vykazují značné teplotní rozdíly. Dna údolí představují v některých místech mrazové kotliny s výraznou teplotní inverzí, především v brzkém jaru.

Význam území spočívá především v existenci geologického a geomorfologického fenoménu s charakteristickou faunou a flórou. Krajinotvorný efekt je pak výsledkem tisícileté součinnosti lidí a přírody. (HAVRÁNEK 2009)

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PR Údolí Únětického potoka terénním šetřením v roce 2018:

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			biotop druhu (dílčí plocha)
		2017	2012	druhov ^á ochrana	
ROSTLINY					
<i>Anthericum liliago</i>	stovky kusů		C3	§O	5 a 7
<i>Campanula gentilis</i>	několik trsů	NT	C3	–	7
<i>Carex humilis</i>	stovky trsů	NT	C4a	–	7
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	stovky keřů, druh expanduje na úkor skalních stepí, nutno spíše potlačit než chránit	NT	C4a	–	7
<i>Hieracium schmidtii</i>	desítky jedinců	NT	C4a	–	7
<i>Jovibarba globifera</i>	desítky růžic	NT	C3	–	7
<i>Lactuca perennis</i>	desítky jedinců	NT	C3	–	7
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemika</i> (koniklec luční český)	plocha 5: 1 trs plocha 7: 5 trsů	VU	C2b	§SO	5 a 7
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	desítky jedinců	LC	C4a	–	7
<i>Scleranthus polycarpus</i>	desítky jedinců	NT	C3	–	1
<i>Sorbus danubialis</i>	několik jedinců	NT	C3	–	7
<i>Spergula morisonii</i>	desítky jedinců	NT	C3	–	1 a 7

<i>Allium senescens</i>	stovky jedinců	LC	C4a	–	7
<i>Festuca pallens</i>	stovky trsů	LC	C4a	–	7
ŽIVOČICHOVÉ					
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	J. VOJAR, ČZU PRAHA, ústně 2018	LC		§SO	Kozi hřbety; plocha 1
<i>Coronella austriaca</i> (užovka hladká)	kusy (J. VOJAR, ČZU PRAHA, ústně 2018)	VU	–	§SO	Kozi hřbety; plocha 1
<i>Lacerta viridis</i> (ještěrka zelená)	J. VOJAR, ČZU PRAHA, ústně 2018	CR	–	§KO	skalní výchozy; těžiště výskytu na jižních svazích nad Únětickým potokem v PR Roztocký háj-Tiché údolí
<i>Salamandra salamandra</i> (mlok skvrnitý)	desítky jedinců (J. VOJAR, ČZU PRAHA, ústně 2018)	CR	–	§KO	Přítok přítoku v prodloužení ulice Keltů (desítky jedinců) a jednotlivý jedinci v přítoku Únětického potoka ze Starého Suchdola (ulice V údolí)
<i>Perforatella bidentata</i> (dvojzubka lužní)		NT	–	–	lužní lesy
<i>Leuciscus idus</i> (jelec jesen)	jedinci až desítky jedinců	O	–	–	klidné části Únětického potoka
<i>Papilio machaon</i> (otakárek fenyklový)	desítky jedinců	–	–	§O	skalní stepi, suché stráně
<i>Iphiclides podalirius</i> (otakárek ovocný)	desítky jedinců	–	–	§O	skalní stepi, suché stráně

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů zaznamenaných v CHÚ v rámci dřívějších průzkumů (HAVRÁNEK 2009):

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů	Popis biotopu druhu
Rostliny			
bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)	stovky kusů	O, C3	Skalní stepi, prosvětlené lesy.
čermohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>)	stovky jedinců	C3	Výslunné travnaté stráně, okraje lesů.
česnek šerý horský (<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>)	---	C4	Skály a skalní stepi.
dřín jarní (<i>Cornus mas</i>)	desítky jedinců	O, C4	Skalní stepi, okraje lesů.
jilm habrolistý (<i>Ulmus minor</i>)	stovky jedinců	C4	Světlé listnaté lesy.
kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>)	desítky jedinců	C4	Skály a skalní stepi.
kolenec Morisonův (<i>Spergula morisonii</i>)	stovky jedinců	C4	Kamenité svahy, skalní stepi.
koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>)	desítky trsů	SO, C2	Skalní stepi, výslunné stráně.
kostřava walliská (<i>Festuca valesiaca</i>)	stovky trsů	C4	Kamenité svahy, skalní stepi.
mateřídouška olýsalá (<i>Thymus glabrescens</i>)	---	C3	Výslunné stráně.
netřeskovce výběžkatý pravý (<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>globifera</i>)	desítky jedinců	C3	Skály, kamenité svahy.
pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaule</i>)	---	C4	Výslunné stráně, světlé lesy.

pipla osmahlá (<i>Nonea pulla</i>)	---	C4	Lesní lemy, výslunné stráně.
rozrazil časný (<i>Veronica praecox</i>)	---	C3	Skalní stepi.
rozrazil klasnatý (<i>Pseudolysimachion spicatum</i>)	---	C4	Výslunné stráně.
řebříček sličný (<i>Achillea nobilis</i>)		C3	Skalní stepi, lesní lemy.
sesel fenyklový (<i>Seseli hippomarathrum</i>)	desítky jedinců	C3	Skalní stepi.
strdivka sedmihradská (<i>Melica transsilvanica</i>)	---	C4	Křoviny, výslunné stráně.
štětka laločnatá (<i>Dipsacus laciniatus</i>)	jedinci	C2	Okraje lesů.
tařice skalní Arduinova (<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>)	stovky trsů	O, C4	Skalní štěrbiny a výklenky.
třešeň křovitá (<i>Cerasus fruticosa</i>)	---	C2	Skalní stepi.
vousatka prstnatá (<i>Botriochloa ischaemum</i>)	---	C4	Kamenité stráně, skalní stepi.
záhořanka žlutá (<i>Orthanthus lutea</i>)	---	C3	Výslunné stráně.
zvonek jemný (<i>Campanula gentilis</i>)	---	C3	Skalní stepi.
Živočiškové			
<i>Cryptocephalus pygmaeus</i>	---	CR	Skalní stepi, skály.
<i>Cymindis axillaris</i>	---	VU	Skalní stepi, výslunné stráně.
dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)	---	SO, EN	Pros vřetlené okraje lesů, výslunné stráně.
dvozubka lužní (<i>Perforatella bidentata</i>)	---	NT	Lužní lesy.
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	desítky jedinců	KO, CR	Skalní výchozy.
<i>Lachnaia sexpunctata</i>	---	CR	Skalní stepi.
<i>Longitarsus celticus</i>	---	EN	Skalní stepi.
<i>Longitarsus foudrasi</i>	---	EN	Skalní stepi.
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	jedinci	SO, VU	Potoční niva, olšiny.
modrásek rozchodníkový (<i>Ophonus cordatus</i>)	---	VU	Skalní stepi.
osenice vřesová (<i>Lycophotia molothina</i>)	---	VU	Vřesoviště.
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	desítky jedinců	O	Skalní stepi, suché stráně.
otakárek ovocný (<i>Iphiclydes podalirius</i>)	desítky jedinců	O	Skalní stepi suché stráně.
<i>Scolitantides orion</i>	---	VU	Skály, droliny, lomy.

Kategorizace ohroženosti druhů:

2017 (Grulich a Chobot 2017):

- CR – critically endangered (kriticky ohrožený)
- EN – endangered (ohrožený)
- VU – vulnerable (zranitelný)
- NT – near threatened (téměř ohrožený)
- LC – least concern (málo dotčený)
- DD – data deficient (druh, o němž jsou nedostatečné údaje)

2012 (Grulich 2012):

- C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení
- C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení
- C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti
- C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti
- C3 – ohrožený
- C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený
- C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

ZCHD (zákon 114/1992 Sb., vyhl. 365):

- §KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený
- §SO – chráněný v kategorii silně ohrožený

§O – chráněný v kategorii ohrožený

Geologická charakteristika

Území je tvořeno horninami proterozoika (břidlice) s mladšími překryvy. Ty jsou porušeny čočkami bulžníků (např. hřeben Kozích hřbetů; dílčí plocha 1).

V jihozápadní části je dominantní a význačná bulžníková bariera Kozích hřbetů (a Holého vrchu), prolomená tokem Únětického potoka. Členité údolí Únětického potoka v úseku mezi obcemi Únětice a Roztoky n. Vlt., s rozšířením do pravobřežní části Horoměřického potoka jihovýchodně od Únětic vzniklo erozí ve čtvrtohorách, zařiznutím do náhorní paroviny. Erozní činností byly obnaženy skalky proterozoických břidlic, drob, žilných vyvěřelin, spilitu a porfýritu (odkryvy jsou místy zvýrazněny těžební činností). Překryvy starého skalního podloží jsou tvořeny zbytky starých vltavských říčních teras, sprašovými návějsi a nejmladšími uloženinami v nivě současného toku potoka. Místně se nacházejí také antropogenní uloženiny. Sprašové návěje jsou děleny na jednotlivé sprašové pokryvy ze studených období, oddělené fosilními půdami z interglaciálů. Výchozy skal jsou významnou složkou území, jako jsou vypreparované skalní útesy ve vrcholových částech bulžníkové bariery a na hranách svahů soutěsky Tichého potoka. U paty svahů Kozího hřbetu jsou viditelné částečně zazemněné balvanité skalní sutě.

V minulosti probíhala místně těžba nerostů a hornin, jako např. v prostoru některých říčních teras těžba písku. Sprašové návěje byly těženy na výrobu cihel a na skalních výběžcích bylo několik lomů na kamenivo. V několika místech byly prováděny také paleontologické výzkumy.

(HAVRÁNEK 2009)

Botanická a fytoocenologická charakteristika

Jedná se o část Tichého údolí nacházející se na území Prahy, tedy část na pravém břehu Únětického potoka. Na většině území se nacházejí z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin nevýznamné výsadby či nálety více či méně cizorodých dřevin.

