

**Plán péče
o přírodní rezervaci
SLAVIČÍ ÚDOLÍ**



**na období
2020–2029**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1096
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Slavičí údolí
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

Číslo předpisu: č. 5/1988 Sb. NVP, kterou se určují chráněné přírodní výtvoř 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. Převod území do kategorie „Přírodní rezervace“ – vyhláška č. 395/1992 Sb., s účinností 13. 8. 1992.

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	- Hl. město Praha
obec s rozšířenou působností:	- Praha
obec:	- Praha
katastrální území:	- 686425 Lochkov, 738620 Radotín
národní park:	- není
chráněná krajinná oblast:	- není
jiný typ chráněného území:	- nařízení RHMP č. 10/2014 Radotínsko-Chuchelský háj
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	- není
evropsky významná lokalita:	- není

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

a) Vlastní území

Katastrální území: 686425 Lochkov

(zdroj: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	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)
528/1		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	92	127304	127 304
569		trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	488	7674	7 674
570		trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	313	29753	29 753

571		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	92	197562	197 562
773		trvalý travní porost	zemědělský půdní fond	10002	5104	5 104
779		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	92	437	437
780		ostatní plocha	dálnice	343	1998	1998
Celkem						367 397

Katastrální území: 738620 Radotín(zdroj: <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	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)
1989 část		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	3769	109 973	9 658 (odečet v GIS)
Celkem						9 658

Část parcely p. č. 1989 ve vlastním ZCHÚ je zároveň součástí ochranného pásma ZCHÚ Radotínské skály. Obě ZCHÚ mají také částečně se překrývající ochranné pásmo.

Vybudováním dálnice došlo v místech dálnice ke změnám parcelních čísel a zákresu hranic území v katastrální mapě i jejich statutu ochrany. V katastru nemovitostí (<https://nahliznidokn.cuzk.cz>) je hranice území zakreslena (slabá čerchovaná čára) již pouze po okraj lesa bez parcely dálnice (p. č. 780) i parcely za dálnicí (p. č. 779). Podle katastru nemovitostí je parcela č. 779 a 780 pouze ochranné pásmo zvlášť chráněného území. Avšak k přehlášení území nedošlo ani orgán ochrany prostředí nedal ke změně podnět – nutno vyjasnit/vyřešit.

b) Ochranné pásmo

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ (dle GIS 19,0842 ha).

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	33,4961			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	4,2705			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	

			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	37,9499* (dle katastru a GIS)	19,0842 (dle GIS)		

* celková plocha zjištěna součtem ploch z katastru a části plochy p. č. 1989 v GIS

Přehled výměr v různých zdrojích

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)		
	výměra CHÚ	výměra ochranného pásma
vyhláška	38,3000	ze zákona pás 50 m
GIS	37,9766	19,0842
katastr nemovitostí	37,7055	–
oficiální údaj dle ÚSOP	37,9766	19,0816

Vyjasnit územní vymezení přírodní rezervace (ploch dle katastru) – vizte výše v kap. 1.3 poznámka pod tabulkou výměr.

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: –
chráněná krajinná oblast: –
jiný typ chráněného území: – území PR těsně hraničí s PP Radotínské skály
– území PR je součástí přírodního parku Radotínsko-Chuchelský háj (nařízení RHMP č. 10/2014)

Natura 2000

ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

IV. - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Hlavní předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Údolí s přirozenými společenstvy teplomilné doubravy a habrové doubravy, údolní prameniště a louky, naleziště zkamenělin.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Beze změny.

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
T1.5 Vlhké pcháčové louky (<i>Calthion palustris</i>) – vysokostébelné a vysokobylinné louky	8	vlhké louky v údolní nivě potoka (plochy 2 a 3)
T3.2 Pěchavové trávníky (<i>Diantho lumnitzeri-Seslerion</i>)	<1 (0,2)	mozaikovitě podél skalního diabásového hřebene (plocha 4)
T3.3D Úzkolisté suché trávníky (<i>Festucion valesiacae</i>)	<1 (0,5)	mozaikovitě podél skalního diabásového hřebene (plocha 4)
T3.4D Širokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>)	5	travní společenstva jižních svahů údolí (plochy 1 a 2)
K4 Nízké xerofilní křoviny (<i>Prunion spinosae</i>)	<1 (0,2)	
L3.1 Hercynské dubohabřiny (<i>Carpinion</i>) as. <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum</i> Passage 1957 (černýšová dubohabřina) (svaz <i>Carpinion</i> Issler 1931)	80	lesní porosty v celém území
L6.1 Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy (<i>Quercion pubescenti-petraeae</i> – šípákové doubravy a subxerofilní teplomilné doubravy)	6	porosty na pravém svahu potoka ve středu území a skalní hřbet při jižní hranici území

B. Druhy

–

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru
Výchoz „antipleurové vrstvy“ na bázi devonu	výchoz je součástí výchozů fosiliérní vrstvy přiléhající trati „Na Karlíně“, která byla v minulosti označována jako trať „U umučeného dubu“ (KREJČÍ, HELMHACKER 1885). Není vyloučeno, že část starých paleontologických sběrů z dob Joachima Barranda, označovaných obecně jako Lochkov ez pochází odtud	v rokli, která tvoří nejsevernější výběžek PR

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

Není v překryvu.

1.9 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem ochrany území je zachování (minimálně ve stavu stávajícím) lesních porostů a rostlinných společenstev se všemi jejich ekologickými vazbami (i na živočišné složky jakými jsou motýli, ptáci atd.) a vytvářením vhodných podmínek managementovými zásahy jejich stav zlepšovat.

Konkrétně pak se jedná o odstranění a odstraňování nepůvodních dřevin z území, o úpravu druhového složení porostů podporou a výsadbou stanovištěně vhodných druhů dřevin, udržování stanovištních podmínek vegetace skalní stepi a postupný přechod na podrostní hospodaření se skupinovitě výběrnou sečí.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Jedná se o mělké údolí na sever od Radotína se sezónně vysychajícím Slavičím potokem s podložím tvořeným vápenci a sopečným diabasem.

Území je téměř celé zalesněno, pouze potok je lemován loukami; porosty tvoří souvislý porost habrové doubravy s bohatým bylinným patrem, v severní části se nachází fragment šípákové doubravy. V jižní výspě se na diabasovém skalnatém hřebetu s výchozy polštářových láv vyvinulo přirozené bezlesí s teplomilnou vegetací skalních stepí a lesostepí s dřínem.

Lesní porosty jsou dobře zachovány s charakterem velice blízkým lesu přirozenému.

Výskyt některých druhů brouků ukazuje na nepřerušené zalesnění na tomto území – nikdy v minulosti nebyly lesní porosty zcela vykáceny.

V ochranném pásmu se vyskytují kultury geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin, často špatného zdravotního stavu. Ze severní a východní části na území navazuje zemědělská půda. Problémem je používání intenzivních technologií hospodaření. Ze západní a jihovýchodní strany k území těsně přiléhá zástavba.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Dolní Šárka terénním průzkumem v roce 2018 (v rámci tvorby tohoto plánu péče)					
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			popis biotopu druhu a další poznámky
		2017	2012	druhov ^á ochrana	
ROSTLINY					
<i>Allium senescens</i> (česnek chlumní)	Několik vitálních porostů	LC	C4a		T3.2, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Anthericum ramosum</i> (běložáčka větevnatá)	Bohatá populace – stovky jedinců	LC	C4a		T3.2, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (vousatka prstnatá)	Bohatá populace – desítky trsů	NT	C3		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Carex humilis</i> (ostřice nízká)	Bohatá populace – desítky trsů	NT	C4a		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Carex michelii</i> (ostřice Micheliova)	Bohatá populace – desítky květenství	NT	C3		T3.4D, plocha 2 Louka širokolistých suchých trávníků
<i>Cirsium acaule</i> (pcháč bezlodyžný)	Desítky růžic	NT	C4a		T3.4D, plocha 2 Louka širokolistých suchých trávníků
<i>Cirsium eriophorum</i> (pcháč bělohlavý)	Několik jedinců	LC	C3		T3.4D, plocha 1 a 2 Louka širokolistých suchých trávníků
<i>Cornus mas</i>	Několik keřů	LC	C4a	ŠO	K4, plocha 4

(dřín obecný)					Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Cotoneaster integerrimus</i> (skalník celokrajný)	Několik keřů	NT	C4a		K4, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Erysimum crepidifolium</i> (trýzel škardolistý)	Stovky jedinců	NT	C4a		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Galium glaucum</i> (svízel sivý)	Desítky jedinců	NT	C4a		T3.2, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Helianthemum canum</i> (devaterník šedý)	Desítky trsů	VU	C2r		T3.2, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Lilium martagon</i> (lilie zlatohlavá)	Zaznamenán jeden jedinec na svahu na levém břehu vysychajícího potoka	LC	C4a	§O	L3.1. Teplomilná doubrava
<i>Melica transsilvanica</i> (strdivka sedmihradská)	Několik trsů	LC	C4a		T3.3D Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Nonea pulla</i> (pipla osmahlá)	Několik jedinců	LC	C4a		T3.4D, plocha 1 Louka širokolistých suchých trávníků
<i>Primula veris</i> (prvosenska jarní)	Desítky jedinců	LC	C4a		T3.2, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (rozrazil klasnatý)	Několik trsů	LC	C4a		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Pulsatilla pratensis</i> (koniklec luční)	Několik chudých trsů	VU	C2b	§SO	T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Quercus pubescens</i> (dub pýřitý)	Několik stromků	NT	C3	§O	K4, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Silene otitis</i> (silenka ušnice)	Několik trsů	NT	C3		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Sorbus danubialis</i> (jeřáb dunajský)	Několik keřů	NT	C3		K4, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Sorbus torminalis</i> (jeřáb břek)	Několik keřů	LC	C4a		K4, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Stipa capillata</i> (kavyl vláskovitý)	Několik trsů	NT	C4a		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Stipa pennata</i> (kavyl Ivanův)	Několik trsů	NT	C3	§O	T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Teucrium chamaedrys</i> (ožanka kalamandra)	Porost na několika místech	LC	C4a		T3.2, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Thymus pannonicus</i> (mateřídouška panonská)	Několik trsů	LC	C4a		T3.3D, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Thymus praecox</i>	Porost na	LC	C4a		T3.2, plocha 4

(mateřídouška časná)	několika místech				Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Vicia cassubica</i> (víkev kašubská)	Porost s desítkami kvetoucích jedinců	NT	C3		L3.1. Teplomilná doubrava (na ostrohu na jihovýchodním svahu malá teplomilná doubrava)
<i>Viola mirabilis</i> (violka divotvárná)	Několik menších porostů	LC	C4a		L3.1, plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni
<i>Viscum album</i> (jmelí bílé)	vzácně	LC	C4a		plocha 4 Společenstva skalní stepi na diabasovém hřebeni

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů zaznamenaných v CHÚ v rámci dřívějších průzkumů (SKÁLA 1999, KOHLÍK 2009):

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
<i>Cornus mas</i> (dřín obecný)	cca 2 ha	O/C4	- pravý svah nad potokem - skalní hřbet při jižních hranicích území
<i>Anemone sylvestris</i> (sasanka lesní)		O/C3	- skalní hřbet při jižní hranici území
<i>Quercus pubescens</i> (dub pýřitý)	cca 2,5 ha	O/C4	- pravý svah nad potokem - skalní hřbet při jižní hranici území
<i>Stipa pennata</i> (kavyl Ivanův)		O/C3	- skalní hřbet při jižní hranici území
Ptáci	♦ - výskyt nebyl hodnocen samostatně pro jednotlivá chráněná území ale pro čtverce ornitologické sítě (cca 1.5x1.25 km); (dle http://www.wmap.cz/opk)		
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	♦	SO/VU	lesní porosty
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	♦	SO/VU	lesní porosty, křovinaté okraje
sýček obecný (<i>Athene noctua</i>)	♦	SO/EN	lesní porosty, přiléhající louky a pole
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	♦	SO/LC	listnaté porosty
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	♦	O/VU	lesní porosty
koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)	♦	O/LC	přilehlé louky a pole (ochranné pásmo)
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	♦	O/LC	lesní porosty, křovinaté okraje
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	♦	O/LC	lesní porosty, křovinaté okraje
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	♦	O/LC	keřové lemy, okraje lesa
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	♦	O/LC	zalétá z přilehlých obytných částí
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	pouze uváděn	O/LC	celé území

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. 395):

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

Klimatické poměry

Klimaticky spadá území PR do okrsku T2 – teplá oblast (teplá 2), pro kterou je typické krátké léto, mírně chladné, mírně vlhké, mírné jaro, mírný podzim, zima normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

Pro tuto oblast jsou charakteristické následující údaje:

(Atlas podnebí Československé republiky)

Počet letních dnů	20–30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	140–160
Počet mrazových dnů	110–130
Počet ledových dnů	40–50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	120–130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450–500 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250–300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80–100
Počet dnů zamračených	150–160
Počet dnů jasných	40–50
Průměrná relativní vlhkost vzduchu v roce	81 %
Maximální relativní vlhkost vzduchu v prosinci	90 %
Maximální relativní vlhkost vzduchu v květnu	73 %

Průměrný roční úhrn srážek v Praze (1951–1990) je 542 mm.

