

**Plán péče  
o přírodní památku**

# **ÚDOLÍ KUNRATICKÉHO POTOKA**



na období  
**2020–2029**

## 1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPOPISNÉ ÚDAJE

### 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1041
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Údolí Kunratického potoka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Národní výbor hl. m. Praha
číslo předpisu:	5/1988
datum platnosti předpisu:	4. 7. 1988
datum účinnosti předpisu:	1. 9. 1988

Pozměňovací vyhlášky/nařízení:

- vyhláška č. 23/1991 ze dne 4. 9. 1991; účinnost od 4.9. 1991
- nařízení č. 4/2006 ze dne 21. 3. 2006; účinnost od 1.5. 2006

### 1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Hl. m. Praha
okres:	Hl. m. Praha
obec s rozšířenou působností:	Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	
obec:	Praha
katastrální území:	Krč, Kunratice, Michle

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### a) Parcelní vymezení vlastního chráněného území

**Katastrální území:** Kunratice [728314]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
805/1	Lesní pozemek		1616	200431	194048	
835	Lesní pozemek		1616	13 152	13 152	
836	Trvalý travní porost		6000	1 148	1 148	
837	Zastavěná plocha a nádvoří		6000	39	39	
838	Ostatní plocha	Jiná plocha	1812	3 745	3 745	
839	Zastavěná plocha a nádvoří		6000	32	32	
840/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	6000	2438	2438	Ve vyhlášce položka 840 jako celek
840/2	Ostatní plocha	Jiná plocha	6000	2507	2507	Ve vyhlášce položka 840 jako celek

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
841/1	Ostatní plocha	Zeleň	1402	527	527	
841/2	Ostatní plocha	Zeleň	1417	280	280	
843	Lesní pozemek		1616	83	83	
844/1	Trvalý travní porost		1417	3 265	3 265	
845/1	Lesní pozemek		1616	1 526	1 526	Ve vyhlášce položka 845 jako celek
845/2	Ostatní plocha	Jiná plocha	1616	127	127	Ve vyhlášce položka 845 jako celek
846/1	Ostatní plocha	Zeleň	243	15341	15341	
846/2	Ostatní plocha	Zeleň	1402	1 692	1 692	
846/3	Ostatní plocha	Zeleň	1402	6 280	6 280	
846/6	Zastavěná plocha		1402	2	2	
846/7	Ostatní plocha		1616	1351	1351	
847	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	1 098	1 098	
848/1	Lesní pozemek		1616	2 403	2 403	
848/2	Lesní pozemek		243	8	8	
849	Ostatní plocha	Zeleň	243	15 325	15 352	
850	Ostatní plocha	Zeleň	243	9772	9772	
851	Lesní pozemek		1616	1696	1696	
852	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	628	628	
853	Ostatní plocha	Zeleň	243	508	508	
854	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	1 221	1 221	
855	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	1 158	1 158	
856	Vodní plocha	Vodní nádrž umělá	243	4 114	4114	
857/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	1 073	1 073	
857/2	Ostatní plocha	Jiná plocha	1616	8	8	
858/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	1772	1772	
858/2	Ostatní plocha	Jiná plocha	1616	41	41	
858/3	Ostatní plocha		1616	7	7	
858/4	Ostatní plocha		1616	2	2	
859	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	4 609	4 609	
860/3	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	4 039	4039	
860/4	Ostatní plocha	Jiná plocha	1616	126	126	
860/5	Ostatní plocha	Jiná plocha	1616	527	527	
860/6	Ostatní plocha	Jiná plocha	243	260	260	
861/1	Lesní pozemek		1616	590	590	
861/2	Lesní pozemek		243	29	29	
861/3	Ostatní plocha		243	1	1	
862/1	Lesní pozemek		1616	1163694	489551	Podle vyhlášky i podle skutečné rozlohy v mapě patří do CHÚ jen část uvedené plochy
862/2	Lesní pozemek		243	23	23	
863/1	Lesní pozemek		1616	463 845	233 531	Podle vyhlášky i podle skutečné rozlohy v mapě patří do CHÚ jen část uvedené plochy
864/1	Ostatní plocha		1616	3682	1896	Položka není ve výpisu z KN,