Seznam druhů invazivních (I), vysazených (V) či zplanělých (Z) cévnatých rostlin zaznamenaných v PR Údolí Únětického potoka v Praze v roce 2018:

<i>Clematis vitalba</i>	I
<i>Erigeron annuus</i>	I
<i>Prunus mahaleb</i>	I
<i>Juglans regia</i>	V
<i>Larix decidua</i>	V
<i>Picea abies</i>	V
<i>Pinus nigra</i>	V
<i>Quercus rubra</i>	V
<i>Medicago sativa</i>	Z

V nivě potoka se u Trojanova mlýna nacházejí degradované pcháčové louky, převážně přerostlé rákosinami, dále po proudu niva zarostlá olšinou (viz tab. v kap. 1.7.2a). Louky je potřeba alespoň jednou ročně pokosit, olšiny ponechat pralesnímu vývoji.

Na území se zachovala tři izolovaná refugia stepní květeny (pro společenstva, která jsou předmětem ochrany viz tab. v kap. 1.7.2a):

- plošně nejrozsáhlejší je protáhlý bulžníkový suk označovaný jako Kozí hřbety.

Vegetace na Kozích hřbetech je značně chudá, což odpovídá neúživnému substrátu na bulžnicích (**dílčí plocha 1**). Vyskytuje se zde místy vřesoviště společenstva *Euphorbio cyparissiae-Callunetum* (chudší varianta svazu *Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris*). Zpravidla jde o vegetaci sekundární, vzniklou po odlesnění původních doubrav na mělkých, živinami chudých půdách vyvinutých na tvrdých kyselých horninách. Dále náznaky společenstva acidofilních teplomilných doubrav *Genisto germanicae-Quercion*

- poměrně malé xerothermní refugium se zachovalo na západně orientovaném svahu postranního údolíčka nad Trojanovo mlýnem. Xerothermní vegetace nad Trojanovým mlýnem má charakter teplomilného vřesoviště společenstva *Antherico-Callunetum* (bohatší varianta svazu *Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris*), samotný vřes je zde však na ústupu (**dílčí plocha 5**)
- poslední stepní relikť se nachází na jihozápadně orientovaném svahu ostrohu nad Spáleným mlýnem. Skalní step nad Spáleným mlýnem (*Alyso-Festucion pallentis*) není sice plošně rozsáhlá, je však z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin nejcennější plochou chráněného území (**dílčí plocha 7**).
Ve vrcholové části (těsně pod hřbetem na severním svahu obráceném ke Spálenému mlýnu) se vyskytuje malá ploška téměř zaniklého vřesoviště společenstva *Antherico-Callunetum* (bohatší varianta svazu *Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris*)

Zoologická charakteristika

Mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*) se vyskytuje v přítoku nad Spáleným mlýnem (přítok ze Starého Suchdola) – početnost v kusech jedinců. Desítky jedinců se vyskytují v malém přítoku tohoto přítoku, tj. prodloužení ulice Keltů (není na mapách). Výskyt mloka je v těchto přítocích podmíněn absencí ryb a malým proudem.

Ještěrka zelená (*Lacerta viridis*) se v území objevuje, avšak její těžiště výskytu jsou jižní svahy nad Únětickým potokem, které do ZCHÚ nepatří (ty jsou součástí PR Roztocký háj-Tiché údolí).

Z ryb byl v Únětickém potoce zjištěn jelec jesen (*Leuciscus idus*), hrouzek obecný (*Gobio gobio*).

Ze savčí fauny zde byla zjištěna např. myška drobná (*Micromys minurus*) a rejsek vodní (*Neomys fodiens*).

V údolní nivě žije v Praze vzácný plž *Perforatella bidentata*, z reliktních fytofágních brouků mandelinkovití *Alcica palustris* a *Crepidodera lamina* a z nosatcovitých *Pelenomus quadriruberculatus*.

PROBLEMATIKA BIOLOGICKÝCH PRŮZKUMŮ V ÚZEMÍ

Ohledně uváděných výskytů druhů rostlin i živočichů v CHÚ v průzkumech a literatuře – uváděné výskytů jednotlivých druhů jsou problematické z důvodu striktního nerozlišování hranic území při biologických průzkumech a inventarizacích a evidentního zahrnování druhů ze sousedního PR Roztocký háj-Tiché údolí. Tomu se nelze co divit, obě rezervace jsou součástí jednoho údolí a dělí je pouze potok. Jižní stráně sousední rezervace jsou však svou jižní orientací i rozlehlostí (oproti víceméně severně orientovanými stráněmi zájmového území) druhově bohatší s víceméně odlišnými rostl. společenstvy.

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

a) ochrana přírody

Prvotní ochrana údolí Únětického potoka spadá do roku 1951, kdy byla část území zahrnuta do státní přírodní rezervace Roztocký háj – Tiché údolí, vyhlášené vyhláškou MŠVU č. j. 100 988/1951 ze dne 9. září 1951. Vzniklé chráněné území mělo rozlohu 114,23 ha. V roce 1984 byl zpracován návrh na vyhlášení samotného chráněného území, které by navázalo na stávající rezervaci a zahrnovalo území Kozích hřbetů, Holého vrchu a nejcennější části luhu Únětického potoka.

Samotné chráněné území Údolí Únětického potoka bylo zřízeno vyhláškou Národního výboru hl. m. Prahy č. 5/1988 Sb. ze dne 4. července 1988, v čl. 1, odst. 29. v kategorii chráněný přírodní výtvar. Předmětem ochrany byl významný krajinný prvek s řadou chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin na unikátním geologickém profilu. V roce 1992 došlo k změně statusu z „chráněného přírodního výtvaru“ na „přírodní rezervaci“. Tato změna byla zakotvena zákonem České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a jeho prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (dle HAVRÁNEK 2009)

b) lesní hospodářství

Území nebylo nikdy intenzivně lesnický využíváno. Původní dubové lesy (pravděpodobně blízké dnešnímu svazu *Genisto germanicae-Quercion*) byly využívány již od počátku osídlení především pro palivové dřevo. V době největšího rozmachu zdejších mlýnů (18-19. století) pak byla většina lesů vykácena, ponechání byli někteří solitérní jedinci a plocha byla využita jako pastvina. V tu dobu začal největší rozvoj skalní stepi a vřesoviště, které v některých místech vydržely do současnosti.

V 50. - 60. letech min. století byla většina území postupně zalesňována, většinou stanovištně nevhodnými dřevinami – akátem (*Robinia pseudacacia*), modřínem opadavým (*Larix decidua*), borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) černou (*P. nigra*) a vejmutovkou (*P. strobus*).

Nejpozději od 30. let 20. století, ale patrně ještě dříve byly na části území (především kolem bulžnickových výchozů) vytvářeny ovocné sady (především třešňové a višňové). Další sady na několika místech údolí a v jeho okolí vznikly ve 40. a 50. letech 20. století. Na některých místech lze najít zbytky sadů i v dnešní době, kdy jsou příjemným zpestřením jinak chudých porostů.

c) zemědělské hospodaření

Nejstarší zemědělské využití území souvisí s prvotním osídlením tzv. Únětické kultury už v době bronzové (cca. 5 000 let př. n. l.). Tuto kulturu popsal v 70. letech 20. století dr. Čeněk Rýzner na základě údajů získaných z pohřebišť, nalezených v okolí obce Únětice u Roztok. První větší úpravy dna údolí začaly přibližně ve 12. století a souvisely se stavbami a následným provozem tří mlýnů (Trojanův, Tůmův a Spálený). Tím docházelo k dalšímu odlesňování a úpravám terénu pro potřeby mlýnů.

Nejvýznamnějším zemědělským činitelem v území byla intenzivní pastva. Původně lesnaté svahy údolí byly postupně odlesňovány, a právě díky pastvě se přetvářely v druhotná společenstva skalních stepí a vřesovišť. Intenzivní využívání lokality pastvou začalo významně klesat až na počátku 20. století, úplně pak skončilo v nedávné době. (HAVRÁNEK 2009)

d) rybářství

V 70. letech minulého století byl Únětický potok vyhlášen jako mimopstruhový rybářský revír. S tímto vyhlášením souvisí i pravidelné introdukce stanovištně nepůvodních druhů ryb a

nechtěné introdukce druhů geograficky nepůvodních (např. střevlička východní). Takto došlo ke značně negativnímu ovlivnění populací původních druhů ryb v potoce.

Únětický potok je na celém svém toku intenzivně využíván rybáři. Současné populace jsou údajně stále na několika místech mimo ZCHÚ uměle doplňovány nepůvodními druhy (siven americký, pstruh říční), odchovanými v rybích sádkách. To se negativně projevuje i na složení rybí fauny v části potoka, která zasahuje od ZCHÚ.

e) rekreace a sport

Územím prochází část naučné stezky Roztocký háj – Tiché údolí, která byla v roce 2006 nově zrekonstruována. Naučnou stezku vytvořila 01/02 ZO ČSOP Taraxacum. V současné době ji spravuje OCP MHMP.

Území je hojně navštěvováno jak pěšími, tak cyklisty. Vyskytuje se také krátkodobé táboření s rozděláváním ohňů.

V rezervaci stojí několik rekreačních zařízení včetně Trojanova mlýna, který slouží i jako ubytovací zařízení.

f) těžba nerostných surovin

V celém masivu Kozích hřbetů je několik menších lomů. Všechny lomy pravděpodobně sloužily pouze pro stavbu a další potřeby zdejších mlýnů a nikdy neměly významnějšího využití. V dnešní době jsou zarostlé křovinami nebo rozvolněnou vegetací, čímž supluje biotopy zarůstajících skalních stepí.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

OCP MHMP je plánováno vybudování suchého poldru v centrální části území v nivě potoka.

Platný lesní hospodářský plán je vyhlášen na období 1. 1. 2014 – 31. 12. 2023.