Dlouhodobý roční průměr teploty vzduchu (r. 1961–1990; Praha, Karlov/Praha, Ruzyně) se pohybuje od 9,4/7,9 °C. Dlouhodobý teplotní průměr v měsíci lednu je -0,9/-2,4 °C, v červenci 19,1/17,5 °C (za období 1961–1990).

Průměr ročních maximum výšky sněhu je na 12 cm (Karlov).

Průměrná roční rychlost větru na Ruzyni 4,3 m/s, na Karlově 3,0 m/s. Nejčtenější směry jsou jihozápad a západ.

Geomorfologie

Systém	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Poberounská soustava
Oblasti	Brdská oblast
Celky	Pražská plošina
Podcelky	Říčanská plošina
Okrsky	Třebotovská plošina

Minimální nadmořská výška (m):	234
Maximální nadmořská výška (m):	328

Geologická charakteristika

Z geologického hlediska představuje PR poměrně málo odkryté území. Skalní podklad tvoří horniny svrchního ordoviku až spodního devonu. Geologicky nejzajímavější je výchoz „antipleurové vrstvy“ na bázi devonu v rokli, která tvoří nejsevernější výběžek PR. Tento výchoz je součástí výchozů této fosiliérní vrstvy přiléhající trati „Na Karlíně“, která byla v minulosti označována jako trať „U umučeného dubu“ (KREJČÍ, HELMHACKER 1885). Není vyloučeno, že část starých paleontologických sběrů z dob Joachima Barranda, označovaných obecně jako Lochkov e2 pochází z tohoto místa. Antipleurová vrstva je rovněž odkryta v profilu nad silnicí z Lochkova do Radotína, těsně pod Lochkovem, již mimo území PR. Významné jsou i výchozy výlevných spilitických bazaltů v její jižnější části PR a na levém svahu horní části Slavičího údolí.

Všechny odkryvy na území PR jsou přirozené. Patří k nim jednak výchozy výlevných bazaltů jako pevnějších hornin na levém svahu Slavičího údolí v jeho horní části, jednak výchozy stejného typu výlevných bazaltů, tvořící úzký výrazný hřeben sestupujícím ve směru od Lahovské do Slavičího údolí v její jižnější části PR. Výchozy pevných vápenců byly dále zjištěny v rokli, která vybíhá severně ze Slavičího údolí směrem k Lochkovu. Na povrch zde vychází horniny spodní části stupně lochkov spodního devonu. Ostatní horniny vycházejí na povrch většinou v podobě různě rozvětralých skeletů ze skalních výchozů, uložených mělko pod povrchem. Výjimkou je dno Slavičího údolí, kde jsou horniny skalního podkladu překryty mocným aluviem potoka.

Údolí bylo několikrát geologicky mapováno. Nejstarší geologické mapy pocházejí od Krejčího a Feistmantela a od Krejčího a Helmhackera. Nejnovější mapa byla zhotovena podle geologické mapy 1 : 5000 R. HORNÉHO, zhotovené v průběhu 50. let a podle reambulované podoby zhotovené J. Křížem v 70. letech 20. stol. (SKÁLA 1999)

Hydrologické poměry

V údolní nivě se nachází prameniště, které napájí Slavičí potok (též Skalní potok), který byl do nedávné doby charakterizován jako občasná vodoteč; v současné době je potok v důsledku narušení hydrického režimu stavbou dálnice zcela bez vody. Slavičí potok je levostranným přítokem Radotínského potoka. Zhruba uprostřed území se při kraji nivy u potoka nalézá malý mokřad s prameništěm, jež je v současné době vodou stále ovlivněn i v letních měsících.

Fytocenologie, botanika

Bioregion 1.18 Karlštejnský

Fytogeografické členění 8 Český kras

Jedná se o krátké postranní údolí Radotínského údolí, chránící zachovalá společenstva skalní stepi, suchých trávníků a teplomilných doubrav [vizte tab. v kap. 1.7.2 a)].

Z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin je nejčinnější plošně malý diabasový hřeben v jihovýchodní části území (plocha 4) s výchozy diabasu se společenstvy skalních stepí a lesostepí s pýchavovými a úzkolistými suchými trávníky s druhy např. pýchava vápnomilná (*Sesleria caerulea*), kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*), kavyl Ivanův (*S. pennata*), devaterník šedý (*Helianthemum canum*), vousatka prstnatá (*Bothriochloa ischaemum*), tařinka horská (*Alyssum montanum*), bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*). Nachází se zde také fragment šípákové doubravy. Na této ploše se vyskytuje 24 druhů z červeného seznamu. Tato stepní enkláva je narušena výsadbou borovice černé.

V údolí jsou kosením udržována luční společenstva. Na jihovýchodním svahu jsou v nejvyšší partii údolí dvě druhově bohaté suché louky s dominantním sveřepem vzpřímeným (plocha č. 1 a 2).

- z druhů z červeného seznamu byly na horní louce zaznamenány např. pipla osmahlá a pcháč bělohavý (plocha č. 1)
- spodní louka je ještě druhově zajímavější, více se zde uplatňuje válečka prapořitá, zde byly nalezeny např. druhy pcháč bezlodyžný, p. bělohavý a především ostřice *Micheliova* či o. chabá. (plocha č. 2)

Podél koryta vysychavého potoka je úzký pás druhově chudé pcháčové louky s pcháčem zelinným, které dominují nitrofilní druhy bršlice kozí noha, kopřiva dvoudomá či kerblík lesní.

Ve spodní části území se v nivě nachází cenné prameniště (pramen „Slavičák“) s malým mokřadem, kde se navíc vyskytují některé náročnější mokřadní druhy, konkrétně škarda bahenní, kakost bahenní, skřípina lesní, kosatec žlutý, máta vodní, ostřice štíhlá (plocha č. 3).

Vlhké louky v nivě potoka náleží ke společenstvu vysokostébelných luk svazu *Calthion*. Druhově bohatá louka ve svahu pravého břehu potoka v západní části území (plocha 2) náleží ke společenstvu širokolistých suchých trávníků *Cirsio-Brachypodium pinnati*, v nižších partiích s expandujícím ovsíkem (místy mozaika se svazem mezofilních luk *Arrhenatherion*).

Druhově bohaté jsou také místní lesy, konkrétně dubohabřina (výskyt lilie zlatohlavé) a na ostrohu na jihovýchodním svahu malá teplomilná doubrava. Na jihovýchodně orientovaném svahu jsou místy výsadby nepůvodních dřevin, konkrétně dubu červeného a buku (vizte tabulka níže).

Lesní společenstva jsou tvořena společenstvy černýšové dubohabřiny *Melampyro nemorosi-Carpinetum* s druhy jako pižmovka mošusová (*Adoxa moschatelina*), sasanka priskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), dřín jarní (*Cornus mas*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kopytník evropská (*Asarum europaeum*), kokořík mnohovětý (*Polygonatum multiflorum*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*), violka divotvárná (*Viola mirabilis*).

Porost šípákové doubravy svazu *Quercion pubescenti-petraeae* se v území nalézá těž ve svahu na pravém břehu potoka ve středu území s porosty *Cornus mas*.

Lesní porosty jsou dobře zachovány s charakterem velice blízkým lesu přirozenému.

Seznam druhů invazivních (I), vysazených (V) či zplanělých (Z) cévnatých rostlin zaznamenaných v PP Slavičí údolí v Praze v roce 2018.

<i>Impatiens parviflora</i>	I
<i>Pyrethrum parthenium</i>	I
<i>Solidago canadensis</i>	I
<i>Fagus sylvatica</i>	V
<i>Juglans regia</i>	V

<i>Pinus nigra</i>	V
<i>Quercus rubra</i>	V
<i>Robinia pseudacacia</i>	V
<i>Galeobdolon argentatum</i>	Z
<i>Viburnum lantana</i>	Z

Prioritou ochrany přírody je udržet diabasový hřbet bez dřevinné vegetace, dnes je zde dřevinná vegetace téměř zapojená, a tak hrozí značné druhové ochuzení této unikátní lokality. Proto by bylo vhodné přistoupit k odstranění dřevin, alespoň z horních partií hřbetu. V ideálním případě nechat tuto plochu alespoň každých několik let spást kozami či ovci.

Co se lesních společenstev týče, lesnické výsadby cizorodých dřevin by bylo vhodné nahradit původními druhy. Kvůli podpoře hájové květeny je potřeba teplomilné doubravy a dubohabřiny probírat, odstraňovat mladé dřeviny v podrostu, a tak les udržovat prosvětlený.

Taktéž suché sveřepové louky by bylo vhodné alespoň po několikaletých intervalech nechat spást, nebo alespoň nadále pokračovat v jejich pravidelném kosení a odklizení sena. Nadále kosena by také měla být i pcháčová louka u koryta potoka, kosení by mělo být prováděno, stejně jako u sveřepových luk, mozaikovitým způsobem, aby byla zajištěna pastva dnes zde stále ještě hojných denních motýlů.

Zoologie

Skalnatý diabasový hřbet je refugiem stepní fauny (plocha 4). Z mandelinkovitých jsou tu např. druhy *Coptocephala rubicunda*, *Galeruca pomonae*, *Aphchona herbigrada*, *Longitarsus foudrasi*, *L. helvolus*, *Psylliodes inscabilis*, z luskokazovitých *Bruchidius cisci*, z nosatcovitých *Apion penetrans*, *Comasinus seriger*, *Ophroninus suturalis* i bezkřídlí stepní *Trachyploeus spinimanus*, *T. asperarus* a z motýlů řada stepních a lesostepních druhů, mj. vzácní travařici *Agriphila genicula* a *Xanthocrampus saxonellus*.

V lese nalézáme druhy přirozeného teplomilného háje, z typických lesních druhů jsou to mandelinkovití *Cryptocephalus parvulus*, *C. froncalis*, *C. pusillus*, *Oomorphus concolor*, *Aphtona cyanella*, nosatcovití *Otiorhynchus ligusrici*, *O. fullo*, *Phyllobius incanus*, *Polydrusus pterygomalis*, *Brachysomus echinarus*, *Mogulones larvarius* i bezkřídlí *Acalles camelus*, *A. echinatus*, *A. commuratus* a *A. hypocrira*, **dokládající kontinuální trvání lesa.**

Z motýlů byli zjištěni např. bělopásek dvouřadý (*Limenitis camilla*), okáč bojínkový (*Melanargia galathea*), perleťovec stříbropásek (*Argynnis paphia*), babočka bílá (*Polygonia c-album*), pídálky *Eupirhecia incurbata* a *E. selinara*.

Z pavouků žijí na vegetaci teplomilné snovačky *Dipoena melanogaster*, *Enoplognatha latimana* a běžník *Piscius truncatus* a v detritu vzácná hájová pavučinka *Panamomops affinis* popsaná z jižních Čech.

Lokalita je hnízdištěm řady druhů ptáků, mj. žluvy hajní (*Oriolus oriolus*) a lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*).