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
						na mapě je v CHÚ
864/2	Lesní pozemek		1616	12019	12019	
864/3	Lesní pozemek		1616	2 686	2 686	
2341/1	Trvalý travní porost		1812	3 370	3 370	Ve vyhlášce položka 2341 jako celek
2341/2	Trvalý travní porost		1616	151	151	Ve vyhlášce položka 2341 jako celek
2341/3	Trvalý travní porost		1812	136	136	Ve vyhlášce položka 2341 jako celek
2423	Ostatní plocha		1616	2446	2446	Položka není ve výpisu z KN, na mapě je v CHÚ. Ve vyhlášce uvedena pouze jako část parcely 2423, není ale specifikován o jak velká
2514/1	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1616	5473	5473	
2514/2	Vodní plocha		1616	45	45	
2515/1	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1616	6827	6827	
2515/2	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	243	2753	2753	
2525/3	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1616	11	11	
2515/4	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1616	35	35	
celkem				1 751 192	1 059 578	

**Katastrální území: Krč [727598]**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
2249/1	Zahrada		57	2091	2091	
2249/2	Zastavěná plocha a nádvoří		1757	430	430	
3317	Vodní plocha		1757	257	257	
3318/1	Vodní plocha		1757	845	845	
3318/2	Vodní plocha		1757	234	234	
celkem				3 857	3 857	

**Katastrální území: Michle [727750]**



Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
3178	zastavěná plocha a nádvoří		6000	1769	1769	
3179/1	Lesní pozemek		1587	483476	303408	Ve vyhlášce je 3179/1 1. a 2.část
3179/2	Lesní pozemek		1587	374	374	
3179/7	Lesní pozemek		1587	951	951	Není ve vyhlášce
3179/14	Lesní pozemek		1587	135102	119598 (část)	Není ve vyhlášce
3179/15	Lesní pozemek	Ostatní komunikace	1587	2987	2987	Není ve vyhlášce
3179/22	Lesní pozemek		10601	155	155	
3180	Vodní plocha		1587	1826	1826	
3181	Vodní plocha		1587	255	255	
celkem				626 895	446 827	

Výměra ZCHÚ dle katastru nemovitostí je 151,0262 ha.

*b) Parcelní vymezení ochranného pásma*

Ochranné pásmo není stanoveno vyhláškou. Dle zákona ho tvoří 50 m široký pruh kolem celého chráněného území (orientační plocha 50,7827 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	140,6034			
vodní plochy	1,7172		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	0,4157
			vodní tok	1,5077
trvalé travní porosty	0,8066			
orná půda	-			
ostatní zemědělské pozemky	0,2058			
ostatní plochy	8,4286		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0,2284			
plocha celkem	<b>151,0262</b> (dle katastru)	51,0855 (dle GIS)		

*Přehled výměr v různých zdrojích:*

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)		
	výměra CHÚ	výměra ochranného pásma
vyhláška	151,99	ze zákona pás 50 m
GIS	150,2102	51,0855
katastr nemovitostí	151,0262	–
oficiální údaj dle ÚSOP	148,2188	50,7827

### 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	–
chráněná krajinná oblast:	–
jiný typ chráněného území:	–
<u>Natura 2000</u>	
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

Svahy a údolní niva Kunratického potoka, soubor lesních společenstev (tolitová doubrava, biková doubrava, černýšová dubohabřina, střemchová jasanina), geologický profil proterozoikem a ordovikem, výskyt významných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

#### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

##### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<b>S1.2</b> Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin ( <i>Asplenion cuneifolii</i> )	<0,5	na skalních výchozech, stěny výchozů
<b>T3.1</b> Skalní vegetace s kostřavou sivou ( <i>Alyso-Festucion pallentis</i> )	<0,5	na skalních výchozech, stěny výchozů
<b>T4.1</b> Suché bylinné lemy ( <i>Geranion sanguinei</i> )	<1	okraje porostů xerothermních stanovišť
<b>T6.1</b> Acidofilní vegetace efemér a sukulentů ( <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> )	<0,5	vrchní plata skalních výchozů
<b>L2.2</b> Údolní jasanovo-olšové luhy ( <i>Alnion incanae</i> )	6	olšiny a střemchové jasaniny v nivě potoka (as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> , <i>Carici acutiformis-Alnetum</i> , <i>Pruno-Fraxinetum</i> )