Přílehlá přírodní rezervace Roztocký háj, byla vyhlášena na základě výnosu MŠVU č. v. 100.988/51- IV/5.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

Výskyt invazivních a geograficky či stanovištně nepůvodních druhů je parný na celé ploše území.

Obecně je území poměrně silně zasaženo výskytem invazních, geograficky či stanovištně nepůvodních druhů rostlin, jako akátu, smrku, modřínu. Smrk a modřín zde byly cíleně vysazovány.

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů

Porosty v celém území byly zařazeny do stupně 6 – les produkční stanovištně původní. Pouze malá část (porosty 101C1 a 101C2) do stupně 4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji.

Přílohy:

- Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
- Karty hodnocení přirozenosti lesních porostů

Přírodní lesní oblast	17. - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	117201
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	----
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesy hl. m. Prahy
Nižší organizační jednotka	Lesy hl. m. Prahy

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z	reliktní bor	BO 9 BŘ 1 SM+ BK+ DB+	0,70	2,0
1Z	zakrslá doubrava	DB7, BO2, BR1, HB	5,90	16,9
1A	humusem obohacená javoro-habrová doubrava	DB7, LP1, HB1, JV1, BRK	3,80	10,9
1I	uléhavá kyselá habrová doubrava	DB8, HB1, LP1, BR, BO	0,60	1,7
1C	suchá habrová doubrava	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	2,50	7,2
1J	habrová javořina	DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TR)+	1,00	2,9
1K	kyselá buková doubrava	DB9, BR1, JB, HB, LP, BO	18,50	53,0

2A	javorobuková doubrava	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+	0,60	1,7
2B	bohatá buková doubrava	DB 5-6 BK 2-3 HB 1-2 LP 1-2 JV JD JS	0,30	0,9
2D	obohacená buková doubrava	DB 5-6 BK 1-2 LP 1 JV 1 HB 1-2 (OL JS)+	0,19	0,5
2V	vlhká buková doubrava	DBZ 2-3 DBL 2-3 JS 1-2 JL+1 LP 1-2 HB 1-2 (JD OL)+1	0,30	0,9
3F	kapradinová dubová bučina	BK 6 DB 2 JD 1 (JV LP) 1 HB	0,30	0,9
3L	jasanová olšina	OL7, JS3, SM, JV, JL, DB	0,85	2,4
Celkem			34,93	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	9,854	28,22	1,75	5
VJ	borovice vejmutovka	0,336	0,96	0	0
MD	modřín evropský	3,67	10,51	0	0
BOC	borovice černá	1,13	3,24	0	0
SM	smrk ztepilý	0,3	0,86	0	0
Listnáče					
DBC	dub červený	0,7	2,00	0	0
DBZ	dub zimní	3,1	8,88	12,22	35
KL	javor klen	1,8	5,15	1,75	5
BR	bříza	6,66	19,07	1,75	5
HB	habr obecný	0,451	1,29	3,5	10
AK	trnovník akát	2,27	6,5	0	0
TR	třešeň	1,742	4,99	0	0
OL	olše	1,2	3,44	8,73	25
JS	jasan ztepilý	1,36	3,89	1,75	5
LP	lípa	0,3	0,86	3,5	10
JIV	vrba jíva	0,03	0,09	0	0
BB	javor babyka	0,02	0,06	0	0
Celkem		34,93	100 %		

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	rybník u Trojanova mlýna
Katastrální plocha	3 321 m ²
Využitelná vodní plocha	cca 2 700 m ²
Plocha litorálu	cca 450 m ²
Průměrná hloubka	---
Maximální hloubka	---
Způsob hospodaření	---
Intenzita hospodaření	---
Uživatel	Jacqueline Pörschmannová

Poznámka	rybník silně eutrofizovaný
Název vodního toku	Únětický potok
Číslo hydrologického pořadí	1-10-05 část
Úsek dotčený ochranou (v říčních kilometrech)	2,18 – 3,71 km
Charakter toku	kaprová voda
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	---
Správce toku	Povodí Vltavy s. p., závod Dolní Vltava
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, MO Roztoky
Rybářský revír	401 016 – Vltava 4
Poznámka	Potok je bez významnějších makrofyt s náznaky společenstva <i>Glycerietum fluitantis</i> a místním výskytem hvězdoše (<i>Callitriche</i> sp.) a zblochanu řasnatého (<i>Glyceria notata</i>)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika plochy
1	Buližníkové suky Kozích hřbetů v jihozápadní části území – vizte též tabulka níže (výměra cca 4,2 ha)	Převážnou část vegetace tvoří silně degradované doubravy svazu <i>Genisto germanicae-Quercion</i> v jehož porostu jsou silně přimíšeny borovicí lesní, akátem a břízou. Xerothermní vegetace s místním výskytem původních chudších vřesovišť společenstva <i>Euphorbio cyparissiae-Callunetum</i> (chudší varianta svazu <i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i>)

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Vymezení dílčích ploch

Označení dílčí plochy	Vymezení dílčí plochy	Vegetační charakteristika dílčí plochy a cíl péče
1	Xerothermní vegetace na Kozích hřbetech Refugium xerothermní stepní vegetace na SZ a JV svahu. Plošně nejrozsáhlejší protáhlý bulžníkový suk na Kozích hřbetech – vizte též tabulka výše (výměra cca 4,2 ha)	Převážnou část vegetace tvoří silně degradované doubravy svazu <i>Genisto germanicae-Quercion</i> v jehož porostech jsou silně přimíšeny borovice lesní, akát a bříza. Místy jsou zachována původní chudší vřesoviště ze společenstva <i>Euphorbio cyparissiae-Callunetum</i> (chudší varianta svazu <i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i>). Hřbet je řídko porostlý dřevinami (borovice černá, dub). Vegetace je značně chudá, což odpovídá neúživnému substrátu na bulžnicích. Refugia stepní vegetace je potřeba udržovat bez dřevinné vegetace, ideálně pomocí pastvy koz či ovcí <u>Cíl péče:</u> udržení a zlepšování xerothermní vegetace a vřesoviště; odstranění nepůvodních dřevin
2	Rákosiny v západní části nivy potoka; podél potoka až k okraji lesa (výměra cca 4 ha)	Porosty rákosu obecného (východní část plochy; cca její polovina) (<i>Phragmites australis</i>) <u>Cíl péče:</u> zabránit opětovnému rozšiřování rákosin – udržovat v současném stavu (na 1/2 východní části plochy); pravidelným kosením udržovat rákosiny v dobrém stavu
3	Mokřadní louky na východní a západní straně Trojanova mlýna (výměra cca 4,3 ha)	Degradované podmáčené nivní louky s mozaikou porostů svazu <i>Calthion</i> <u>Cíl péče:</u> zlepšování stavu a druhové diversity luk; odstranění nepůvodních dřevin; pečovat o hlavaté vrby a nové vysazovat
4	Bývalý sad Pravděpodobně bývalý sad pod mlýnským rybníkem u Trojanova mlýna, částečně zasahuje do ochranného pásma (výměra: 0,9 ha)	Pravděpodobně jde o bývalý sad a zahradu, dnes jen s několika ovocnými a listnatými stromy a křovinami. Bylinné patro je tvořeno běžnými lučními a ruderalními druhy, především travinami <u>Cíl péče:</u> zlepšovat luční porosty
5	Xerothermní vegetace nad Trojanovo mlýnem Poměrně malé xerothermní refugium na svahu postranního údolíčka nad Trojanovo mlýnem na JZ svahu a horní plošince (výměra cca 0,2 ha)	Zbytek teplomilné vegetace např. s koniklecem lučním (1 a víc trsů). Dále zbytek vřesoviště. Xerothermní vegetace nad Trojanovým mlýnem má charakter bohatšího teplomilného vřesoviště společenstva <i>Antherico-Callunetum</i> (bohatší varianta svazu <i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i>), samotný vřes je zde však na ústupu. Refugia stepní vegetace je potřeba udržovat bez dřevinné vegetace, ideálně pomocí pastvy koz a ovcí <u>Cíl péče:</u> udržení a zlepšování xerothermní vegetace a vřesoviště; odstranění nepůvodních dřevin
6	Bezzásahová zóna v olšině podél potoka (výměra: 0,9 ha)	Bezzásahová zóna – vymezená v rámci povinností vlastníka lesa vyplývajících z certifikace FSC

7	Xerothermní vegetace nad Spáleným mlýnem Refugium xerothermní stepní vegetace nad Spáleným mlýnem na S a JZ svahu <i>(výměra: 0,3 ha)</i>	Zbytek teplomilné vegetace např. s koniklecem lučním (5 a víc trsů). Dále zbytek téměř zaniklého bohatšího teplomilného vřesoviště společenstva <i>Antherico-Callunetum</i> (bohatší varianta svazu <i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i>). Skalní step nad Spáleným mlýnem (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>) není sice plošně rozsáhlá, je však z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin nejcennější plochou chráněného území. Refugia stepní vegetace je potřeba udržovat bez dřevinné vegetace, ideálně pomocí pastvy koz či ovcí. Ohledně keře <i>Cotoneaster integerrimus</i> – druh expanduje na úkor skalních stepí, nutno spíše potlačit než chránit <u>Cíl péče:</u> udržet a zlepšovat xerothermní vegetaci na skalní stepi; obnovit vřesoviště; odstranění nepůvodních dřevin
8	Olšiny Olšiny podél Únětického potoka v SV části území <i>(výměra: 3,4 ha)</i>	Olšiny ze svazu <i>Alnion glutinosae</i> a <i>Salicion triandrae</i> . Převažující dřevinou je olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), dále jsou v porostu přimíšeny bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), vrba bílá (<i>Salix alba</i>) a bez černý (<i>Sambucus nigra</i>). V podrostu dominuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>) <u>Cíl péče:</u> olšiny ponechat samovolnému vývoji

Xerothermní stanoviště jsou ohrožena zarůstáním borovicí, akátem, břízou a dalšími druhy, a to z důvodu přerušení pastvy, díky které historicky tato nelesní společenstva vznikla a kterou byla udržována. V současné době probíhá pouze vysekávání náletových dřevin.