Lepidoptera (dle VÁVRA 2008)

Na lokalitě bylo zaevidováno celkem 960 druhů motýlů, z toho 2 druhy (0,21 %) jsou indikátory 1. stupně, 65 druhů (6,77 %) jsou indikátory 2. stupně, 294 druhů (30,63 %) jsou indikátory 3. stupně, 418 druhů (43,54 %) jsou indikátory 4. stupně a 181 druhů (18,85 %) jsou indikátory 5. stupně. Území se svou kvalitou plně vyrovná blízkým obdobným lokalitám CHKO Český kras a zasluhuje si plnou ochranu na stávajícím stupni přírodní rezervace. V péči o toto území je nutno nekompromisně prosazovat ochranu před nežádoucími urbanizačními vlivy.

Indikátory 1. stupně jsou druhy: *Ectoedemia agrimoniae* a *Hamearis lucina*.

Z indikátorů 2. stupně mají význam především druhy: *Stigmella rhamnella*, *S. carpinella*, *Ectoedemia longicaudella*, *Lampronia luzella*, *L. redimitella*, *Stephensia brunnichiella*, *Coleophora albitarsella*, *Stenolechiodes pseudogemmellus*, *Bembecia albanensis*, *Adscita subsolana*, *Zygaena ephialtes*, *Epiblema tetragonana*, *Collicularia microgrammana*, *Pammene splendidulana*, *Dichrorampha podoliensis*, *Trachycera marmorea*, *Polyommatus thersites*, *Meleageria daphnis*, *Polyploca ridens*, *Perizoma bifaciatum*, *Eupithecia inturbata*, *E. egenaria*, *Tephronia murinaria*, *Peridea anceps*, *Drymonia velitaris*, *Gluphisia crenata*, *Catocala promissa*, *Minucia lunaris*.

počet druhů motýlů	960	
počet indikátorů	počet	%
1.stupně	2	0.21
2.stupně	65	6.77
3.stupně	294	30.63
4.stupně	599	62.39
kategorie území	Ic	

Ptáci (dle <http://www.wmap.cz/opk>)

Z druhů zvláště chráněných se v území objevuje jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), koroptev polní (*Perdix perdix*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), sýček obecný (*Athene noctua*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

Dále bylo při terénním šetření 2008 pozorováno větší množství druhů drobného ptactva, káně lesní, poštolka a bažant.

Střevlíkovití brouci (dle VESELÝ 2002)

Entomologicky významnější části území jsou:

- a) svahy údolí potůčku se SZ a JV expozicí s přirozeným kontinuálním listnatým lesem
- b) niva potůčku s vlhkou i sušší loukou (plocha 1, 2, 3)
- c) skalnatý diabasový hřbítok s vegetací typu skalní stepi a lesostepi (plocha 4)

Seznam taxonů střevlíkovitých brouků viz příloha.

Výskyt některých speciálních druhů brouků dokládá kontinuitu těchto porostů – to znamená, že nikdy v minulosti nebyly zcela vykáceny.

Savci

Z drobných savců byli v území zjištěny druhy norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), myšice lesní (*Apodemus flavicollis*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*), rejsek malý (*Sorex minutus*). Dále byl zde pozorován zajíc, srnec, prase divoké, kuna.

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

a) ochrana přírody

Je prováděno dvakrát ročně kosení luk (plochy 1 a 2; podél potoka nepravidelně a dle stavu podmáčení). Péče o luční společenstva byla v posledních 15 letech kombinována s nepravidelnou pastvou (ovce, kozy) – v posledních letech nepravidelně jednou za 2–3 roky.

Také byl vyznačen a evidován památný strom, který je však v současné době odumřelý (zřejmě poklesem spodní vody v souvislosti se stavbou dálnice).

Odstraňování stanovištně nevhodných dřevin v území probíhalo zřejmě v minimální míře.

b) lesní hospodářství

Do roku 1981 (platnost tehdejšího lesního hospodářského plánu) byla plocha lesa obhospodařována jako les hospodářský, od r. 1982 pak jako les účelový. Organizačně byly tyto lesy začleněny do Správy pokusných lesních objektů Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti ve Strnadlech, od r. 1998 pak reorganizací tyto lesy připadly Lesnímu závodu Konopiště, polesí Dobřichovice. (*PLÁN PÉČE 1999–2009*)

Negativně lze hodnotit výsadbu stanovištně nevhodných dřevin jako smrku, modřínu, borovice, v současné době silně oslabených.

c) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření v okolních výše položených aglomeracích se v území odráží v částečném ruderním charakteru údolních částí území. Potencionálním ohrožením je zvýšení aplikace chemických látek a hnojiv a splachy vnášením do území.

d) myslivost

V území se nachází myslivecké objekty jako krmelce, seník. Škody zvěří však nejsou na porostech patrné.

e) rybářství

Ryby se v území vzhledem k pouze sezónně tekoucímu potoku nevyskytují.

f) rekreace a sport

V minulosti byla na území pozorována aktivita jezdců na koních, to však v současné době nebylo potvrzeno. Území není přes svou polohu v těsné blízkosti zástaveb intenzívně navštěvováno, vyjma houbařských aktivit.

g) těžba nerostných surovin

Území není oproti okolí nijak narušeno těžbou nerostných surovin.

Cementářská výroba i další zpracování vápenců přinesly významné narušení životního prostředí emisemi prachu do dalekého okolí. Ještě v roce 1987 byly v širokém okolí cementářského provozu zejména při delším suchém období nánosy prachu, zřetelné i na všech střechách v okolí, takže zcela překrývaly původní barvu krytiny. Dnes jsou emise i při zvýšené výrobě cementu ve zdejším závodě oproti roku 1987 na úrovni 20 % tehdejšího stavu a na stavu okolní přírody je to znát v pozitivním smyslu. (*plán péče 1999–2008*)

h) jiné způsoby využívání

Nově vybudovaná dálnice přetnula území v jeho nejsevernějším cípu a vede v bezprostřední blízkosti území. Na východní straně území dálnice ústí do tunelu a těmito stavebními úpravami došlo k narušení hydrického režimu podzemních vod a k porušení sezónního zásobování potoka vodou, který je v současné době celoročně téměř bez vody.

Znečištění od provozu dálnice je dalším faktorem ohrožujícím území, a to nejen splachy, ale i imisní zátěží porostů. Též je a bude silné narušení území hlukem (oblast klidu, hnízdění ptáků, ap.).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- 1) LHP 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
- 2) území PR je součástí Přírodního parku „Modřanská rokle – Cholutice“, nařízení RHMP č. 10/2014 Radotínsko-Chuchelský háj

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů

Porosty v území byly zařazeny do stupňů:

- stupeň 3b les přírodě blízký (21,2 ha)
- stupeň 5 les významný pro biodiverzitu (3,6 ha)
- stupeň 6 les produkční – stanovištně původní (6,45 ha)
- stupeň 7 les nepůvodní (4,10 ha)

Metodika hodnocení stanoví minimální dílčí plochu na 1 ha. Dílčí plocha může zahrnovat i plochy s nižším hodnocením jejichž procento smí být do 10 % dílčí plochy.

PŘÍLOHA: Karty hodnocení přirozenosti lesních porostů

Přírodní lesní oblast	8 Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Dobřichovice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP (LHO)	LHP 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství *	LČR, s.p., LZ Konopiště
Nižší organizační jednotka **	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 8 Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů a les. typy (SLT/LT))	Název SLT a LT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Průša 1971)	Výměra (ha)	Podíl (%)
1Z1	ZAKRSLÁ DOUBRAVA	DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	1,2	3,1
1X2	DŘÍNOVÁ DOUBRAVA	DBZ 3-5 DBP 2-5 BB+2 LP+2 HB+1 BŘK+1 MK+1 dřín	0,3	0,8
1C2	SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	1,2	3,1
1C3	SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	2,3	6,0
1H3	SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 8 HB+2 LP+1 DBP+ JV BB BŘK	2,7	7,0
2A1	JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+	1,3	3,4
2A3	JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+	3,5	9,1
2C1	VYSÝCHAVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO+	1,4	3,7
2C2	VYSÝCHAVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO+	6,6	17,2
2D2	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-6 BK 1-2 LP 1 JV 1 HB 1-2 (OL JS)+	0,4	1,0
2D9	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-6 BK 1-2 LP 1 JV 1 HB 1-2 (OL JS)+	2,3	6,0
2H5	HLINITÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-7 BK 1-3 HB 1-2 LP 1-3 JD JV JS	8,1	21,1
2I4	ULÉHAVÁ KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 5-7 BK 2-3 LP+1 (JD BO HB)+	2,7	7,0
2S2	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 4-6 BK 3-5 Hb+1 JD+1 LP BO	3,5	9,1
3J9	LIPOVÁ JAVOŘINA	BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB 1-2 (BŘK TS) 1 TŘ	2,1	2,1

Celkem		38,30	100 %
---------------	--	--------------	--------------

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle			2-2,7	5-7
BO	borovice lesní	2,393	6,3	0,4-0,8	1-2
SM	smrk ztepilý	2,276	6	-	-
BOČ	borovice černá	3,5	9,25	-	-
VJ	vejmutovka			-	-
MD	modřín	0,8	2,1	-	-
TS	tis			minimální	+
Listnáče					
AK	akát	0,062	0,16	-	-
BK	buk	0,04	0,1	5,7-9,6	15-25
BB	babyka	0,08	0,2		
BR	bříza	0,105	0,78	minimální	+
BŘK	jeřáb břek			minimální	+
DBP	dub pýřitý	+	+	minimální	+
DBZ	dub zimní	22,6	60	19-23	50-60
DB	dub letní	0,74	1,95	minimální	+
Dřín	dřín	+	+	minimální	+
HB	habr	3,00	7,77	2,7-3,8	7-10
JL	jilm	-		minimální	+
JS	jasan	0,714	1,88	minimální	+
JV	javor	0,30	0,8	2,7-3,8	7-10
LP	lípa	1,0	2,6	1,5-2,3	4-6
MK	jeřáb muk			minimální	+
KL	javor klen	0,081	0,2		
Tr	třešeň			minimální	+
DBC	dub červený				-
Celkem		33,5	100 %	-----	-----

2.4.2 Zákl. údaje o vodních tocích

Název vodního toku	Slavičí (Skalní) potok
Číslo hydrologického pořadí*	-
Úsek dotčený ochranou	cca 800 m
Charakter toku**	-
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád ***	-
Správce toku	MHMP; provozovatelem Lesy hl. m. Prahy
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír ***	není
Zarybňovací plán ***	-

Slavičí potok je levostranným přítokem Radotínského potoka. Celková délka je 1,50 km. Potok je sezónního charakteru. V současné době je již celoročně téměř bezvodý v důsledku narušení hydrického režimu stavbou tunelu pro dálniční obchvat.