<b>L3.1</b> Hercynské dubohabřiny ( <i>Carpinion</i> )	45	porosty s převahou habru obecného, dubu zimního a letního a příměsí lípy srdčité. Bohatší půdy na svazích i plošinách
<b>L4</b> Suťové lesy ( <i>Tilio-Acerion</i> )	3	suťový les na suťových svazích
<b>L5.4</b> Acidofilní bučiny ( <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> )	<1	„chladnější“ od jihu odvrácené části údolí a zářezů
<b>L6.5</b> Acidofilní teplomilné doubravy ( <i>Genisto germanicae-Quercion</i> )	1	xerothermní doubravy – zejména na jižních svazích v okolí skalních výchozů (as. <i>Cynancho-Quercetum</i> )
<b>L7.1</b> Suché acidofilní doubravy ( <i>Genisto germanicae-Quercion</i> )	50	acidofilní doubrava – jižní a západní svahy (as. <i>Luzulo albidae-Quercetum</i> )

**B. Druhy**

–

**C. Útvary neživé přírody**

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
geologický profil v ordoviku	břidlice a prachovce	výchozy skal na svazích údolí Kunratického potoka

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

Není v překryvu.

**1.9 Dlouhodobý cíl péče**

Dlouhodobým cílem péče o CHÚ je zachovat soubor polopřirozených lesních společenstev a pozůstatky xerothermních stepí na lokalitě skalních výchozů a jejich zlepšování.

Toho může být dosaženo důsledným převodem lesních porostů na přirozenou druhovou skladbu a pravidelným odstraňováním dřevin ze skalních výchozů.

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

### 2.1 Stručný popis a charakteristika přírodních poměrů chráněného území a jeho ochranného pásma

Chráněné území se rozkládá na obou březích poměrně hluboko zaříznutého koryta Kunratického potoka, který si v úseku od Kunratického mlýna až po rybník U labutě zachovává přirozeně meandrující charakter. Nad pravým břehem Kunratického potoka zahrnuje CHÚ lesní porosty mezi Horními Roztyly, rybníkem U labutě, Novým Hrádkem a Kunratickým mlýnem.

Z geologického hlediska se jedná o jeden z nejuplněnějších geologických profilů ordoviku od jeho nejstarších usazenin na území Prahy (tremadok) až po letenské souvrství (beroun). Území se nachází v nadmořské výšce 220–300 m. Klimaticky je charakterizováno mírně teplým až mírně suchým podnebím Pražské planiny. Roční teplota se tedy pohybuje od 8,6 do 8,9 °C a roční průměrný úhrn srážek je 442 až 510 mm.

#### 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 Údolí Kunratického potoka terénním průzkumem <b>v roce 2018</b> (v rámci tvorby tohoto plánu péče)					
Výčet všech cévnatých rostlin nalezených v roce 2018 vizte příloha na konci plánu péče „Seznam botanických druhů v roce 2018“					
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle červeného seznamu a vyhl. 395/1992 Sb.			popis biotopu druhu a další poznámky
		2017	2012	druhov. ochrana	
ROSTLINY					
<i>Anthericum liliago</i> (běložárka liliovitá)	desítky	NT	C3	§O	T3.1; roztroušeně v prudkém svahu nad potokem
<i>Běložárka větvenatá</i> ( <i>Anthericum ramosum</i> )	několik kusů	NT	C3	§O	teplomilné doubravy, xerothermní trávníky a lemy; roztroušeně v prudkém svahu nad potokem (např. porost 148B6, 148B11, 147B5
<i>Carex humilis</i> (ostřice nízká)	hojná	NT	C4a		T3.1
<i>Cotoneaster integerrimus</i> (skalník celokrajný)	desítky–stovky	NT	C4a		T3.1; skalní výchozy; hojně skal. výchozy na ploše 7a, b, c
<i>Dictamnus albus</i> (třemdava bílá)	desítky–stovky	NT	C3	§O	T4.1; J a JZ orientovaný svah nad Kunratickým potokem; plocha 3 a její široké okolí
<i>Gagea bohémica</i> subsp. <i>bohémica</i> (křivatec český pravý)	až stovky kvetoucích jedinců; koberce sterilních	VU	C2r	§SO	T6.1; skalní stepi, skály a výslunné stráně na skalní stepi nad Mlýnským rybníkem (plocha 7a, c) – zvláště západní část plochy 7a
<i>Hieracium schmidtii</i> (jestřábník bledý)	desítky	NT	C4a		T3.1
<i>Thalictrum minus</i> (žluťucha menší)	desítky	NT	C3		T3.1
<i>Cirsium eriophorum</i> (pcháč bělohlavý)	desítky	LC	C3		T4.1