Nepůvodní druhy ryb (např. pstruh duhový a siven americký) jsou údajně i nadále uměle vysazovány rybáři. Znepokojující jsou však opakované nálezy střevličky východní (*Pseudorasbora parva*) a želvy nádherné (*Trachemys scripta*), více v části 3.1.1 e).

Většina nepůvodních druhů živočichů, kteří se na lokalitě vyskytují, nepředstavuje z hlediska ochrany přírody výraznější problém.

V nivě potoka na ploše 2 (s hrází po východní hranici území v linii kolmo na potok a k lesu) je MHMP plánováno vytvoření suchého poldru s vytvořením mokřadu s tůňmi.

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Aktivní péče o území probíhala již od 70. let minulého století. Výraznější asanační zásahy jsou v území prováděny teprve v posledních několika letech.

Nejradikálnější zásahy jsou patrné na Kozích hřbetech v JZ části území. Zde byly zásadně prosvětleny porosty a volněni významní jedinci (výstavky), především duby, lípy a ovocné stromy. Během prosvětlování porostů byly pravidelně odstraňovány i nepůvodní druhy dřevin, především akát a borovice černá. U pokácených akátů byl vždy ponechán pařez min. 50 cm vysoký, čímž bylo bráněno jeho zmlazování pomocí kořenových výmladků. V současné době se likvidace akátu ohledně likvidace jeho zmlazení jeví jako poměrně úspěšná. Zhruba na 1/3 plochy hřebene bylo odstraňování dřevin již provedeno.

Odstraňování dřevin bylo také provedeno a probíhá na ploše 5 nad Trojanovo mlýnem.

Údolní louky v nivě potoka jsou pravidelně koseny a biomasa odstraňována mimo ZCHÚ. Jednorázově zde byla provedena pastva. Rákosiny (plocha 2) jsou ponechány vlastnímu vývoji. Několik solitérních vrů, které se nachází v blízkosti Trojanova mlýna, jsou každé dva roky ošetřovány hlavovým řezem.

Plocha 3a byla v poslední době velmi intenzivně spásána koňmi. Dopad takto intenzivní pastvy už se jeví jako negativní pro místní luční společenstva. Západní polovina rákosin na ploše 2 byla redukována pastvou koní. Východní polovina je ponechána vlastnímu vývoji.

Několik solitérních vrb, které se nachází v blízkosti Trojanova mlýna, jsou každé dva roky ošetřovány hlavovým řezem.

Ohledně péče o mloka skvrnitého byly v rámci opravy kanalizace/svodu dešťové vody (obcí Starý Suchdol) provedeny na žádost orgánu ochrany přírody (OCP MHMP) úpravy pro zlepšení, resp. nenarušení vodní bilance do malého přítoku (přítok přítoku Únětického potoka). V roce 2016 bylo v tomto malém přítoku vyhloubeno několik malých tůňek.

Závěry pro další postup:

V další péči je nutné pokračovat v odstraňování invazivních a nepůvodních dřevin, a to na celé ploše území, pokud možno s větší intenzitou.

Primárním cílem péče by mělo být především odstraňování nepůvodních druhů dřevin a výrazné prosvětlování porostů (to přednostně na plochách 1, 5 a 7).

Dále je nutné pokračovat v pravidelné údržbě lučních a mokřadních porostů v údolí potoka. Vhodným intervalem, způsobem a načasováním budou postupně převáděny degradované nivní louky na původní pestré mokřadní louky. Určitá péče by měla být věnována i rozsáhlým rákosinám.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

3.1.1 RÁMCOVÉ ZÁSADY PÉČE O ÚZEMÍ NEBO ZÁSADY JEHO JINÉHO VYUŽÍVÁNÍ

a) péče o lesy

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typ viz příloha...

Podstatou péče v lesních porostech je postupná úprava dřevinné skladby dle SLT. Odstraňování invazivních a nepůvodních dřevin kotlíky a jednotlivým výběrem. Způsob odstraňování akátu vizte bod d) této kapitoly.

Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření:

- podporovat přirozenou obnovu a v maximální možné míře využívat přirozeného zmlazení a nárostů – využívat případné plochy po zdravotním výběru, světlin po odstraněných nepůvodních dřevinách, uvolňování míst s perspektivním zmlazením. Při zduaru či dostatku př. zmlazení uvolňování jednotlivým výběrem dospělých stromů
- v případě potřeby doplňování sadbou
- v přirozeném zmlazení a nárostech redukovat agresivní jasan (případně JV) tak, aby nepřevládl – zastoupení dle SLT
- věková, výšková a prostorová diferenciacie – šetřit druhé etáže porostů
- přednostně ze skladby porostů vylučovat nepůvodní dřeviny. Ve všech porostech průběžná plošná redukce jednotlivých jedinců SM, BO, MD, likvidace invazních druhů jako AK apod.
- je možno provádět lokální plošné prosvětlování porostů za účelem podpory biodiverzity (nejen bezobratlých), přirozeného zmlazení a péče o staré stromy; vytváření malých bezlesých světlin, postupných přechodů mezi lesem a bezlesím (tzv. měkký okraj lesa se zavedením výmladkového hospodaření s krátkým obmýtím 15–20 let – zajištění nektarodárných biotopů pro vývojová stadia hmyzu) apod.
- chránit proti buření a zvěři
- nepoužívat těžkou mechanizaci! Používat těžební technologie minimálně narušující půdní kryt
- způsob likvidace akátu vizte rámcové směrnice bod 3.1.1 c) kapitoly

Ponechávání starých stromů na dožití jako „kostry ekologické stability lesního ekosystému“

Vytvoření trvalé kostry porostů z vybraných jedinců. Vybrané staré stromy a výstavky zvláště dubů ale i ostatních druhů ponechávat na dožití. Dále též postupně v čase vybírat a ponechávat dostatečné množství nových potencionálních jedinců na dožití jako náhradu za jedince postupně odumírající. O tyto jedince pečovat, např. v případě potřeby je osvětlit obsekem (staré i ty mladé náhradníky).

Doporučuje se vybrat a trvale vyznačit jedince ponechané na dožití a zanést do LHP a map, resp. zajistit ponechání konkrétních jedinců ve velmi dlouhém horizontu.

Ponechávání výstavků a uvolňování solitérů (managementové opatření na podporu

biodiverzity)

(částečně se může kombinovat a překrývat s opatřením v předchozím odstavci)

Ponechávat určitý vybraný počet výstavků po případné těžbě či cíleně uvolňovat vybrané vzrostlé jedince na kraji porostů a porostních stěn či uvnitř porostů. Preferovat dub.

V případě těžby ponechávat vzrostlé výstavky (převážně dubu) v počtu min. 10 ks na hektar holé seče.

Vedle obecné ekologické funkce výstavků a solitérů v ekosystému jsou vzrostlé stromy na slunečném, prohrátém místě významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Vybrané jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené.

Výstavky či budoucí solitéry ze zapojených porostů na uvolnění postupně připravit, neboť hrozí při jejich náhlém osvětlení naopak masivní napadení xylofágním hmyzem a jejich následné předčasné odumření. Výstavky také ponechávat na dožití.

Doupné stromy

V porostech a celkově v území ponechávat doupné stromy i vhodné stojící suché stromy (potencionální doupné stromy) v počtu min. 15 ks/ha; nejlépe vyznačit).

Suché stromy budou v porostu umístěny ve vzdálenosti větší než jedna výška stromu od cest, stezek a nadzemních produktovodů. Případně bude na vyšší výskyt suchých stromů v porostech a s tím související zvýšené riziko jejich pádu veřejnost upozorněna na informačních tabulích. Tyto budou hrazeny a udržovány OCP MHMP.

Management mrtvého dřeva (managementové opatření na podporu biodiverzity)

Ponechávání dostatečného množství mrtvého dřeva v porostech je nezbytné pro zdárné fungování ekosystému. Zvláště jsou na něj vázani saproxyličtí brouci, jako významná složka koloběhu hmoty/živin v ekosystému.

a) vývraty a mrtvé dřevo

Na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu

b) ponechávání pařezů 30–40 cm vysokých

Pařezy jsou důležitým, resp. mnohdy jediným osluněným mrtvým dřevem větších rozměrů v našich současných lesích. Ponechávat alespoň 10–15 % pařezů listnatých dřevin 30–40 cm vysokých (vyjma míst přibližovacích linek, cest apod.). Z toho část by měla být z jedinců s větším průměrem výčetní tloušťky (> 30 cm). Případně je též vhodné ponechávat velmi vysoké pařezy až torza kmenů 1,5–2 m vysokých

c) mrtvé dřevo při nových těžbách

Při nových těžbách ponechávat 20 % hroubí z těžby v porostech.

Ideálně také ponechávat ležet delší kusy (cca > 4 m) celých kmenů přednostně velkých výčetních tloušťek (> 30 cm)

d) celkové množství mrtvého dřeva

Celkové minimální množství ponechávaného mrtvého dřeva je 30–40 m³/ha. Toto minimální množství je nutné zachovávat v dlouhodobém horizontu péče o území. V případě malého množství tlejícího dřeva provést opatření k jeho zajištění, neodstraňovat mrtvé dřevo, a to zvláště větších průměrů

Bezzásahová zóna

V území jsou vylišeny bezzásahové porosty olšin podél potoka – viz mapa dílčích ploch. V těchto porostech zásahy neprovádět v dlouhodobém horizontu. Pouze odstraňovat nepůvodní a invazivní dřeviny.

Bezzásahová zóna je vymezená v rámci povinností vlastníka lesa vyplývající z certifikace FSC.