2.4.3 Zákl. údaje o útvarech neživé přírody

Viz bod 2.1.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Charakteristika jednotlivých dílčích ploch:

označení plochy	název	výměra cca (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče
1	Louka horní	0,5	Louka širokolistých suchých trávníků stepního charakteru ve východní části území v jeho nejvyšší partii JV svahu. [T3.4D Širokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>)] Z druhů z červeného seznamu byly na horní louce zaznamenány např. pipla osmahlá a pcháč bělohavý Louka je pravidelně kosena <u>Cíl péče:</u> udržovat a zlepšovat tuto travní společenstva
2	Louka spodní	1,4	Louka širokolistých suchých trávníků stepního charakteru v západní části území na JV svahu. [T3.4D Širokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>)]. Tato louka je ještě druhově zajímavější než horní louka, více se zde uplatňuje válečka prapořítá, byly zde nalezeny např. druhy pcháč bezlodyžný, p. bělohavý a především ostřice Micheliiova či o. chabá. Louka je pravidelně kosena a občas přepásána (ovčičky, kozičky) <u>Cíl péče:</u> udržovat a zlepšovat tuto travní společenstva
3	Pcháčové louky v nivě potoka	1,0	Úzký pás druhově chudé pcháčové louky podél koryta vysychavého potoka s pcháčem zelinným, které dominují nitrofilní druhy bršlice kozí noha, kopřiva dvoudomá či kerblík lesní [T1.5 Vlhké pcháčové louky (<i>Calthion palustris</i>) – vysokostébelné a vysokobylinné louky]. Ve spodní části území se v nivě nachází cenné prameniště (pramen „Slavičák“) s malým mokřadem, kde se navíc vyskytují některé náročnější mokřadní druhy, konkrétně škarda bahenní, kakost bahenní, skřípina lesní, kosatec žlutý, máta vodní, ostřice štihlá. Louky jsou bohaté na motýly (terénní šetření r. 2018) – při kosení je důležité praktikovat mozaikovitě sečení. Torzo odumřelého dubu (památný strom) neodstraňovat (pouze v případě bezpečnostního rizika) <u>Cíl péče:</u> zachovat a zlepšovat tuto společenstva
4	Diabásový hřeben	0,3	Diabasový hřeben v jihovýchodní části území s výchozy diabasu je z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin nejcennější částí území. [T3.2 Pěchavové trávníky (<i>Diantho lumnitzeri-Seslerion</i>)] Plošně malý hřeben se společenstvy skalních stepí a lesostepí s pěchavovými a úzkolistými suchými trávníky s druhy např. pěchava vápnomilná (<i>Sesleria caerulea</i>), kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>), kavyl Ivanův (<i>S. pennata</i>), devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>), vousatka prstnatá (<i>Bothriochloa ischaemum</i>), tařinka horská (<i>Alyssum montanum</i>), bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>). Nachází se zde také fragment šípákové doubravy. Na této ploše se vyskytuje 24 druhů z červeného seznamu (vizte tab. v kap. 2,1). Tato stepní enkláva je narušena výsadbou borovice černé <u>Cíl péče:</u> zajistit zachování a zlepšování společenstev skalních stepí a lesostepí; zajistit dostatečný světelný požitek, chránit před zarůstáním dřevinami
5	Lesní porosty na nelesní půdě	0,2	Lesní porosty na nelesní půdě. Tři plochy <u>Cíl péče:</u> docílit porostu s přirozeným zastoupením dřevin dle SLT výškově i plošně diferencovaného.

			Plochy v cípech louky 2H5: DB 7 BK 1 HB 1 LP 1 JD JV JS. Nejvýchodnější plocha v postranním údolí dle SLT 2D2: DB 6 BK 1 LP 1 JV 1 HB 2 (OL JS)+
6	Plocha s pámelníkem	0,15	Podrost pámelníku v porostu 910I2 <u>Cíl péče:</u> likvidace pámelníku

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

Management ochrany přírody na nelesních plochách dostatečně zajišťuje uchování a zlepšování společenstev v území. Probíhá pravidelné i nepravidelné kosení dle jednotlivých ploch a občasné a nepravidelné pasení (ovce, kozy). Je prováděno dvakrát ročně kosení luk (plochy 1 a 2; podél potoka nepravidelně a dle stavu podmáčení). Péče o luční společenstva byla v posledních 15 letech kombinována s nepravidelnou pastvou (ovce, kozy) – v posledních letech nepravidelně jednou za 2–3 roky.

Na lesním pozemku na ploše stepních a lesostepních společenstev na diabasovém hřebenu (plocha 4) nedošlo k prosvětlování a uvolňování okolních porostů pro zajištění dostatečného osvětlení společenstev.

V lesních porostech také nedošlo k žádným zásahům (doporučovaným v minulém plánu péče) upravujícím druhové složení, resp. k odstraňování porostů a jedinců stanovištně nevhodných.

Další postup

Při dalším postupu péče o území se zaměřit na odstraňování a náhradu stanovištně nevhodných dřevin a pokračovat v péči o luční společenstva (v současné podobě dostačující).

Na ploše stepních společenstev na diabasovém hřbetu (plocha 4) provést prosvětlující zásah dle návrhů.

Prioritou ochrany přírody je udržet diabasový hřbet bez dřevinné vegetace, dnes je zde dřevinná vegetace téměř zapojená, a tak hrozí značné druhové ochuzení této unikátní lokality. Proto by bylo vhodné přistoupit k odstranění dřevin, alespoň z horních partií hřbetu. V ideálním případě nechat tuto plochu alespoň každých několik let spást kozami či ovci.

Co se lesních společenstev týče, lesnické výsadby cizorodých dřevin by bylo vhodné nahradit původními druhy. Kvůli podpoře hájové květeny je potřeba teplomilné doubravy a dubohabřiny probírat, odstraňovat mladé dřeviny v podrostu, a tak les udržovat prosvětlený.

Taktéž suché sveřepové louky by bylo vhodné alespoň po několikaletých intervalech nechat spást, nebo alespoň nadále pokračovat v jejich pravidelném kosení a odklizení sena. Nadále kosena by také měla být i pcháčová louka u koryta potoka, kosení by mělo být prováděno, stejně jako u sveřepových luk, mozaikovitým způsobem, aby byla zajištěna pastva dnes zde stále ještě hojných denních motýlů.

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

Dlouhodobý cíl:

- a) Dlouhodobým cílem v péči o porosty je postupný přechod na podrovní hospodaření se skupinovitě výběrnou sečí (kotlíky)
- b) Přednostní odstraňování BOČ, SM, AK a ostatních geograficky a stanovištně nevhodných druhů z celého území (viz „Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin v příloze „Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů“). Likvidace a kontrola zmlazování akátu
- c) Prodloužení doby obměny na hranici fyzického věku

Rozčleňováním porostů podrovními obnovnými prvky skupinovitě výběrným způsobem zajišťovat výškovou a prostorovou diferenciaci a stabilitu porostů a vést porosty k přírodě blízkému stavu. Dbát na úpravu druhové skladby dle SLT.

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
- obnovní zásahy vázat přednostně na semenné roky příslušných dominantních dřevin (stanovištně vhodných). Neplatí u porostů jehličin
- v přirozeném zmlazení a nárostech redukovat agresivní jasan (případně JV) tak, aby nepřevládli – zastoupení dle SLT
- věková, výšková a prostorová diferenciacie – šetřit druhé etáže porostů
- zajišťovat dostatečné prosvětlení míst s výskytem dřínu – dle pokynů ochrany přírody. Limitujícím faktorem pro zmlazování dřínu je právě zástin. Území je cenné i výskytem porostů dřínu
- přednostně ze skladby porostů vylučovat nepůvodní dřeviny. Ve všech porostech průběžná plošná redukce jednotlivých jedinců SM, BO, MD, likvidace invazních druhů jako AK apod. (likvidace invazních druhů v lesních porostech vizte níže bod c) kapitoly „péče o nelesní pozemky“)
- dle potřeby provádět zdravotní výběr tracheomykózických jedinců – vzniklé světliny využívat jako prvků obnovy
- porosty či kraje porostů v severní části území v sousedství dálnice cíleně ponechávat co nej hustší jako nárazovou a filtrační bariéru, zvláště porostní plášť podél polí
- používat těžební technologie minimálně narušující půdní kryt. Dřevo bude dočasně skladováno na takových místech, kde nemůže negativně ovlivnit předmět ochrany (zejména luční společenstva a údolní prameniště). Pro odvoz a přibližování dřeva mimo stávající

zpevněné cesty je zakázáno používat těžkých mechanismů – může být odstraněno koňmo či za pomoci lehké techniky

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 výstavek a uvolňování solitérů (*managementové opatření na podporu biodiverzity*)

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

Ponechávat určitý vybraný počet výstavek 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 výstavek 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 produktovů

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 saproxyliční 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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
	Les zvláštního určení	1Z1, 1X2, 1C2, 1C3, 1H3, 2A1, 2A3, 2C1, 2C2, 2D2, 2D9, 2H5, 2I4, 2S2, 3J9	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1Z1	DBZ7 HB2 LP1 BO+		
1X2	DBZ5 (DBP4) LP2 HB1		
1C2	DBZ8 HB1 LP1 JV+ (DBP+)		
1C3	DBZ8 HB1 LP1 JV+ (DBP+)		
1H3	DB7 HB2 LP1 JV+ (DBP+)		
2A1	DB7 BK1 LP 1 JV1 HB+ JS+		
2A3	DB7 BK1 LP 1 JV1 HB+ JS+		
2C1	DBZ7 BK1 HB1 LP1 BO+		
2C2	DBZ7 BK1 HB1 LP1 BO+		
2D2	DB5 BK1 LP1 JV1 HB2		
2D9	DB5 BK1 LP1 JV1 HB2		
2H5	DB5 BK1 HB2 LP2 JD+ JV+ JS+		
2I4	DB7 BK2 LP1 JD+ BO+ HB+		
2S2	DB5 BK3 HB1 JD1 LP+ BO+		
3J9	BK3 HB1 JV2 JD2 DB1 (JL JS)1 TŘ+ LP+		
Porostní typ		Porostní typ	
porosty listnáčů DB, HB a přimíšených		porosty BO, SM, AK, BOČ, MD a stanovištně nevhodné dřeviny	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podroostní – skupinová clonná seč výběrný – jednotlivý výběr, skupinovitě výběrná seč		holosečný násečný jednotlivý výběr	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
DB, BK, HB 220–fyzický věk Ostatní 80	nepřetržitá	SM 80 BO 100	20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Úprava druhové skladby porostů, podpora přirozeného zmlazení		Postupná náhrada za dřeviny stanovištně vhodné dle SLT	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
a) Podporovat přirozenou obnovu – využívat případné plochy po zdravotním výběru, světlin po odstraněných nepůvodních dřevinách, uvolňování a obsek stávajících nárostů, uvolňování míst s perspektivním zmlazením – celkově vždy provádět i uvolňování porostu v okolí obnovného prvku. Při zduaru či dostatku př. zmlazení uvolňování jednotlivým výběrem dospělých stromů. V maximální možné míře využívat přirozeného zmlazení a nárostů CDS. Plochy je vhodné pro přirozenou obnovu připravit výřezem části keřů na vhodných místech či vyžutím buřeně. Tento zásah je vhodné provést v semenném roce, kdy se očekává velká úroda semen, a to vždy před opadem zralých semen ze stromů. Při přípravě plochy může dojít k drobným disturbancím půdního povrchu. V místech s nižším zakmeněním je možno provádět plocení za účelem podpory přirozeného zmlazení. Umělá obnova – zalesnění a doplňování náletů a nárostů sadbou CDS z místních zdrojů. Jedli vnášet s dostatečným předstihem. Chránit keřové patro (zvláště dřín), nárosty a etáže porostů.		Monokultury obnova náseky. Jednotlivým výběrem odstraňování a redukce jednotlivých jedinců či skupin. Umělá obnova dřevinami dle. Nepodporovat přirozenou obnovu jehličnanů (neponechávat výstavky). Postupně dotěžit porostní zbytky. Těžbu provádět v době vegetačního klidu	