<i>Festuca pallens</i> (kostřava sivá)	hojně	LC	C4a		T3.1
<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (kamejka modronachová)	stovky	LC	C4a		T4.1

DRUHY ŽIVOČICHŮ uvedené v Červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zjištěné posledními průzkumy v území PP Údolí Kunratického potoka					
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení podle červeného seznamu a vyhl. 395/1992 Sb.			popis biotopu druhu a další poznámky
		2017	2012	druhov ochrana	
NETOPÝŘI dle Zieglerová 2008					
N. rezavý (Nyctalus noctula)		LC		§SO	detektoring
N. vodní (Myotis daubentonii)		LC		§SO	detektoring
N. hvízdavý (Pipistrellus pipistrellus)		LC		§SO	detektoring
N. nejmenší (Pipistrellus pygmaeus)		LC		§SO	detektoring
N. řasnatý (Myotis nattereri)		LC		§SO	detektoring
N. vousatý (Myotis mystacinus) / n. Brandtův (Myotis brandtii)		LC		§SO	detektoring
N. ušatý (Plecotus auritus) / n. dlouhouchý (Plecotus austriacus)		LC		§SO	detektoring
N. večerní (Eptesicus serotinus)		LC		§SO	výskyt v blízkém okolí chr. území – přímý nález v okolní zástavbě (ulice Zálesí)
N. pestrý (Vespertilio murinus)		LC		§SO	výskyt v blízkém okolí chr. území – přímý nález v okolní zástavbě (ulice Novodvorská)
N. vousatý (Myotis mystacinus)		LC		§SO	výskyt v blízkém okolí chr. území – přímý nález v okolní zástavbě (ulice Pod Belvederem)
BROUCI dle Schneider 2012					
Anthaxia candens (krasec třešňový)		VU			La rva vtřešních, višních a mahalebkách, zejména ve starých sadech a na lesostepích. Imaga na květech. Výrazně ustupující druh
Ovalisia dives (krasec)		VU			
Calosoma inquisitor (krajník hnědý)				§O	Imaga tohoto druhu preferují osluněné solitérní stromy nebo okraje lesů, především teplé dubové a dubohabrové lesy
Cicindela campestris (svižník polní)				§O	Prosluněné plochy s holou půdou, pískem
Aromia moschata (tesařík pižmový)		NT			La rva ve dřevě živých, měkkých listnáčů, zejména vrb
Glaphyra marmottani (tesařík)		EN			vývoj ve slabších větvíčkách borovic. Velmi vzácný a lokální
Pedostrangalia revestita (tesařík)		EN			V odumřelém dřevě převážně živých stromů, v lysinách, dutinách, pahýlech po ulomených větvích apod. Druh lesostepí, alejí, parků a řídkých

					lesů
<i>Rhagium sycophanta</i> (tesařík)		NT			
<i>Lucanus cervus</i> (roháč obecný)		EN		§O	La rvy se živí trouchnivým dřevem, vývoj trvá 3-5 let. Většinou v zemi kolem dubových pařezů a mrtvých dubů, kde okusují kořeny, ale mohou se žít dřevem prakticky jakéhokoli listnatého stromu
<i>Oxythyrea funesta</i> (zlatohlávek tmavý)				§O	Chráněný, ale zcela běžný druh. Larvy se živí detritem v půdě na bezlesých sta novistích. Brouci na květech
<i>Trichius fasciatus</i> (zdobenec skvnitý)		NT		§O	
<i>Tropinota hirta</i> (zlatohlávek huňatý)		EN		§SO	La rvy se živí se rostlinnými zbytky v půdě na travnatých, prosluněných sta novistích. Imaga na květech
<i>Silvanoprus fagi</i> (lesák)		VU			Vzácný druh zachovalých lesů žijící pod kůrou jehličnanů
<i>Purpuricenus kaehleri</i> (tesařík broskvoňový)		CR (RE)		§SO	Druh uváděn z území bez spolehlivého dokladu. V případě potvrzení velmi významný druh. V ČR přežívá zřejmě pouze v kaňonu Vltavy, na Křivoklátsku a v NP Podyjí. V tenčích větvích a kmíncích živých i odumřelých listnatých dřevin. Vázán na řídké, přírodně bohaté doubravy
<i>Stictoleptura erythroptera</i> (tesařík)		CR			Druh uváděn z území bez spolehlivého dokladu. V řídkých lesích, alejích a na lesostepích v dutinách živých listnatých stromů. Imaga na květech