Olšové porosty dílčí plochy 8

Olšové porosty dílčí plochy 8 (v lesních porostech v 101C2 a 101C3) lze ponechat také v bezzásahovém režimu pouze s odstraňováním nepůvodní a invazivní dřeviny.

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les zvláštního určení	0Z, 1Z, 1J (lesy ochranné)			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
0Z	BO9	BR1		DB	
1Z	DB7, BO2	BR1 HB		-	
1J	DB1-3	LP1-2 JV2-3 HB1-2		HB, břek, TR, JL	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
porosty břízy s akátem		porosty stanovištně nepůvodních dřevin SM, BOC, MD, DBC		příměs a porosty stanovištně vhodných dřevin	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
-	nepřetržitá	110	20	fyzický věk	nepřetržitá
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
skupinový výběr jednotlivý výběr		jednotlivý výběr		podroostní a jednotlivý výběr	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Převod na porost s potenciálně přirozeným složením dřevin		Odstraňování nevhodných dřevin a úprava na porosty s dřevinou skladbou dle SLT		Úprava druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Postupná likvidace akátu v celém území. Likvidace akátu na vysoký pařez (viz kap. 3.1.1d). Výsadby původních dřevin.		Podsadbby cílovými dřevinami. (Přirozené zmlazení a nálety)		Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadba cílovými dřevinami dle SLT.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Maximální využití přirozené obnovy, umělou obnovou doplnit MZD, Podíl MZD 30 %		Ponechání výstavků CDS. Umělá obnova dřevinami CDS. Umělou obnovou doplnit MZD; podíl MZD 30 %		Maximální využití přirozené obnovy, umělou obnovou doplnit MZD, Podíl MZD 30 %	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Podpora přirozeného náletu stanovištně vhod. dřevin		Podpora přirozeného náletu stanovištně vhod. dřevin		Úprava druhového složení	
Výchova porostů					
		Podpora stanovištně vhodných dřevin		V přirozeném zmlazení redukce HB, BR a upřednostnění DB. Úprava druhového složení a výšková diferenciacie	
Opatření ochrany lesa					
Použití chemických prostředků při likvidaci výmladnosti akátu Ochrana proti zvěři.				Ochrana proti zvěři	
Provádění nahodilých těžeb					
Doporučené technologie					
Dbát na ochranu půdy, akátové kmeny vytahat z porostů					
Poznámka					
Obecné zásady vizte též kap. 3.1.1.a,d. Šetřit staré a odumírající stromy a stojící torza, jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých. Některé padlé kmeny a části stromů ponechávat v omezené míře na místě. V porostech ponechávat u těžebných a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	Les zvláštního určení	IK, II			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
IK	DB9, BR1	HB, LP, BO		JB	
II	DB8, HB1, LP1	BR		BO	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
		příměs a porosty stanovištně nevhodných dřevin DBC, BOC, SM, VJ, MD		příměs a porosty stanovištně vhodných dřevin	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
		100 a nepřetržitě	20–30	110–fyzický věk	nepřetržitá
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
		skupinový výběr jednotlivý výběr		podrostní jednotlivý výběr	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
		Převod na porosty vhodné druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin. Redukovat BR. Výšková a tloušťková diferenciac		Úprava druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin. Výšková a tloušťková diferenciac	
Způsob obnovy a obnovní postup					
		Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadb cílovými dřevinami dle SLT.		Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadb cílovými dřevinami dle SLT.	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
				Úprava druhového složení – v habrových porostech redukce habrového zmlazení	
Výchova porostů					
		Úprava druhového složení dle SLT		V přirozeném zmlazení redukce HB, BR a upřednostnění DB. Úprava druhového složení a výšková diferenciac	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
Doporučené technologie					
Používat technologie šetrné k půdnímu povrchu					
Poznámka					
Obecné zásady vizte též kap. 3.1.1.a,d. Šetřit staré a odumírající stromy a stojící torza, jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých. Některé padlé kmeny a části stromů ponechávat v omezené míře na místě. V porostech ponechávat u těžebních a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké Způsob likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c)					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
3	Les zvláštního určení	1A, 1C, 2A, 3F

Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny
1A 1C 2A 3F	DB7 LP1 HB1 JV1 DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 BK 6 DB 2 JD 1		BRK DBP+ BŘK+1 HB+ JS+ (JV LP) 1		– JV MK – HB
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
porosty stanovištně nevhodných dřevin BO, MD aj.		příměs stanovištně vhodných dřevin		porosty a příměs akátu	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
100– nepřetržitě	20	110–fyzický věk	nepřetržitá	–	nepřetržitá
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
násečný jednotlivý výběr		podrovní a jednotlivý výběr		skupinový výběr jednotlivý výběr	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Úprava druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin. Výšková a tloušťková diferenciac		Úprava druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin. Výšková a tloušťková diferenciac		Převod na porost s potenciálně přirozeným složením dřevin	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadba cílovými dřevinami dle SLT.		Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadba cílovými dřevinami dle SLT.		Postupná likvidace akátu v celém území. Likvidace akátu na vysoký pařez (viz kap. 3.1.1d). Výsadby původních dřevin.	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
		Úprava druhového složení – v habrových porostech redukce habrového zmlazení		Podpora přirozeného náletu stanovištně vhod. dřevin	
Výchova porostů					
Úprava druhového složení dle SLT		V přirozeném zmlazení redukce HB, BR a upřednostnění DB. Úprava druhového složení a výšková diferenciac			
Opatření ochrany lesa					
				Použití chemických prostředků při likvidaci výmladnosti akátu Ochrana proti zvěři.	
Provádění nahodilých těžeb					
Doporučené technologie					
Používat technologie šetrné k půdnímu povrchu					
Poznámka					
Obecné zásady vizte též kap. 3.1.1.a,d. V porostech ponechávat u těžených a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké Způsob likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c)					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
4	Les zvláštního určení	3L, 2D, 2B, 2V	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny

3L	OL7, JS3	SM, JV, JL	DB		
2D	DB 6 BK 1 LP 1	JV 1 HB 1	(OL JS)+		
2B	DB 6 BK 2 HB 1 LP 1	JV JD JS	-		
2V	DBZ 3 DBL 2 JS 1	LP 2 HB 1 JL+1	(JD OL)+1		
A) Porostní typ		B) Porostní typ	C) Porostní typ		
jasanová olšina s ostatními listnáči		porosty stanovištně nevhodných dřevin Bo, MD aj.	příměs stanovištně vhodných dřevin		
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
80–100	20	100– nepřetržitě	20	110–fyzický věk	nepřetržitá
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podroostní		násečný jednotlivý výběr		podroostní a jednotlivý výběr	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachování stávajícího charakteru olšin		Úprava druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin. Výšková a tloušťková diferenciac		Úprava druhové skladby a eliminace nepůvodních dřevin; podpora vtroušených dřevin. Výšková a tloušťková diferenciac	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Maximálně využít přirozené obnovy		Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadba cílovými dřevinami dle SLT.		Maximální podpora přirozeného zmlazení. Podsadba cílovými dřevinami dle SLT.	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Zdravotní výběr				Úprava druhého složení – v habrových porostech redukce habrového zmlazení	
Výchova porostů					
Negativní zdravotní výběr		Úprava druhého složení dle SLT		V přirozeném zmlazení redukce HB, BR a upřednostnění DB. Úprava druhého složení a výšková diferenciac	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
Doporučené technologie					
Používat technologie šetrné k půdnímu povrchu					
Poznámka					
Obecné zásady vizte též kap. 3.1.1. a, d. Ponechávat přestálé jedince. Ponechávat doupné stromy. V porostech ponechávat u těžebných a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké Způsob likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c)					

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Rybník u Trojanova mlýna
Způsob hospodaření	rybník byl dlouhou dobu nefunkční a až v posledních letech došlo ke zprovoznění majitelkou Trojanovo mlýna
Intenzita hospodaření	---

Manipulace s vodní hladinou	Rybník vypustit cca do března, aby se do rybníka nestačili stáhnout obojživelníci
Způsob letnění nebo zimování	---
Způsob odbahňování	---
Způsoby hnojení	---
Způsoby regulačního	---
Způsoby použití chemických látek	---
Rybí obsádky	---

c) péče o nelesní pozemky

Podstatou péče o nelesní pozemky je udržování a zlepšování lučních porostů kosením či pastvou, dále v odstraňování invazivních a stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin i rostlin (křídlatka), a dále vyřezávání křovin na xerothermních lokalitách.

Vrškové hospodaření

V rámci péče o živočichy je vhodná aplikace ořezů stromů za účelem tvorby dutin, resp. torz – stromy je možné ořezávat na torza, resp. provádět vrškové hospodaření s cílem podpořit co nejdříve na dřevo vázané živočichy (dutiny ve dřevě).