<p>Těžbu provádět v době vegetačního klidu.</p> <p>Zachovat staré DB v horní etáži. Případně podpořit jejich přirozenou obnovu uvolněním korun</p> <p>b) Místa a porosty s výskytem dřínu dle potřeby průběžně uvolňovat a udržovat dostatečné prosvětlení (dle pokynů ochrany přírody) těchto porostů (limitujícím faktorem pro zmlazování dřínu je právě zástin.</p>	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií	
<p>Plecími sečemi a prořezávkami ovlivňování druhové skladby dle SLT.</p> <p>Nárosty listnáčů chránit plocením a standardní ochranou proti zvěři.</p> <p>Dle potřeby ochrana proti bušení. Individuální nebo skupinová ochrana dřevin CDS proti zvěři.</p>	<p>Likvidace zmlazení a nárostů akátu a následná kontrola účinnosti odstranění.</p> <p>Odstraňovat případné zmlazení či nárosty stanovištně nevhodných dřevin – BO, SM, aj.</p> <p>Jehličnaté kultury – vylepšování dřevinami dle CDS. Důsledná ochrana již realizovaných podsadů dřevinami CDS. V případě potřeby individuální nebo skupinová ochrana dřevin CDS proti zvěři.</p> <p>Výchova porostů: přednostně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny. Podpora a uvolňování dřevin CDS</p>
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií	
<p>V případě potřeby individuální nebo skupinová ochrana dřevin CDS proti zvěři.</p> <p>Ponechávat doupné stromy vč. pařezů (ptáci, netopýři, bezobratlí).</p> <p>Souše, vývraty a zlomy ponechávat v území do rozpadu.</p> <p>Dubové porosty ohroženy tracheomykózou – provádět zdravotní výběr</p>	<p>Včas zpracovávat dřevní hmotu atraktivní pro kalamitní škůdce. Asanace napadených stromů (nepoužívat biocidy). Zpracovávat i neaktivní kůrovcové stromy. Tyto zásahy není třeba předem projednávat s orgány ochrany přírody</p>
Provádění nahodilých těžeb	
<p>Neškodící vývraty, zlomy a souše listnáčů nezpracovávat – ponechat je k zetlení.</p> <p>Nahodilou těžbu v porostech předem hlásit orgánu ochrany přírody.</p> <p>Provádět zdravotní výběr tracheomykózních dubů</p>	<p>Zpracovávat veškerou nahodilou těžbu</p>
Doporučené technologie	
<p>Nepoužívat těžkou lesní techniku – používat těžební technologie šetrné k půdnímu povrchu.</p> <p>Výžínání – manuálně, křovinořez. Likvidace AK vizte kap. 3.1.1 c)</p>	
Poznámka	
<p>Nedílnou součástí této osnovy jsou „Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření“ výše kapitoly (3.1.1 a)</p> <p>Suché stromy budou v porostu umístěny ve vzdálenosti větší než jedna výška stromu od cest, stezek a nadzemních produktovodů</p>	

b) péče o vodní toky

Za současného celoročního bezvodého stavu nevyžaduje potok zvláštní péči. K obnovení hydrického režimu do stavu před stavbou dálnice už zřejmě nikdy nedojde a potok zůstane celoročně bezvodý.

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, a dále vyřezávání křovin na xerothermních lokalitách.

Mrtvé torzo starého dubu (dříve památný strom) vprostřed nivy potoka ponechat bez zásahu, **neodstraňovat!** Pravidelně kontrolovat, zda nehrozí bezpečnostní riziko.

Rámcové směrnice péče o nelesní pozemky:

Typ managementu	Sečení
Vhodný interval	2 × ročně; nitrofilní vegetace u potoka nepravidelně např. 1 × za 2 roky
Minimální interval	1 × ročně; nitrofilní vegetace u potoka nepravidelně např. 1 × za 3 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lehká sekačka
Kalendář pro management	VI–VIII
Upřesňující podmínky	<p>Možno kombinovat s pasením.</p> <p>Pro zdárný vývoj a zachování fytofágního hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch:</p> <p><u>Varianta seč 1 × za rok</u></p> <p>Rozdělit seč na více termínů tak, aby celá plocha byla v průběhu vegetační sezóny jednou pokosena.</p> <p>Při první seči ponechat 1/3 plochy do další seče</p> <p><u>Varianta seč 2 × za rok</u></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> – nepokosenou 1/3 plochy vždy provádět ve formě několika pásů min. 4–5 metrů širokých. – posečenou hmotu odstranit mimo území

Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	2–3 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	koza, ovce
Kalendář pro management	IV–X
Upřesňující podmínky	Přepásat v několikátýdenních intervalech a každý rok v jiném termínu (resp. nepást každý rok ve stejném termínu). Pást každým rokem na jiné ploše. V jednom roce nespásat celou plochu, na 1/3 nepást (pouze kosit)

Typ managementu	Vyřezávání dřevin, křovin a náletu
Vhodný interval	1 × za 2 roky
Minimální interval	1 × za 4 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nářadí, pákové nůžky
Kalendář pro management	X–III
Upřesňující podmínky	

Typ managementu	Likvidace akátu
Vhodný interval	<ul style="list-style-type: none"> – těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Minimální interval	<ul style="list-style-type: none"> – těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nářadí, horolezecké vybavení, herbicid
Kalendář pro management	<ul style="list-style-type: none"> – konec srpna: na vysoký pařez s následným odstraněním výmladků na podzim – jaro: kroužková metoda – aplikace arboricidu: ideálně IX.–X.

Upřesňující podmínky	<p>Těžbu provádět buď:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>přímou těžbou na vysoký pařez</i> (min. 0,5 m lépe 1 m) pro omezení kořenové výmladnosti. Odstranění pařezu v dalších letech po plném odumření. Provádí se koncem srpna s následným podzimním odstraněním výmladků – či <i>kroužkovou metodou</i>, kdy je v jarních měsících zhruba ve výšce prsou odstraněn 5–10 cm široký pruh kůry na 90 % obvodu. Strom se snaží zbytkem lýka vyživit korunu a na výmladky již nemá tolik síly. Odtěžen může být až po úplném uschnutí <p>– následné důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace</p> <p>– použití herbicidu (na bázi glyfosátu) vždy zvážit. 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 mívá účinkem</p> <p>V určitých případech může být další možností (však časově dlouhodobou) ponechání akátových porostů samovolnému rozpadu a dožití (pokud se však intenzivně nešíří do okolí). Tento způsob nebyl zatím nikde zcela vyzkoušen, ale z pozorování a studií vyplývá, že zásadním faktorem „spouštění“ akátového zmlazení a výmladnosti je světelný faktor – to je vidět v současné době například v nedalekém PP Nad Závodištěm, kde se na celé jeho ploše vyskytuje přestárlá a rozpadající se akátina, ve které se v podrostu již začínají objevovat domácí keře i dřeviny bez zmlazujícího akátu. Na současných nových holinách a jejich okolí se však akátové zmlazení vyskytuje se stejnou silou, jako po těžbě akátových porostů mladých a zdravých. Východiskem může být použití kotlíků či velice úzkých pruhových sečí, méně osvětlených než běžné seče</p>
----------------------	---

Pámelník bílý – likvidace celé populace výřezem keřů, bodovou aplikací herbicidu, případné vykopávání obrůstajících kořenů (keře pámelníku v porostu 91012 či případně i v okolních porostech)

Rámcová směrnice pro likvidaci pámelníku

Plocha číslo	6 (v porostu 91012)
Typ managementu	Likvidace pámelníku
Vhodný interval	zpočátku 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, pila, dotyková hůl, štětec (ne postřikovač)
Kalendář pro management	jaro, podzim
Upřesňující podmínky	Likvidace pámelníku několikrát ročně, odstraňování kořenových výmladků. Bodová aplikace herbicidu

d) péče o rostliny

Při kosení dbát opatrnosti na prameniště a mokřad ve střední části území – bylo by vhodné trvale vyznačit velikost mokřadu, kam až kosením zasahovat.

e) péče o živočichy

Péče o živočichy je obsažena v bodě a) kapitoly ve „Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření“.

Vrškové hospodaření (na nelesních plochách)

V rámci péče o živočichy na nelesních plochách 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).

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy

Vizte příloha T1 – „*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*“

b) nelesní pozemky

Vizte příloha 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

a) Lesní pozemky

Těžba introdukovaných a geograficky nepůvodních dřevin a zákaz jejich umělé i přirozené obnovy. Přednostně totální likvidace trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*).

Při obnově preferovat pouze stanovištně vhodné druhy dřevin.

b) Nelesní pozemky

Problémem je používání intenzivních technologií hospodaření. Ze severní, východní a části na území navazuje zemědělská půda. Je nežádoucí používat průmyslových i jiných hnojiv.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést obnovu značení cca dvakrát za dobu platnosti plánu péče.

U tabulí se státním znakem je nutná údržba (natření, zpevnění, upevnění základů).

Tabule podél jižní hranice u Lahovské obsekat a zviditelnit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

- Vyjasnit nesoulad hranice (v prostoru dálnice) zakreslené v katastrální mapě (<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>) a v ÚSOP – vizte odstavec pod tabulkami parcel v kap. 1.3 a)

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

–

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

–

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Bylo by vhodné provést srovnávací botanický průzkum v území.

Provedené průzkumy:

HANÁK, V., ČIHÁKOVÁ, J., STOPKA, P.: Zpráva o výzkumu drobných savců 1993

V. LOŽEK: Malakologický průzkum Slavičího údolí (?)

KŘÍŽ, J.: IP Geologie 1994

R. IP hydrogeologických poměrů 1993

SKYRA, J.: Lepidoptera 1986

STREJČEK, J.: IP fytofágních brouků 1985

STREJČEK, J.: Zpráva o průzkumu fytofágních brouků 1993

Hydrologický průzkum

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		
Oprava tabulí se státním znakem 12 × 1 000,-	-----	12 000
Likvidace pámelníku bílého – počáteční likvidace (dotykový herbicid a mechanicky)	-----	30 000
C e l k e m (Kč)	-----	42 000
Opakované zásahy		
Kosení (cca 4 ha) či pastva	48 000	480 000
Ruční kosení křovinořezem na ploše č. 4 (1 × 2 roky)	15 000 (1 × za dva roky)	75 000
Likvidace pámelníku bílého – likvidace výmladků (dotykový herbicid a mechanicky)	8 000 (cca 3 ×)	24 000
Likvidace trnovníku akátu (aplikace biocidů)	5 000	50 000
C e l k e m (Kč)	55 000	629 000

Pastva alternativně ke kosení.

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
- CULEK, M. [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- CULEK, M. [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- ČÍZEK, L., et alii (2015): Metodika péče o druhově bohaté (světlé) lesy (certifikovaná metodika). Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
- DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR. ACADEMIA Praha.
- DOSTÁL, J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- 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.
- FARKAČ J. a kol. (2005): Výsledky přírodovědného průzkumu vybraných rybníků a vodních nádrží v Praze v roce 2005. – m.s. [depon. in: OŽP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- 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.
- HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A., SÁDLO, J., eds. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta, Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2004, roč. XII, č. 8. ISSN 1213-3393.
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, MLÁDEK, J., GAISLER, J (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích (Hejzman 2006)
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V. & KRAHULEC, F. (2002): Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranné praxi. – Zpr. Čes. Bot. Společ., Praha, 37: 203-216.
- HORNÝ, R. et al. (1958): Geologická mapa
- 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. Travná a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderální, 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.
- KOLBEK, J., KUBÍKOVÁ, J. (1985): Teplomilná společenstva Prahy. – Staletá Praha, 15: 197–200, Praha.
- KORPEL Š., et. al. (1991): Pestovanie lesa. Príroda, Bratislava
- KRÁSA, A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu: metodika AOPK ČR. – 1. vyd. – Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2015. – 156 s.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al. (2005): Chráněná území ČR – Praha. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 304 pp.
- 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 ČR a jejich ohrožení. – Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp. ACADEMIA Praha.
- MORAVEC J., NEUHÄUSL R. et al. (1992): Přirozená vegetace hl. m. Prahy a její rekonstrukční mapa. – Academia, Praha.
- NEUHAUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHAUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potencionální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- POLENO, Z., VACEK, S. (2011): Pěstování lesů I. – Ekologické základy pěstování lesů
- POLENO, Z., VACEK, S. (2007): Pěstování lesů II. – Teoretická východiska pěstování lesů
- POLENO, Z., VACEK, S. (2009): Pěstování lesů III. – Praktické postupy pěstování lesů
- PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1–593
- ŠPRYŇAR, P., MAREK, M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- VESELÝ, P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
- VLČEK, V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984.
- VRŠKA, T., HORT, L., ADAM, D. et al. (2017): Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. Sylva Taroucy 2017
- ZIEGLEROVÁ (2008): Monitoring netopýrů na území Prahy

Plány péče:

- KOHLÍK, V. (2009): Plán péče o PR Slavičí údolí 2010–2019
- SKÁLA, P. (1999): Plán péče o PR Slavičí údolí 2000–2009

Konzultace, ústní sdělení:

- Ing. Jiří Rom (OCP MHMP)
- Ing. Milič Šolský (OCP MHMP)

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/\(2hqxt05zgjiuqtqfpl04rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt05zgjiuqtqfpl04rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