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů uvedených v plánu péče 2010–2019 (DOSTÁLEK 2009)			
název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle červeného seznamu a vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>ROSTLINY</b>			
Koniklec luční český ( <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohémica</i> )	v roce 2009 nezjišťováno	C2/SO	xerothermní vegetace
Kruštík širolistý pravý ( <i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> )	v roce 2009 nezjišťováno	C4a/–	světlé lesy, lesní lemy, podél cest
<b>BEZOBRATLÍ</b>			
Nosatec ( <i>Acalles echinatus</i> )	v roce 2009 nezjišťováno	NT/–	listnaté lesní porosty
Nosatec ( <i>Notaris maerkeli</i> )	v roce 2009 nezjišťováno	VU/–	niva potoka
<i>Orthocerus crassicornis</i>	v roce 2009 nezjišťováno	CR/–	stepní a lesostepní stanoviště
<b>PTÁCI</b>			
Strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> )	v roce 2009 nezjišťováno	VU/O	teplomilné doubravy a dubohabřiny

Datel černý ( <i>Dryocopus martius</i> )	v roce 2009 nezjišťováno	LC/–	listnaté i jehličnaté lesy
Žluna šedá – <i>Picus canus</i>	v roce 2009 nezjišťováno	VU/–	listnaté a smíšené lesy

Legenda k 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

### **Fytogeografie**

Chráněné území je v oblasti, která podle regionálně fytogeografického členění ČR (SKALICKÝ in HEJNÝ et al. 1988) leží na rozhraní fytogeografických okresů 9. Dolní Povitaví a 64. Říčanská plošina. Stanoviště na jižních svazích na mělkých, často kamenitých půdách umožňovala výskyt světlomilné květeny se submediteránními až submediteránně kontinentálními druhy. Pro tento typ květeny jsou charakteristické druhy *Anthericum ramosum*, *A. liliago*, *Dictamnus albus*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

### **Současná vegetace**

Jedná se o rozsáhlé území na jihozápadně orientovaných svazích Kunratického potoka.

Z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin jsou nejcennější nelesní společenstva na skalních výchozech, konkrétně skalní stepi s kostřavou sivou a vegetace jednoletek na extrémně mělkých půdách (vizte tab. v kap. 1.7.2). V těchto společenstvech byla zaznamenána většina v chráněném území zaznamenaných cévnatých rostlin zařazených do červeného seznamu, konkrétně bělozářka liliovitá, ostřice nízká, skalník celokrajný, jestřábník bledý, žluťucha menší a kostřava sivá (vizte tab. chráněné druhy).

Neméně pozoruhodné je také lemové společenstvo s třemdavou bílou a kamejkou modronachovou, které se zachovalo na reliktech spraše. Kvůli početnému stádu muflonů způsobujícímu značnou půdní erozi je zde však toto společenstvo extrémně vzácné, vázané na stále se zmenšující ostrůvky. Ty jsou obklopeny svahy s půdou často oderodovanou až na

matečnou horninu, s velice chudou kyselomilnou vegetací. Nejlépe zachovalý fragment se nachází na několika metrech čtverečních na svahu naproti hospodě Na Tý louce zelený na návěži reliktní spraše (např. třemdava bílá, bělozářka liliovitá, válečka prápořitá, ostřice nízká, tolita lékařská).

Vedle těchto nelesních společenstev se na svazích střídají teplé xerothermní doubravy, na osluněných skalách acidofilní teplomilné doubravy, na horní planině suché acidofilní doubravy, na stinných svazích pak hercynské dubohabřiny.

V nivě údolí se pak nacházejí jasanovo-olšové luhy.

Na svazích jsou časté zakrslé výsadby dubu červeného a smrku ztepilého. Pro další vysazené, zplanělé a invazivní druhy viz tabulka níže.

Prioritou ochrany přírody je udržení druhově bohatých skalních stepí a lemových společenstev s třemdavou bílou.