Rámcové směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	Sečení
Vhodný interval	2 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lehká sekačka
Kalendář pro management	VI–IX
Upřesňující podmínky	<p>Pro zdárný vývoj a zachování fytofágního hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch.</p> <p><u>Varianta seč 1 × za rok</u> Rozdělit seč na více termínů tak, aby celá plocha byla v průběhu vegetační sezóny jednou pokosena. Při první seči ponechat 1/3 plochy do další seče</p> <p><u>Varianta seč 2 × za rok</u> Při každé seči pokosit pouze 2/3 plochy a 1/3 nechat nepokosenou až do další seče, přičemž každá následná seč bude zahrnovat 1/3 plochy, která při předešlé seči pokosená nebyla. Toto platí i pro zimní období, tedy i přes zimní období zůstane 1/3 kosené plochy nepokosená. – Nepokosenou 1/3 plochy vždy provádět ve formě několika pásů min. 4–5 metrů širokých. – Posečenou hmotu odstranit mimo území</p>

Typ managementu	Sečení rákosu (podpora rákosových porostů)
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	XI–II

Upřesňující podmínky	Vždy ponechat 1/3 plochy rákosových porostů při zimní seči nepokosených. (nelze vždy pokosit celý porost najednou, neboť v době jarního hnízdění ještě nestihne rákos po zimním posečení dorůst do vhodné výšky). Pokosenou hmotu odstranit mimo ZCHÚ
-----------------------------	--

Typ managementu	Ořezávání vrb hlavovým řezem a doplnění výsadby
Vhodný interval	1 × ročně ořezat ½ vrb
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční pila
Kalendář pro management	XII–II
Upřesňující podmínky	Odstranit výmladky hlavovým řezem. Odřezaný materiál použit k namnožení a doplnění stávající výsadby

Typ managementu	Likvidace křídlatky (<i>Reynoutria spp.</i>)
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	postřikovač
Kalendář pro management	VII–IX
Upřesňující podmínky	Likvidovat vždy po odkvětu, v době stahování živin do kořenové soustavy, biomasu odstranit mimo ZCHÚ

Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	3 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	koza, kůň, ovce, kráva
Kalendář pro management	IV–X
Upřesňující podmínky	Přepásat v několikátýdenních intervalech a každý rok v jiném termínu (resp. nepást každý rok ve stejném termínu)

Typ managementu	Vyřezávání křovin
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	pila, křovinořez
Kalendář pro management	X.–III.
Upřesňující podmínky	

Typ managementu	Likvidace akátu
Vhodný interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Minimální interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nářadí, horolezecké vybavení, herbicid
Kalendář pro management	VIII–IX

Upřesňující podmínky	<p>Těžbu provádět buď:</p> <ul style="list-style-type: none"> – přímou těžbou na vysoký pařez (min. 0,5 m lépe 1 cm) pro omezení kořenové výmladnosti. Odstranění pařezu v dalších letech po plném odumření – kroužkovou metodou. V jarních měsících zhruba ve výšce 1,2 m odstranit 10–15 cm široký pruh kůry; strom postupně uhynie. Při kroužkování je potřeba nechávat cca 10 % obvodu stromu bez porušení. Těmito 10 % pak proudí omezené množství živin, které nestačí vyživovat korunu a strom postupně umírá. Odtěžen může být až po úplném uschnutí – následné důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace – použití herbicidu (na bázi glyfosátu) zvažít. Aplikace na pařez či prut zmlazení musí být po kácení/vyžínání okamžitá, resp. v řádu minut; nejlépe neředěný roztok. Aplikace herbicidu na pařez v jarním a časném letním termínu se dle praxe míjí účinkem – při odstraňování akátových porostů mít na paměti, že hlavním spouštěcím mechanismem akátového zmlazení je osvětlení – likvidaci provádět postupně (v řádu let) a spíše pásově, aby nedošlo k náhlému osvětlení vytěžené plochy
----------------------	---

d) péče o rostliny

Typ managementu	Vypalování vřesovišť (dosud nebylo v území provedeno)
Vhodný interval	1 × za životní cyklus vřesu (cca 20 let)
Minimální interval	---
Prac. nástroj/hosp. zvíře	propanbutanový hořák
Kalendář pro management	XII-III v době holomrazu
Upřesňující podmínky	Vypalování provádět vždy jednou za životní cyklus vřesu (potažmo celého vřesoviště; cca 20 let) ještě před senescentní fází cyklu. Ohněm odstranit přerostlé keřky a uvolnit prostor pro obnovu z půdní banky

Přestože vypalování je vhodným nástrojem péče, je třeba případnou realizaci řešit uvážlivě – po konzultaci s entomology a současně celý zásah vyřešit i legislativně.

Vždy je nutno požádat o výjimku ze zákona příslušný orgán ochrany přírody, v tomto případě odbor ochrany prostředí MHMP.

borovice černá (*Pinus nigra*)

Jde o submediteránní druh borovice, hojně vysazovaný a dále zplaňující v (sub-) xerothermních biotopech. Na osluněných stanovištích zastíňuje a potlačuje bylinné patro, mění chemismus půdy.

Zásady managementu:

Vyřezáváním je nutné odstraňovat jedince ze všech porostů a biotopů.

olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

Jde o dominantní druh údolní nivy s velkým ekologickým významem. V roce 2009 byl na části porostu nalezen invazivní patogen *Phytophthora alni* – část jedinců zcela ushnula, ale v současné době působení tohoto patogenu není významné.

Zásady managementu:

V případě napadení je nutné okamžité odstranění napadených jedinců a hmotu na místě spálit a tím se vyhnout dalšímu šíření patogenu. Pokud by došlo k výraznému šíření patogenu do

celého prostoru, je vhodné konzultovat další postupy s odborníky. Vykácené plochy budou ponechány samovolné obnově, případně mohou být zalesněny olšovými odrostky pomocí kopečkové sadby.

e) péče o živočichy

Mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*)

V rámci péče o mloka udržovat stávající malé tůňky (v přítoku ulice Keltů) před zazemněním a vybudovat nové hrázky, ideálně průtočné či neprůtočné tůně na přítoku ze Starého Suchdola ke Spálenému mlýnu. Výskyt mloka je podmíněn absencí ryb a malým proudem, vyžaduje tišiny pro zdárný vývoj potomstva.

Zamezit stavebním úpravám v obci Starý Suchdol majícím vliv na vodní bilanci přítoků s jeho výskytem.

Želva nádherná (*Trachemys scripta*)

Jde o americký druh želvy, který je od poloviny 80. let minulého století znám i z české přírody. Nežádoucí prvek fauny, do lokality jsou přerostlí jedinci přímo vypouštěni ze soukromých chovů. Podle dostupných údajů zatím nepůsobí výraznější škody. Ze zahraničních zkušeností lze vyvodit, že po fyziologické aklimatizaci je možné předpokládat výraznou predaci domácích druhů fauny. Výskyt v olšinách podél potoka. Dle ústního sdělení (J. ROM, J. VOJAR) výskyt i v roce 2018.

Zásady managementu: Nadměrný výskyt lze eliminovat přímým odchytem jedinců nebo jejich odstřelem.

f) péče o útvary neživé přírody

Typ managementu	Likvidace náletů
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční pilka, křovinořez
Kalendář pro management	IX–XI
Upřesňující podmínky	Odstraňovat pouze nálety listnatých a jehličnatých dřevin a křovin. Keřky (vřes, brusinka, kručinka) ponechat

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) rybníky (nádrže)

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
Rybník u Trojanovo mlýna	obnova rybníka – jednorázově	III–X	Obnova bývalého mlýnského rybníka – vyřezání náletových dřevin, odbahnění, oprava hráze. V současné době je rybník majitelem opět napuštěn. Rybník vypustit cca do března, aby se do rybníka nestačili stáhnout obojživelníci	3

b) útvary neživé přírody

Dílčí plocha	Popis opatření	Období realizace	Upřesňující podmínky	Priorita (1-3)
1	likvidace náletů – pravidelně	IV–X	Pravidelně vyřezávat náletové dřeviny (především borovice, javory, jasany a akáty) ve vřesovišti. V souvislejších lesních částech postupovat podle péče o lesní pozemky, dílčí plocha A15.	1
	vypalování – pravidelně	XII–III	Vypalovat vždy v závěrečné fázi životního cyklu vřesu (cca 1x za 20 let). Vypálením dožívajících jedinců je umožněna obnova ze semenné banky a z bazálních částí stonků starších keřů.	1

c) nelesní pozemky

Viz tabulka v příloze „Tabulka T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“

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

Ochranné pásmo z velké části zasahuje do městské části Praha-Suchbát, přilehlých polí a do PR Roztocký háj – Tiché údolí. V obecní části ochr. pásma je riziková výstavba objektů majících potenciální negativní vliv na své okolí (výrobní a zpracovatelské provozy, nákupní střediska, aj.). V části zasahující do PR Roztockého háje pokračovat v managementu, který je zde prováděn na základě platného plánu péče tohoto území.

V ochranném pásmu nepoužívat na orné půdě pesticidy a umělá hnojiva.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pravidelně obnovovat vyznačení území v terénu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Sjednotit údaje výměr území a jeho ochranného pásma. (vizte tabulka na konci kap. 1.4)

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Lokalita je oblíbeným rekreačním místem pro pěší i cykloturistiku včetně rozdělávání

ohňů. Nejfrekventovanější jsou přístupové cesty a hřebenová část Kozích hřbetů. Vlivy „únosného“ sešlapu nejsou však pro udržení zájmových rostl. společenstev na závalu – do jisté míry alternují pastvu a hospodaření v historii, které daly tomuto území dnešní podobu a ráz. Omezení rekreace není v současné době nutné. Potřeba je ale trvale bránit možnosti parkování na lučních porostech (týká se zejména plochy 3b).

Naopak nevhodné hospodaření vlastníky pozemků (např. i Povodí Vltavy) v nivě potoka vedlo např. k zarostení části vlhkých pcháčových luk (plocha č. 3) rákosem; přemíra množství koní zase k narušení až likvidaci lučních společenstev v okolí Trojanova mlýna.

c) jiné způsoby využívání

–

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Územím prochází naučná stezka a bylo by vhodné tuto rozšířit o informační tabuli s popisem managementu chráněného území (kosení, pastva atd.).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Uváděné výskyty druhů rostlin i živočichů v CHÚ v průzkumech a literatuře jsou problematické z důvodu striktního nerozlišování hranic území při biologických průzkumech a inventarizacích a evidentního zahrnování druhů ze sousedního PR Roztocký háj-Tiché údolí (viz konec kap. 2.1).

Pro potřeby plánu péče by bylo vhodné při aktualizaci biolog. průzkumů tyto požadovat pouze pro území CHÚ s vyloučením zvláště jižních xerothermních strání nad potokem.