4.3 Seznam používaných zkratk

Zkratky dřevin (DB, KL, OS, JIV...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č.4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*)

LHP – lesní hospodářský plán

KN – katastr nemovitostí
MO – místní organizace
MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR
OP – ochranné pásmo
OCF MHMP (dříve OOP MHMP) – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy
PR – přírodní rezervace
PP – přírodní památka
SLT – skupina lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZCHD – zvláště chráněné druhy
ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území

V tabulce rámcových směrnic péče o les:

hospodářský způsob:

N – okrajová seč
 H – maloplošná seč
 P – maloplošná clonná seč
 V – výběrová seč

předsunuté skupiny nebo úzké pruhy:

p – clonný
 n – násečný

f – fyzický věk porostu

4.4 Plán péče zpracoval

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

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

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

5. Přílohy

Tabulkové přílohy:

- Příloha T1 – „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Příloha T2 – „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Seznam cévnatých rostlin v PR Slavičí údolí v roce 2018 (součást textu plánu péče)
- Karty stupňů přirozenosti lesních porostů

Mapové přílohy:

- Orientační mapa s vyznačením území
- Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- Mapa dílčích ploch a managementových zásahů
- Lesnická mapa typologická
- Lesnická mapa typologická (stav mapování z roku 2010)
- Lesnická mapa porostní
- Lesnická mapa obrysová

- Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Další:

- Fotodokumentace

PŘÍLOHA T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

PR Slavičí údolí 2020–2029

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
910I2	0,17	2H5	100	BB JS	10 90	15	Prořezávka 30 %. Případně dosadby DB, BK, LP. Stávající nárosty LP využít. Ponechat případný HB, částečně JV. Odstranit keře pámelníku z celé plochy a případně i z okolních porostů (vizte kap. 3.1.1 c); předem oznámit orgánu ochrany přírody (aplikace herbicidu na výjimku)	1	Neprůchodná houština nárostů JS, LP, babyka	6
910I3	0,63	2H5 2S2	70 30	JS HB BB DBZ JV LP	45 20 10 10 10 5	30	Prořezávka 20 %. Odstranit SM. Redukce JS a HB. Při prořezávce podpora cílových listnáčů a DB	1	Čtyři části. Směs dřevin	5
910I5	1,4	2A 2H	50 50	SM MD BOČ DBČ	80	49	<u>Tři části u potoka</u> : rekonstrukce Výsadby DB, LP, BK s využitím nárostů listnáčů. <u>Část v severním výběžku území</u> : Probírka. Redukce SM. Ve všech částech zcela odstranit BOČ a DBČ	1	Čtyři části – tři části u potoka a jedna v severním výběžku území. Směs dřevin. Špatný zdravotní stav smrku – silně proschlý. Ruderální podrost.	6
910I10	0,04	2H5	100	MD	100	96	Pruh modřínu okolo pole – postupná náhrada za CDS	3		7
910I14	6,5	2A3 2H5 2D9 2C2	50 25 25	DBZ BOČ LP HB Dřín DB šípák	80 + 10 10 + +	139	Odstranit zbývající BOČ. Zdravotní výběr tracheomykózních dubů. Jinak bez zásahu. Doupné stromy neodstraňovat (vizte kap. 3.1.1 a). Prosvětlovat okolí dřínových keřů. Nahodilou těžbu předem hlásit orgánu ochrany přírody	2	Několik částí. V Z části silně nárosty LP (80 %), HB, babyka. Velice cenná část – zvláště mezi porostem J9 a potokem s dřínem a šípákem. Do budoucna hlídat dostačující prosvětlení dřínu, nutné k jeho reprodukci. Porost v současnosti možno ponechat bezzásahový.	3b
910J4	0,4	2H5 2C2 1X2	75 20 5	JS HB BK KR LP MD	35 30 10 10 5 5	39	Redukce jehličnanů, JS i HB a podpora BK. Případné dosadby DB, LP, BK. Stávající nárosty využít. Keřové patro neodstraňovat zcela a mozaikovitě ponechat na celé ploše	1	Směs dřevin. Postupná úprava druhové skladby	5



označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
910J10	1,46	1C2	80	BOČ	95	97	Započít s obnovou V tomto decenniu obnova násečně několika pruhu. Obnovu orientovat dle stávajících skupin listnáčů. V tomto ani příštím decenniu nezasahovat do pláště včetně keřů – ponechat jako nárazovou a filtrační bariéru od dálnice. Výsadby DB, LP, BK s využitím stávajícího příroz. zmlaz. a nárostů stanovištně vhodných dřevin zvláště DB. Odstranit AK	1	Husté nárosty listnáčů s převahou DB téměř po celé ploše. Příměs listnáčů ve skupinách	7
		1C4	10	MD	5					
		2C2	5	AK	+					
		1X2	5							
910K4	0,86	2C1	40	BO	60	34	Probírka 20% se silnou redukcí jehličnanů a podporou listnáčů	1		6
		2A1	30	HB	10					
		2H5	20	JS	10					
		2D2	10	JV	10					
				MD	10					
910K13	7,73	2A3	35	DBZ	95	121	Odstranit SM. Zdravotní výběr tracheomykozních dubů. Jinak bez zásahu. Doupné stromy neodstraňovat (vizte kap. 3.1.1. a).	2	Hlavní cenná část území. Místy zcela bez keřů a nárostů, místy nárosty hojně.	3b
		2A1	20	HB	5					
		2C1	15							
		2C2	15							
		2H5	10							
		2D2	5							
910L4	1,62	2C2	80	BO	65	39	Silná probírka 30% – uvolňovat perspektivní nárosty. Redukce jehličnanů	1	Na světlinách silně nárosty DB, HB, BR, JV	6
		2A3	20	DBZ	15					
				MD	10					
				KL	5					
				LP	5					
910L9	0,77	2C2	100	DBZ	40	86	Probírka 20% orient. na redukcí jehličnanů. Zdravotní výběr tracheomykozních dubů	1		5
				MD	25					
				BR	25					
				BOC	10					

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
910M1	0,37	2C2	100	DBZ	80	8	Prořezávka 20%	1	Silně nárosty HB, LP, DB, ost. Větší mraveniště	6
				HB	20					
910M3	0,53	2C2	80	DBZ	90	23	Prořezávka 20%	1		6
		2S2	20	HB	10					
910M4	0,7	2C2	90	BO	45	33	Probírka 20% – redukce BO, MD a SM. Podpora listnáčů	1	Hojně zmlazení a nárosty HB, LP. Větší mraveniště	6
		2S2	10	LP	20					
				BR	15					
				MD	10					
				DBZ	5					
				HB	5					
910M9	1,24	1C2	80	BOC	90	88	Obnova několika náseky. Výsadby dle SLT. Podél hřbetu dbát velké opatrnosti vzhledem k výskytu vzácných stepních a lesostepních společenstev – obnovní zásahy konzultovat s orgánem ochrany přírody Likvidace akátu dle směrnice v kap. 3.1.1 c)	1	Jehličnany silně proschlé	7
		1Z1	20	SM	5					
				AK	5					
910M13	6,95	2A1	15	DBZ	97	124	Odstranit SM a BOČ. V části vedle porostu M2 nízké zakmenění se silnými nárosty – dle potřeby nárosty dále uvolňovat (v budoucnu ponechat několik stromů v této obnovované části na dožití). Zdravotní výběr tracheomykozních dubů. Jinak bez zásahu. Doupné stromy neodstraňovat. Na hodilou těžbu předem hlásit orgánu ochrany přírody	1	Hlavní cenná část území. V budoucnu ponechat několik stromů v obnovované části u M2 na dožití	3b
		2S2	35	HB	3					
		2H5	20							
		1C2	5							
		1C3	20							
		1Z1	5							

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
910M16	0,19			DBZ	75	154	Úmyslná těžba BO 100 %. Jinak pouze zdravotní výběr tracheomykozních dubů. Doupné stromy neodstraňovat	1		5
				BO	20					
				HB	15					
910H3	0,34	2H5	95	JV	45	28	Prořezávka 20% s redukcí BO, JV, JS. Podpora DB, HB	1	Horní etáž BO, MD. Husté nárosty JS, JV, DB, HB, líska, hloh	6
		2D2	5	LP	20					
				JS	15					
				DBZ	10					
				BO	10					
910H4	0,46	2H5	95	BO	95	37	Prořezávka 20% s redukcí BO, MD, JS. Podpora DB, HB	1	Husté nárosty DB, HB, líska, hloh	6
		2D2	5	MD	5					
910H10b	1,37	2H	65	SM	45	94	Obnova náseky v několika pruzích. Začít uvolněním skupin nárostů. Výsadby DB, BK, LP, JD (v hloučcích s předstihem). Podél zástavby (podél horní hrany svahu) ponechat pruh porostu na šířku výšky – do doby, než nový porost dostatečně odroste. Pokud toto bude možno s ohledem na bořivé větry (konzultovat s orgánem ochrany přírody). Jedná se o krajínovorné opatření s ohledem na přiléhající zástavbu	1	Nálety listnáčů, převaha LP	7
		2S	35	BOČ	45					
				MD	10					
910H11/7	1,59	2H5	100	(7) DB	40	110	Probírka 20% orientovaná na redukcí jehličnanů a uvolňování spodního patra a nárostů. Zdravotní výběr tracheomykozních dubů. Doupné stromy neodstraňovat. Nahodilou těžbu předem hlásit orgánu ochrany přírody	1	Etážový porost s nárosty. Jehličnany roztroušeně	5
				(7) HB	60					
				(11) DBZ	50					
				(11) SM	30					
				(11) BOC	20					
910H14	1,15	2H5	60	DBZ	80	139	Probírka 20% s uvolňováním nadějných nárostů. Zdravotní výběr	1	Silně pokryto nárosty HB, LP, silně babyka, hloh	5

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
		2S2	20	HB	20		tracheomykozních dubů. Porost v severní části území v sousedství dálnice cíleně ponechávat co nejhustší jako nárazovou a filtrační bariéru, zvláště porostní plášť podél pole. Doupné stromy neodstraňovat. Nahodilou těžbu předem hlásit orgánu ochrany přírody			
		2D9	20							

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
-  obnovní těžba či rekonstrukce
-  porosty ponechané samovolnému vývoji

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)

Stupeň 3b (21,2 ha); st. 5 (3,6 ha); st. 6 (6,45 ha); st. 7 (4,10 ha)

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

PR Slavičí údolí 2020–2029

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	Louka horní	0,5	Louka širokolistých suchých trávníků stepního charakteru ve východní části území v jeho nejvyšší partii JV svahu. [T3.4D Širokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>)] Z druhů z červeného seznamu byly na horní louce zaznamenány např. pipla osmahlá a pcháč bělohavý. Louka je pravidelně kosena. <u>Cíl péče:</u> udržovat a zlepšovat tato travní společenstva	Lze kombinovat kosení s pastvou a) Kosení 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. Odstraňovat případný nálet dřevin b) Pastva Přepásat v několika týdenních intervalech a každý rok v jiném termínu (resp. nepást každý rok ve stejném termínu). Pást každým rokem na jiné ploše. V jednom roce nespásat celou plochu, na 1/3 nepást (pouze kosit)	1	kosení VI–VIII pastva IV–X	kosení 2 × rok pastva 2–3 × rok
2	Louka spodní	1,4	Louka širokolistých suchých trávníků stepního charakteru v západní části území na JV svahu. [T3.4D Širokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>)] Tato louka je ještě druhově zajímavější než horní louka, více se zde uplatňuje válečka prapořitá, byly zde nalezeny např. druhy pcháč bezlodyžný,	– management stejný jako na ploše 1 výše Podmáčený pruh podél potoka mezi cestou a potokem (šířka cca 15 m) s ruderálním porostem možno sekat v několikaletých intervalech např. 1 × za 2 roky a také dle stavu	1	kosení VI–VIII pastva IV–X	kosení 2 × rok pastva 2–3 × rok