Ze skalních výchozů se zachovalými fragmenty skalní stepi je potřeba odstraňovat dřeviny, poslední zbytky spraše s třemdavou bílou je potřeba oplotit, aby bylo zamezeno přístupu kopytníků způsobujících rychlou erozi jak spraše, tak půdního profilu. Kromě tohoto negativního vlivu lze však hodnotit pastvu muflonů jako pozitivní; napomáhají udržovat nelesní xerothermní společenstva. Ta mají místy unikátní, značně skeletovitý charakter (skeletovitá stráň v JZ části území poblíž rybníka Labuť) a patrně hostí pozoruhodnou faunu bezobratlých, z hlediska biodiverzity cévnatých rostlin jsou však značně chudá.

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

<i>Clematis vitalba</i>	I
<i>Impatiens parviflora</i>	I
<i>Mahonia aquifolium</i>	I
<i>Reynoutria japonica</i>	I
<i>Abies alba</i>	V
<i>Juglans regia</i>	V
<i>Picea abies</i>	V
<i>Quercus rubra</i>	V
<i>Symphoricarpos albus</i>	Z
<i>Taxus baccata</i>	Z

### **Charakteristika lesních porostů**

V chráněném území se zachovaly dosti velké plochy porostů přirozeného druhového složení. Pouze v relativně menší části převládají kulturní porosty, ve kterých převažují stanovištně a geograficky nepůvodní dřeviny.

Na aluviu kolem potoka se zachovaly zbytky poměrně přirozených porostů, které lze přiřadit k asociaci *Stellario-Alnetum glutinosae*.

Pod Kunratickým mlýnem se zachoval fragment mokřadní olšiny, který lze přiřadit ke společenstvu *Carici acutiformis-Alnetum*. K této olšině přiléhá silně zamokřená část louky s *Carex caespitosa*. Nejpřirozenější porost olšin je tedy v úseku od Kunratického mlýna k myslivně pod Hrádkem. Ostatní úseky meandrujícího potoka jsou lemovány vzrostlými olšemi.

Svahy údolí jsou většinou porostlé dubovými habřinami, jejichž přirozený charakter je na některých místech do značné míry porušen výsadbami stanovištně a geograficky nepůvodních



dřevin a ruderalizací.

Většina jižních a jihozápadně orientovaných svahů je porostlá společenstvem *Cynancho-Quercetum*, které lze na základě půdních poměrů rozlišit na dva typy (NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ 1971). Fyziognomicky dobře odlišný typ mělkých půd je silně degradován sešlapem a erozí. Porosty jsou zde charakterizovány pokřivenými, poměrně nízkými duby s tolitou lékařskou. Společenstvo je v území zachováno pouze fragmentárně s velmi degradovaným bylinným patrem. Bohatší je toto společenstvo v úseku pod zříceninou Hrádku. Na velmi malé ploše je *Cynancho-Quercetum* zachováno na skalách nad Kunraticemi. Druhým typem společenstva *Cynancho-Quercetum* je společenstvo hlubších půd, které se od typu vyskytujícího se na mělkých půdách liší především zápojem stromového patra a vyšším vzrůstem jednotlivých stromů.

Pod zříceninou Hrádku jsou suťové svahy údolí nad pravým i levým břehem Kunratického potoka porostlé sůťovým lesem. Na těchto svazích je dobře vyvinuto pouze stromové patro, které je tvořeno druhy *Acer pseudoplatanus*, *A. platanooides*, *Carpinus betulus*, *Ulmus glabra* a *Tilia cordata*, v keřovém patře převládají *Corylus avellana* a *Sambucus nigra*. Bylinný podrost zde téměř chybí, hlavně pod Hrádkem, v místech, která jsou vystavena extrémnímu sešlapu běžci Velké kunratické.

Plošně nejrozsáhlejší jsou v mapové části údolí Kunratického potoka acidofilní doubravy. Ve stromovém patře převládá *Quercus petraea*, v bylinném *Luzula luzuloides* a *Deschampsia flexuosa*. Homogenita společenstva je značně narušena výsadbami borovic, smrků a modřínů. Společenstvo lze zařadit k syntaxonomické jednotce *Luzulo albidae-Quercetum*.

Severně od Kunratic mapové území zahrnuje fragment lipové doubravy, která je však silně poznamenaná synantropizací.

Zbytek chráněného území tvoří lesní kultury s nepřírozenou druhovou skladbou.