Bylo by vhodné:

- aktualizovat botanický inventarizační průzkum
- zpracovat aktuální vegetační mapu území
- zpracovat inventarizační průzkum zaměřený na epigejické a další bioindikačně významné druhy bezobratlých (*Mollusca*, *Crustacea*, *Araneida*, *Odonata*, *Heteroptera*, *Lepidoptera* a *Coleoptera*)
- zpracovat inventarizační průzkum zaměřený na ryby, obojživelníky, plazy a ptáky

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
vybudování vodních tůní	-----	150 000
Celkem (Kč)	-----	150 000
Opakované zásahy		
sečení luk	25 000	250 000
sečení rákosu	50 000	500 000
ořezávání hlavových vrb	2 500	25 000
likvidace křovin	20 000	200 000
likvidace invazní druhů rostlin	7 000	70 000
pastva	10 000	100 000
úpravy lesních porostů	200 000	2 000 000
Celkem (Kč)	329 500	3 145 000

Případná revitalizace rybníka u Trojanova mlýna 400 000, – až 750 000,–

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.
- Anonymus (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000
- DOSTÁL J., (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- Edice Chráněná území ČR (2005): Svazek XII. – Praha
- FARKAČ J., KRÁL D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. - Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- HORNÝ R. et al. (1958): Geologická mapa
- GRULICH, V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia, 84(3): 631–645.
- GRULICH, V. a CHOBOT, K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1–178.
- CHYTRÝ, M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. ISBN 80-86064-55-7.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V., LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 445
- CHYTRÝ, M. (2007): Vegetace České republiky – 1. Travní a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderalní, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2011): Vegetace České republiky – 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2013): Vegetace České republiky – 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Květena České republiky
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- SLAVÍK B. [ed.] (1995-2000): Květena České republiky. – Vols 4-6., Academia, Praha.
- SLAVÍK B. & ŠTĚPÁNKOVÁ J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- ŠTĚPÁNKOVÁ J., CHRTEK J. jun. & KAPLAN Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- MÍCHAL I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1-32

- MÍCHAL I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32
MIKYŠKA et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země.- Praha
MORAVEC J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Severočeskou přírodou, Litoměřice 1995
NEUHAUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
PRŮŠA E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1-593
ŠPRYŇAR P., Marek M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
VÁVRA J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.
VESELÝ P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
VLČEK V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984

plány péče:

- ČSOP NATRIX Praha (1999): Plán péče o PR Údolí Únětického potoka 2001–2010
Havránek J. et al (2009): Plán péče o PR Údolí Únětického potoka 2011–2018

Web:

- Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>
ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
Mapový portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
Mapový portál ÚHÚL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>
ENVIS – informační servis o životním prostředí v Praze: [http://envis.praha-mesto.cz/\(2hqxt055zgviuqtqfplo4rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt055zgviuqtqfplo4rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, OCP MHMP
doc. Ing. Jiří Vojar, Ph.D., ČZU PRAHA

Seznam mapových listů

- a) Státní mapa 1:5000 – odvozená
číslo mapového listu: Kralupy nad Vltavou-7-8, Kralupy nad Vltavou-8-7, Kralupy nad Vltavou-8-8
b) Základní mapa České republiky 1:10000
číslo mapového listu: 12-24-11

4.3 Seznam používaných zkratk

ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území
PR – přírodní rezervace
PP – přírodní památka
OP – ochranné pásmo
MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*)
OCP MHMP (dříve OOP MHMP) – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy
MO – místní organizace
LHP – lesní hospodářský plán
SLT – skupina lesních typů

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík (samostatný specialista v oblasti ochrany přírody); e-mail: keptn@seznam.cz

RNDr. Milan Řezáč, Ph.D. (zoolog a botanik, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha Ruzyně; rezac@vurv.cz)

Ing. Kateřina Zimová (samostatný specialista v oblasti ochrany přírody)

Vypracováno v r. 2017–2018; aktuální terénní šetření v průběhu roku 2017–2018

5. Přílohy

Tabulkové přílohy:

- Příloha T1 – „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ (tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 – „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“ (tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4 a k bodu 3.1.2)
- Seznam cévnatých rostlin v PR Údolí Únětického potoka v roce 2018
- Karty Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů

Mapové přílohy:

- Příloha M1a – Orientační mapa s vyznačením území
- Příloha M1b – Mapa hranic přehledová
- Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma (21 × A4)
- Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů (3 × A4)
- Příloha M4 – Lesnická mapa typologická (4 × A4)
- Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (2 × A4)
- Příloha M6 – Lesnická mapa porostní (2 × A4)
- Příloha M6 – Mapa lesnických zásahů (2 × A4)
- Příloha M8 – Mapa výskytu patogenu *Phytophthora alni*

Další:

- Fotodokumentace

Příloha T1 – Tabulka lesních porostů a výčet zásahů Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rámcové směrnice	dřevina	zastoupení dřevin (%)	věk porostu	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
-	L1	1,25	-	-	-	JV	55	25	6	Těžba výchovná 20 % – prosvětlení porostů, uvolnění vtroušených ostatních listnáčů CDS. Porosty pravidelně prosvětlovat, podporovat věkovou a výškou různorodost. Odstranit DBC, mahalebku.	3
						BR	25				
						TR	10				
						BB	10				
-	L2	0,94		-	-	HB	100	45	6	Těžba výchovná 20 %, prosvětlení porostů, uvolnění vtroušených ostatních listnáčů CDS. Porosty pravidelně prosvětlovat, podporovat věkovou a výškou různorodost.	3
101A1	-	0,65	II	100	2	DBC	40	46	6	Provést rekonstrukci v DBC; umělá výsadba/podsadba CDS. Ostatní dřeviny těžba výchovná 20 % s podporou vtroušených listnáčů CDS a uvolňováním DBZ, prostorové diferenciace. Odstranit VJ a AK (likvidace AK vizte kap. 3.1.1c). BO redukovat na cca 5% zastoupení. DBZ a KL ponechávat, podporovat jejich přirozené zmlazení.	1
						DBZ	35				
						KL	15				
						BO	9				
						VJ	1				
101A2	-	8,27	IK II	80 20	2	BO	25	54	6	Provést rekonstrukci v BOC, DBC, MD, VJ; umělá výsadba/podsadba CDS. BO redukovat na cca 5% zastoupení. Odstranit AK (likvidace AK vizte kap. 3.1.1c). Ostatní dřeviny těžba výchovná 20 % s podporou vtroušených listnáčů CDS a uvolňováním DBZ, prostorové diferenciace. Podporovat přirozené zmlazení CDS	1
						BR	12				
						DBZ	20				
						MD	15				
						KL	10				
						BOC	8				
						HB	17				
						VJ	4				
						DBC	2				
101A3	1	6,54	IZ IK	90 10	1	BR	40	74	6	AK, SM, BOC a DBC odstranit úplně (32 %). BR redukovat na 10% zastoupení. Podporovat přirozený rozvoj DBZ a HB, jejich kořenové výmladky v	1 a 2
						AK	20				

označe ní JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe ní SLT (%)	číslo rámcové směrnice	dřevina	zastoupení dřevin (%)	věk porostu	stupeň přiroze nosti	doporučený zásah	naléhavo st
						TR	10			tříletých intervalech ořezávat. Podporovat rozvoj vřesoviště pravidelným vyřezáváním náletů a udržováním velmi rozvolněných porostů. Management kombinovat s péčí o neživé útvary (kap. 3.1.1 f a management o plochu 1 v příloze T2). (likvidace AK vizte kap. 3.1.1c)	
						SM	5				
						BOC	5				
						DBZ	15				
						HB	3				
						DBC	2				
101B1		0,18	2V	100	4	OL	50	9	6	Těžba výchovná 20 % s podporou DBZ a redukcí JS a OL	2
						JS	25				
						DB	25				
101B2		0,05	1C	100	3	LP	85	15	6	Těžba výchovná 30 % se silnou redukcí LP (ponechávat především stromy v senescentní fázi a výstavky); podpora vtroušených dřevin CDS. Pařezové výmladky v tříletých intervalech ořezávat.	2
						HB	15				
101B3		0,10	1C	100	3	BR	70	20	6	Těžba výchovná 30 %	1
						JIV	30				
101B4		0,25	1C	100	3	BO	100	23	6	Provést rekonstrukci 100 %; umělá výsadba CDS	1
101B5		3,65	1C 3F 2A	85 5 10	3, 4	BO	55	53	6	Těžba výchovná 30 % – zcela odstranit MD; BO redukovat na 10 % (ponechávat především výstavky), porosty uvolňovat postupně. TR, BR, KL a DBZ ponechat ve všech životních fázích, podporovat jejich přirozené zmlazení, DBZ podporovat obsekem. Pařezové výmladky LP a DBZ v tříletých intervalech ořezávat (pařeziny)	2
						MD	15				
						BR	12				
						TR	9				
						KL	2				
						DBZ	4				
						OL	1				
101C1	6	0,74	1K 1A	80 20	4	JS	60	35	4	Ponechat vlastnímu vývoji. Zasahovat pouze v případě výskytu <i>Phytophthora alni</i> (viz 3.1.1 d)	1
						BR	17				
						OL	17				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rámcové směrnice	dřevina	zastoupení dřevin (%)	věk porostu	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost
						TR	6				
101C2		6,96	1K 1A 0Z 1Z	70 10 10 10	1, 2, 3	BO	56	54	6	Rekonstrukce v BO 30 % a zcela odstranit MD, DBC a JS. Těžba výchovná 15 % – redukce BR, podpora DBZ a dřevin CDS. Ponechat TR a DBZ ve všech životních fázích. Výsadby/podsadby dle SLT. Při probírkách a výsadbách respektovat lesní typy 0Z1 a 1Z3 (na ostrohu). Podporovat přirozené zmlazení stanovištních dřevin. Pařezové výmladky LP a DBZ v tříletých intervalech ořezávat (pařeziny). Spojit s managementem o plochu 5 (vřesoviště). Část je referenční bezzásahová plocha MHMP (vizte Mapa dílčích ploch).	1
						BR	15				
						TR	5				
						DBZ	2				
						MD	7				
						DBC	4				
						JS	2				
						LP	3				
						HB	3				
						DBZ	3				
101C3		0,46	1A		4	OL	90	60	4	Referenční bezzásahová plocha MHMP na základě podmínek FSC. (vizte Mapa dílčích ploch). Ponechat vlastnímu vývoji. Zasahovat pouze v případě výskytu <i>Phytophthora alni</i> (vizte 3.1.1 d)	1
						JS	10				
101D2		2,18	1A	100	3	AK	35	57	6	Těžba výchovná 20 % – odstranit MD, redukce JS, podpora DBZ. Úplně odstranit AK (100 %). Odstraňovat nálety JV, JS a BZ. DBZ ponechat ve všech vývojových stadiích	1
						JS	20				
						DBZ	15				
						OL	15				
						TR	5				
						LP	5				
						MD	4				
						BB	1				
101D3		0,25	1A	100	3	MD	85	73	6	Těžba výchovná 20 % – podpora DBZ a listnáčů, redukce MD a BO.	1
						DBZ	10				
						BO	5				
101D4		0,59	1A	100	3	MD	60	95	6	Těžba výchovná 30 % – podpora DBZ a vtr. listnáčů, redukce MD a BOC. Pravidelně likvidovat nevhodné nálety	2
						DBZ	35				
						BOC	5				
101D5	7	1,85	1A 3J	90 10	3	BO	25	95	6	Těžba výchovná 30 % – podpora DBZ a vtr. listnáčů, redukce MD a BO. Pravidelně likvidovat nevhodné nálety. TR ponechat ve všech vývojových stadiích	1
						DBZ	30				
						MD	20				
						TR	15				