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
			p. bělohavý a především ostřice Micheliho či o. chabá. Louka je pravidelně kosena a občas přepásána (ovčíčky, kozičky). <u>Cíl péče:</u> udržovat a zlepšovat tuto travní společenstva	podmáčenosti terénu. Odstraňovat případný nálet dřevin			
3	Pcháčové louky v nivě potoka	1,0	Úzký pás druhově chudé pcháčové louky podél koryta vysychavého potoka s pcháčem zelinným, které dominují nitrofilní druhy bršlice kozí noha, kopřiva dvoudomá či kerblík lesní [T1.5 Vlhké pcháčové louky (<i>Calthion palustris</i>) – vysokostébelné a vysokobylinné louky]. Ve spodní části území se v nivě nachází cenné prameniště (pramen „Slavičák“) s malým mokřadem, kde se navíc vyskytují některé náročnější mokřadní druhy, konkrétně škarda bahenní, kakost bahenní, skřípina lesní, kosatec žlutý, máta vodní, ostřice štíhlá. Louky jsou nezvykle na současnou dobu bohaté na motýly (ter. šetření r. 2018) <u>Cíl péče:</u> zachovat a zlepšovat tuto společenstva	Kosení Travní porosty v nivě potoka s ruderalním porostem možno sekat v několikaletých intervalech např. 1 × za 2(3) roky a také dle stavu podmáčenosti terénu. Mozaikovitě sečení zvláště na podporu stále bohaté populace motýlů. Při kosení dbát opatrnosti na prameniště a mokřad ve střední části území – bylo by vhodné trvale vyznačit velikost mokřadu, kam až kosením zasahovat. Odstraňovat případný nálet dřevin. Mrtvé torzo starého dubu (dříve památný strom) vprostřed nivy potoka ponechat bez zásahu, neodstraňovat! Pravidelně kontrolovat, zda nehrozí bezpečnostní riziko.	(2)3	VI–VIII	1 × za 2(3) roky
4	Diabásový hřeben	0,3	Diabasový hřeben v jihovýchodní části území s výchozy diabasu je z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin nejčinnější částí území. [T3.2 Pěchavové trávníky (<i>Diantho lumnitzeri-Seslerion</i>)] Plošně malý hřeben se společenstvy skalních stepí a lesostepí s pěchavovými a úzkolistými suchými trávníky s druhy např. pěchava vápnomilná (<i>Sesleria caerulea</i>), kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>), kavyl Ivanův (<i>S. pennata</i>), devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>), vousatka prstnatá	a) Jednorázové prosvětlení Jednorázově provést prosvětlení silným a širokým uvolněním okolních lesních porostů (zvláště z jihu) a tím plochu prosvětlit. b) Pravidelné vyřezávání křovin Dále pravidelně odstraňovat nálety dřevin z okrajů a celé plochy	1	X–III	1 × 2 roky

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
			(<i>Bothriochloa ischaemum</i>), tařinka horská (<i>Alyssum montanum</i>), bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>). Nachází se zde také fragment šípákové doubravy. Na této ploše se vyskytuje 24 druhů z červeného seznamu (vizte tab. v kap. 2,1). Tato stepní enkláva je narušena výsadbou borovice černé. <u>Cíl péče</u> : zajistit zachování a zlepšování společenstev skalní stepi a lesostepy; zajistit dostatečný světelný požitek, chránit před zarůstáním dřevinami				
5	Lesní porosty na nelesní půdě	0,2	Lesní porosty na nelesní půdě. Tři plochy <u>Cíl péče</u> : docílit porostu s přirozeným zastoupením dřevin dle SLT výškově i plošně diferencovaného	Prořezávka/Probírka Provést prořezávku/probírku ve prospěch dřevin SLT: – plochy v cípech louky 2H5: DB 7 (BK 1) HB 1 LP 1 JD JV JS. – nejvýhodnější plocha v postranním údolí dle SLT 2D2: DB 6 (BK 1) LP 1 JV 1 HB 2 (OL JS)+	1	zimní období	jednorázově
6	Plocha s pámelníkem	0,15	Podrost pámelníku v porostu g10l2 <u>Cíl péče</u> : likvidace pámelníku	Zlikvidovat nárosty pámelníku – vizte směrnice v kap. 3.1.1. c). Aplikace herbicidu na výjimku	1	jaro a zima	2 × ročně do úplné likvidace

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

SEZNAM DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN ZAZNAMENANÝCH V PR SLAVIČÍ ÚDOLÍ V PRAZE V ROCE 2018

(terénní šetření k plánu péče 2020–2029; RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.)

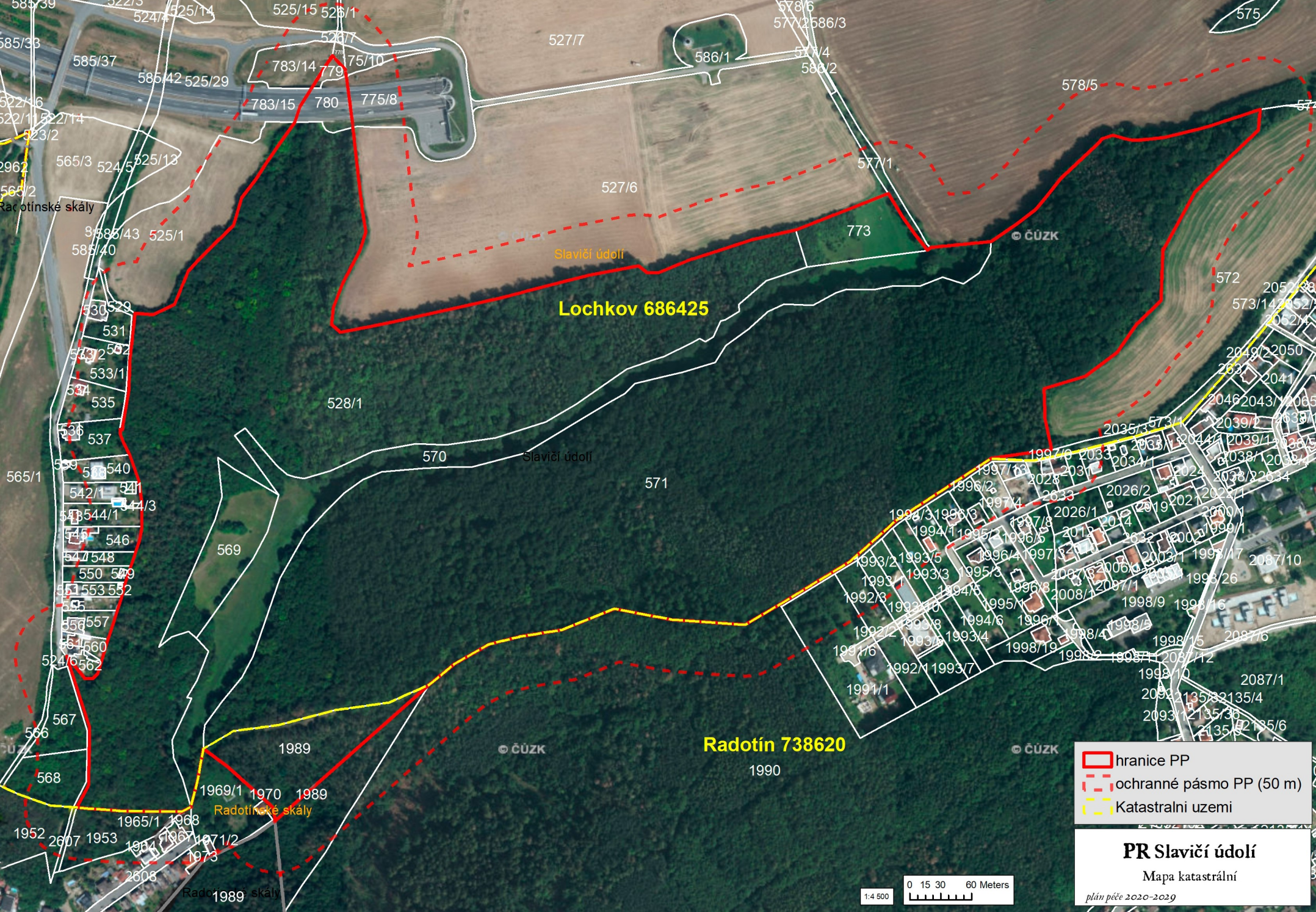
Acer campestre
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Achillea collina
Achillea millefolium
Acinos arvensis
Aegopodium podagraria
Agrimonia eupatoria
Ajuga genevensis
Alliaria petiolata
Allium senescens
Anthericum ramosum
Anthriscus sylvestris
Arabis hirsuta
Arrhenatherum elatius
Artemisia campestris
Artemisia vulgaris
Asarum europaeum
Asperula cynanchica
Astragalus glycyphyllos
Ballota nigra
Botriochloa ischaemum
Brachypodium pinnatum
Brachypodium sylvaticum
Bromus erectus
Bromus inermis
Campanula persicifolia
Campanula trachelium
Carduus crispus
Carex flacca
Carex hirta
Carex humilis
Carex michelii
Carex muricata
Carpinus betulus
Centaurea jacea
Centaurea stoebe
Cerastium holsteoides
Chaerophyllum bulbosum
Chaerophyllum temulum
Chelidonium majus

Cirsium acaule
Cirsium arvense
Cirsium eriophorum
Cirsium oleraceum
Cirsium vulgare
Clinopodium vulgare
Convallaria majalis
Convolvulus arvensis
Cornus mas
Corylus avellana
Cotoneaster integerrimus
Crepis paludosa
Cuscuta epithymum
Dactylis glomerata
Dactylis polygama
Dryopteris filix-mas
Echium vulgare
Elymus caninus
Elytrigia repens
Eryngium campestre
Erysimum crepidifolium
Euphorbia cyparissias
Fagus sylvatica
Falcaria vulgaris
Festuca gigantea
Festuca pratensis
Festuca rupicola
Fraxinus excelsior
Galeobdolon argentatum
Galeobdolon luteum
Galium album
Galium aparine
Galium glaucum
Galium sylvaticum
Galium verum
Geranium palustre
Geranium robertianum
Geum urbanum
Hedera helix
Helianthemum canum
Helianthemum ovatum
Hepatica nobilis
Heracleum sphondylium
Hieracium lachenalii
Hieracium murorum
Hieracium pilosella

Hieracium sabaudum
Hypericum perforatum
Impatiens parviflora
Iris pseudacorus
Juglans regia
Knautia arvensis
Koeleria macrantha
Lamium album
Lamium maculatum
Lapsana communis
Lathyrus niger
Lathyrus tuberosus
Lathyrus vernus
Leucanthemum ircutianum
Ligustrum vulgare
Lilium martagon
Lonicera caprifolium
Lonicera xylosteum
Lotus corniculatus
Luzula luzuloides
Medicago falcata
Medicago lupulina
Melampyrum pratense
Melica nutans
Melica transsilvanica
Melilotus officinalis
Mercurialis perennis
Milium effusum
Myosotis arvensis
Myosoton aquaticum
Nonea pulla
Onobrychis viciifolia
Ononis spinosa
Pastinaca sativa
Pimpinella saxifraga
Pinus nigra
Plantago major
Plantago media
Poa angustifolia
Poa nemoralis
Poa pratensis
Polygonatum multiflorum
Polygonatum odoratum
Polygonum aviculare
Potentilla arenaria
Potentilla reptans

Primula veris
Pseudolysimachion spicatum
Pulmonaria obscura
Pulsatilla pratensis
Pyrethrum corymbosum
Pyrethrum parthenium
Quercus petraea
Quercus pubescens
Quercus rubra
Ranunculus acris
Ranunculus repens
Robinia pseudacacia
Rosa canina
Rumex obtusifolius
Salix fragilis
Salvia pratensis
Salvia verticillata
Sambucus nigra
Sanguisorba minor
Scabiosa ochroleuca
Scirpus sylvaticus
Securigera varia
Sedum album
Sedum sexangulare
Sesleria caerulea
Silene nutans
Silene otites
Silene vulgaris
Solidago canadensis
Sorbus danubialis
Sorbus torminalis
Stachys recta
Stellaria holostea
Stellaria media
Stipa capillata
Stipa pennata
Swida sanguinea
Taraxacum sect. Ruderalia
Teucrium chamaedrys
Thymus pannonicus
Thymus praecox
Tilia cordata
Tragopogon orientalis
Trifolium alpestre
Trifolium pratense
Trifolium repens