označe ní JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy	SLT	zastoupe ní SLT (%)	číslo rámcové směrnice	dřevina	zastoupení dřevin (%)	věk porostu	stupeň přiroze nosti	doporučený zásah	naléhavo st
						JS	10				
101D1		0,37	1A	100	4	JS	60	55	6	Těžba výchovná 20 %. Pravidelně odstraňovat porosty bezu. Likvidovat nálety a zmlazení akátu	1
						OL	40				

naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň – zásah vhodný
3. stupeň – zásah odložitelný

Hodnocení přirozenosti lesních porostů:

a) přirozené lesy

- 1 – Les původní (prales)
- 2 – Les přírodní
- 3a – Les přírodě blízký
- 3b – Les přírodě blízký
- 3c – Les přírodě blízký

b) ostatní lesy

- 4 – Les nově ponechaný samovolnému vývoji
- 5 – Les významný pro biodiverzitu
- 6 – les produkční/stanovištně původní
- 7 – Les nepůvodní
- SV – Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje (samovolný vývoj)

PŘÍLOHA T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy	název	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Xerothermní vegetace na Kozích hřbetech Hřbet a plochy podél Kozích hřbetů	4,2	Vlastní bulžníkové suky Kozích hřbetů	Vyřezávání křovin Pravidelné vyřezávání křovin a náletů zvláště ve vřesovišti (borovici, smrk, javory, jasany, mahalebka a akáty). Odstraňovat pouze nálety listnatých a jehličnatých dřevin a křovin. Keřiky (vřes, brusinka, kručinka) ponechat Jinak postupovat podle péče o lesní pozemky v jednotlivých porostech. Okraje ploch vřesovišť zcela vyřezat	1	X–III	1 × ročně
			Xerothermní vegetace s místním výskytem chudších vřesovišť společenstva <i>Euphorbia cyparissiae-Callunetum</i> <u>Cíl péče:</u> udržení a zlepšování xerothermní vegetace a vřesoviště; odstranění nepůvodních dřevin				
2	Rákosiny v západní části nivy potoka; podél potoka až k okraji lesa	4	Souvislé porosty rákosu obecného (<i>Phragmites australis</i>) <u>Cíl péče:</u> zabránit opětovnému rozšiřování rákosin – udržovat v současném stavu (na 1/2 východní části plochy); pravidelným kosení udržovat rákosiny v dobrém stavu	a) Pravidelné sečení rákosu (možno ponechávat bez zásahu) Kosit křovinořezem a odstraňovat hmotu rákosu mimo CHÚ	2(3)	XI–II	1 × ročně
				b) Vytvoření tůň Pokud nedojde k realizaci suchého poldru s vytvořením mokřadu s tůňemi, tak vytvořit několik malých i větších tůň. Vizte směrnice v kap 3.1.1 c)			
3	Mokřadní louky na východní a západní straně Trojanova mlýna	4,3	Degradované podmáčené nivní louky s mozaikou porostů svazu <i>Calthion</i> <u>Cíl péče:</u> zlepšování stavu a druhové diverzity luk; odstranění nepůvodních dřevin; pečovat o hlavaté vrby a nové vysazovat	a) Kosení (případně pastva) Pravidelné kosení lučních porostů. Vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku – nepokosené pruhy nechávat v dostatečné šířce několika metrů. Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo. V případě kombinace sečení s pastvou, pokosit louku pouze 1x, 1/3 plochy ponechat nepokosenou. Vizte směrnice v kap 3.1.1 c)	1	VI–IX	2 × ročně
				b) Ošetření hlavatých vrb Pravidelný každoroční ořez max. ½ vrb hlavovým řezem. Odstranit všechny letorosty a ponechat pouze ostříhaný kmen			
				c) Likvidace invazivních druhů rostlin Křídlatku likvidovat chemickým postřikem v době transportu živin do kořenového systému. Uschlou biomasu zlikvidovat spaláním			

označení plochy	název	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	Bývalý sad Pravděpodobně bývalý sad u rybníka (u Trojanova mlýna)	0,92	Pravděpodobně jde o bývalý sad a zahradu, dnes jen s několika ovocnými a listnatými stromy a křovinami. Bylinné patro je tvořeno běžnými lučními a ruderalními druhy, především travinami <u>Cíl péče:</u> zlepšovat luční porosty	a) Kosení (případně pastva) Kosit 2 × ročně, vždy 1/3 plochy ponechat nepokosenou až do dalšího roku. Vzniklou biomasu likvidovat mimo ZCHÚ a ochranné pásmo. V případě kombinace sečení s pastvou, pokosit louku pouze 1 x, 1/3 plochy ponechat nepokosenou	2	VI–IX	2 × ročně
				b) Pastva Plochu v několikátýdenních intervalech přepásat	2	IV–X	1 × ročně
5	Xerothermní vegetace nad Trojanovo mlýnem	0,2	Xerothermní vegetace nad Trojanovým mlýnem má charakter bohatšího teplomilného vřesoviště (<i>Antherico-Callunetum</i>), samotný vřes je zde však na ústupu <u>Cíl péče:</u> udržení a zlepšování xerothermní vegetace a vřesoviště; odstranění nepůvodních dřevin	Odstraňování dřevin a náletů Odstraňovat dřeviny jak v ploše, tak podél okrajů a ty dle situace rozšířit o plochy s potenciálem obnovy xerothermních společenstev. Dřeviny podél okrajů odstranit i několik metrů od hranic plochy kvůli dostatečnému osvětlení. Do managementu zahrnout i bezlesou cca kruhovou plochu s náletem v horní části na J straně lesa	1	X–III	1 × ročně
6	Bezzásahová zóna v olšíně podél potoka	0,9	Bezzásahová zóna (v rámci povinnosti vlastníka vyplývající z certifikace FSC)	Ponechat bez zásahu	–	–	–
7	Xerothermní vegetace nad Spáleným mlýnem	0,3	Skalní step nad Spáleným mlýnem (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>) se zbytkem bohatšího vřesoviště (<i>Antherico-Callunetum</i> – těsně pod hřbetem na severním svahu obráceném ke Spálenému mlýnu) <u>Cíl péče:</u> udržet a zlepšovat xerothermní vegetaci na skalní stepi; obnovit vřesoviště; odstranění nepůvodních dřevin	Odstraňování dřevin a náletů Odstraňovat dřeviny (např. dub červený, mahalebka) jak v ploše, tak podél okrajů a ty dle situace rozšířit o plochy s potenciálem obnovy xerothermních společenstev. Dřeviny podél okrajů odstranit i několik metrů od hranic plochy kvůli dostatečnému osvětlení. Zbytek vřesoviště na vrcholu a pod ním (těsně pod hřbetem na severním svahu obráceném ke Spálenému mlýnu) plně vyřezat od náletů. Ohledně keře <i>Cotoneaster integerrimus</i> – druh expanduje na úkor skalních stepí, nutno spíše potlačit než chránit	1	X–III	1 × ročně
8	Olšiny podél únětického potoka	3,4	Olšiny ze svazu <i>Alnion glutinosae</i> a <i>Salicion triandrae</i> . Převažující dřevinou je olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>) <u>Cíl péče:</u> olšiny ponechat samovolnému vývoji	Odstraňování nepůvodních a invazivních dřevin , včetně případných ruderalních. Jinak bez zásahu	2	X–III akát VIII–IX	1 × 3 roky

označení plochy	název	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
Mlok	Péče o mloka skvrnitého (vizte kap 3.1.1 e); lokace také Mapa dílčích ploch 3/3)	cca 300 m toku potoka	Přítok Ú. potoka za Starého Suchdola ke Spálenému mlýnu (výskyt jednotlivých kusů) a malý přítok tohoto přítoku v prodloužení ulice Keltů (výskyt desítek jedinců).	a) Udržování tůňek V rámci péče o mloka udržovat stávající malé tůňky (v přítoku ulice Keltů) před zazemněním b) Vybudování nových tůňek Vybudovat několika nových hrázek a tůňek, ideálně průtočné či neprůtočné tůně na přítoku ze Starého Suchdola ke Spálenému mlýnu (vizte Mapa dílčích ploch 3/3). Výskyt mloka je podmíněn absencí ryb a malým proudem, vyžaduje tišiny pro zdárný vývoj potomstva	2		