Trisetum flavescens
Urtica dioica
Verbascum lychnitis
Veronica chamaedrys
Veronica officinalis
Viburnum lantana
Vicia cassubica
Vicia cracca
Vicia sepium
Vincetoxicum hirundinaria
Viola mirabilis
Viola reichenbachiana
Viscum album



Lochkov 686425

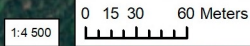
Radotín 738620

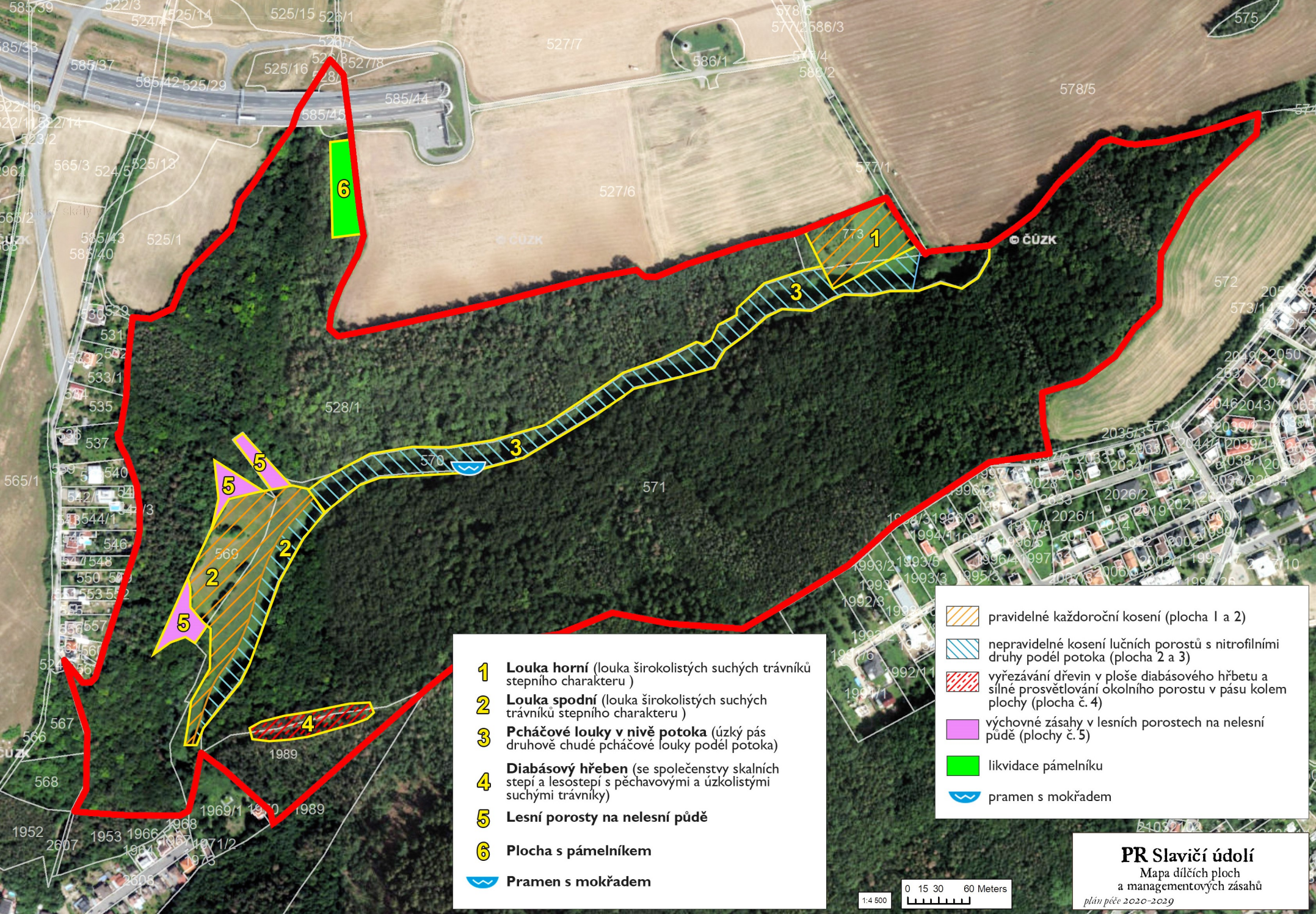
- hranice PP
- ochranné pásmo PP (50 m)
- Katastrální uzemi


PR Slavičí údolí







Mapa katastrální

plán péče 2020-2029





- 1 Louka horní** (louka širokolistých suchých trávníků stepního charakteru)
- 2 Louka spodní** (louka širokolistých suchých trávníků stepního charakteru)
- 3 Pcháčkové louky v nivě potoka** (úzký pás druhově chudé pcháčkové louky podél potoka)
- 4 Diabásový hřeben** (se společenstvy skalních stepí a lesostepí s pěchavovými a úzkolistými suchými trávníky)
- 5 Lesní porosty na nelesní půdě**
- 6 Plocha s pámelníkem**
-  **Pramen s mokřadem**

-  pravidelné každoroční kosení (plocha 1 a 2)
-  nepravidelné kosení lučních porostů s nitrofilními druhy podél potoka (plocha 2 a 3)
-  vyřezávání dřevin v ploše diabásového hřbetu a silné prosvětlování okolního porostu v pásu kolem plochy (plocha č. 4)
-  výchovné zásahy v lesních porostech na nelesní půdě (plochy č. 5)
-  likvidace pámelníku
-  pramen s mokřadem

PRAHA-LOCHKOV

Radotínské skály

503

PR ~~Slavičí~~ údolí

10 J

Na lahovské

Slavičí údolí

910

M

PR Slavičí údolí

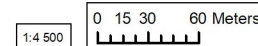
Pod Lahovskou



PR Slavičí údolí

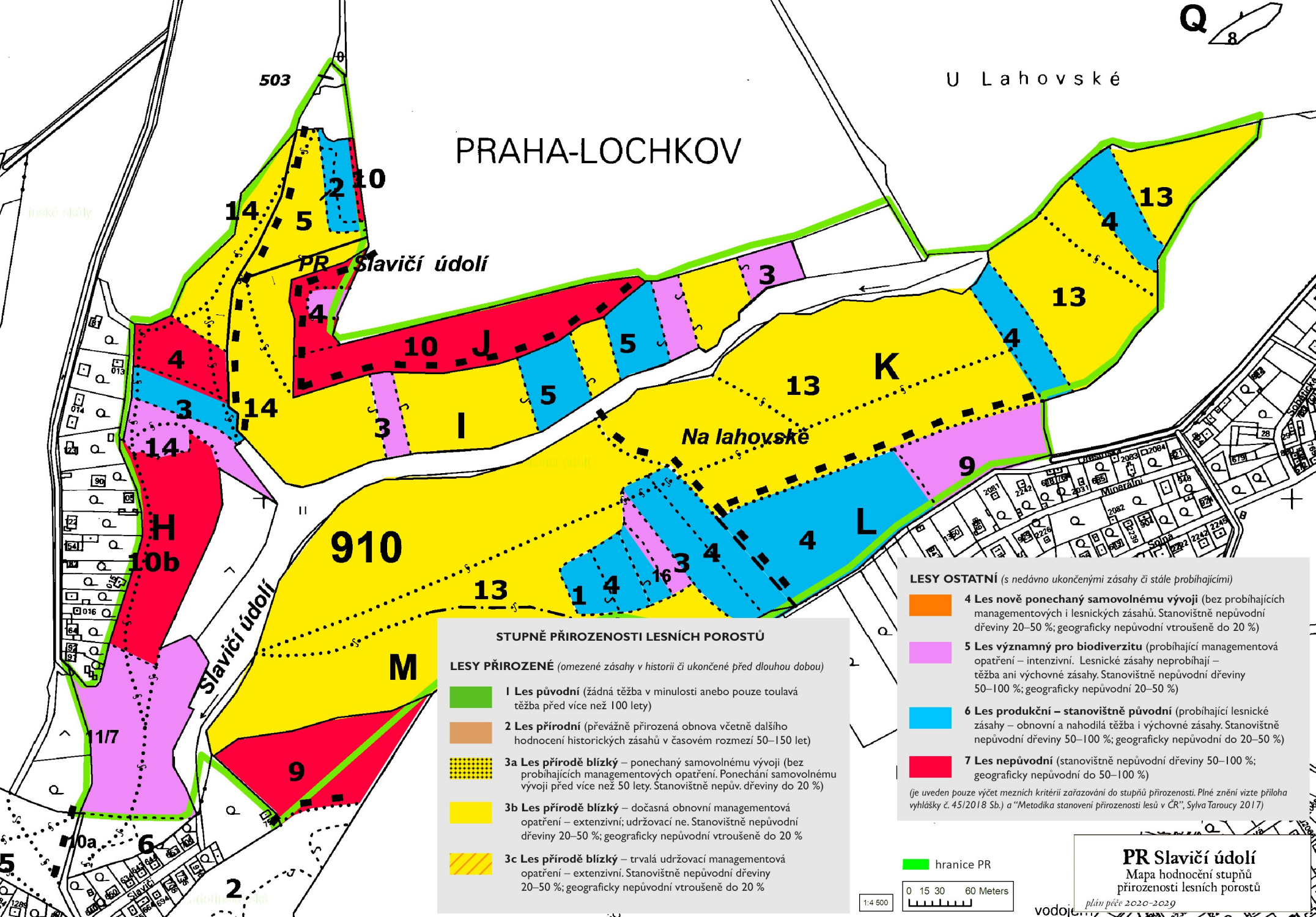
Mapa porostní

plán péče 2020-2029



U Lahovské

PRAHA-LOCHKOV



STUPNĚ PŘIROZENOSTI LESNÍCH POROSTŮ

LESY PŘIROZENÉ (omezené zásahy v historii či ukončené před dlouhou dobou)

- 1 Les původní (žádná těžba v minulosti anebo pouze toulavá těžba před více než 100 lety)
- 2 Les přírodní (převážně přirozená obnova včetně dalšího hodnocení historických zásahů v časovém rozmezí 50–150 let)
- 3a Les přírodě blízký – ponechaný samovolnému vývoji (bez probíhajících managementových opatření. Ponechání samovolnému vývoji před více než 50 lety. Stanovištně nepův. dřeviny do 20 %)
- 3b Les přírodě blízký – dočasná obnovní managementová opatření – extenzivní; udržovací ne. Stanovištně nepůvodní dřeviny 20–50 %; geograficky nepůvodní vtroušené do 20 %
- 3c Les přírodě blízký – trvalá udržovací managementová opatření – extenzivní. Stanovištně nepůvodní dřeviny 20–50 %; geograficky nepůvodní vtroušené do 20 %

LESY OSTATNÍ (s nedávno ukončenými zásahy či stále probíhajícími)

- 4 Les nově ponechaný samovolnému vývoji (bez probíhajících managementových i lesnických zásahů. Stanovištně nepůvodní dřeviny 20–50 %; geograficky nepůvodní vtroušené do 20 %)
- 5 Les významný pro biodiverzitu (probíhající managementová opatření – intenzivní. Lesnické zásahy neprobíhají – těžba ani výchovné zásahy. Stanovištně nepůvodní dřeviny 50–100 %; geograficky nepůvodní 20–50 %)
- 6 Les produkční – stanovištně původní (probíhající lesnické zásahy – obnovní a nahodilá těžba i výchovné zásahy. Stanovištně nepůvodní dřeviny 50–100 %; geograficky nepůvodní do 20–50 %)
- 7 Les nepůvodní (stanovištně nepůvodní dřeviny 50–100 %; geograficky nepůvodní do 50–100 %)

(je uveden pouze výčet mezních kritérií zařazování do stupňů přirozenosti. Plné znění vizte přílohu vyhlášky č. 45/2018 Sb.) a "Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR", Sylva Taroucy 2017)

hranice PR

1:4 500

0 15 30 60 Meters

PR Slavičí údolí

Mapa hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů

plán péče 2020–2029