Část území údolí Kunratického potoka leží v areálu Thomayerovy nemocnice. To se pochopitelně odrazilo i v celkovém charakteru rostlinného pokryvu. Vegetace je zde tvořena fragmenty společenstva degradovaných olšin a svahových dubových habřin. Lze říci, že ačkoli je území údolí Kunratického potoka v areálu Thomayerovy nemocnice již silně antropicky ovlivněno, vyskytuje se zde zatím ještě značný počet přirozených druhů včetně některých vzácnějších. Ruderalizace těchto míst se projevuje především zarůstáním kopřivou.

Funkce porostů spadajících do areálu Thomayerovy nemocnice je nesmírně důležitá, neboť porosty představují nejen zbytky přirozené vegetace, ale především tvoří jakési odstínění a přechodný pás mezi vlastním lesem a člověkem silně zasaženým územím v areálu nemocnice. (dle DOSTÁLEK 2009)

### **Potenciální přirozená vegetace**

*Poznámka: Pod pojmem potenciální přirozená vegetace se rozumí taková vegetace, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Takovou vegetaci (tzv. rekonstrukční přirozenou vegetaci) zachycuje geobotanická mapa, kterou pro území Prahy zpracovali v měřítku 1 : 25 000 MORAVEC J., NEUHÄUSL R. et al. (1992). Tato mapa přináší údaje, které je možné využít při návrhu druhové skladby dřevin pro lesní porosty.*

Podle rekonstrukční geobotanické mapy Prahy (MORAVEC J., NEUHÄUSL R. et al. 1992) se na území PP Údolí Kunratického potoka vyskytovaly následující typy vegetace:

V aluviu Kunratického potoka se vyskytovaly porosty ptačincové olšiny (*Stellario-Alnetum glutinosae*). Ve stromovém patře těchto porostů převládají olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). K nim přistupuje s vyšší dominancí dub letní (*Quercus robur*) nebo habr

obecný (*Carpinus betulus*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Keřové patro tvoří většinou střemcha hroznovitá (*Padus avium*), líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*). Pro bylinné patro je charakteristické následující druhové složení: ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), orsej jarní (*Ranunculus ficaria*), čistic lesní (*Stachys sylvatica*), plicník lékařský tmavý (*Pulmonaria obscura*), pryskyřník hroznatý (*Ranunculus lanuginosus*), hluchavka pitulník (*Galeobdolon luteum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*).

Svahy údolí Kunratického potoka byly většinou porostlé černýšovou dubohabřinou bikovou (*Melampyro nemorosi-Carpinetum luzuletosum*). Porosty mají obvykle zapojené stromové a bylinné patro – keřové patro většinou pokrývá jen malý podíl plochy (cca 5 % nebo méně).

Ve stromovém patře převládají dub zimní (*Quercus petraea*) a dub letní (*Quercus robur*), ve výmladkových porostech převládá habr obecný (*Carpinus betulus*). K těmto druhům pravidelně přistupuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*), na strmějších svazích javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*), vzácně ve stinných polohách buk (*Fagus sylvatica*).

V keřovém patře bývají pravidelně zastoupeny druhy stromového patra a líska obecná (*Corylus avellana*), hloh ostrotrný (*Crataegus oxyacantha*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) aj.

Pro bylinné patro je charakteristická následující druhová skladba: svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*). Většina jižních a jihozápadně exponovaných svahů byla v části při horní hraně porostlá tolitovou doubravou (*Cynancho-Quercetum*). Ve stromovém patře těchto porostů převládá dub zimní (*Quercus petraea*), přimíšen bývá jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V keřovém patře se uplatňují zejména ptačí zob obyčejný (*Ligustrum vulgare*), růže šípková (*Rosa canina*) a hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*). Pro bylinné patro bývají charakteristické zejména kostřava ovčí (*Festuca ovina*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*).

Suťové svahy pod zříceninou Nového Hrádku byly porostlé habrovou javořinou (*Aceri-Carpinetum*). Základní druhovou garnituru stromového patra těchto porostů tvoří javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*) a jilm drsný (*Ulmus glabra*). K těmto druhům přistupují jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), lípa srdčitá (*T. cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*). Keřové patro tvoří zejména zmlazující dřeviny stromového patra a keře lísky obecné (*Corylus avellana*), bezu černého (*Sambucus nigra*), brslenu evropského (*Euonymus europaea*), meruzalky alpské (*Ribes alpinum*). Pro bylinné patro je charakteristická následující druhová skladba: ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*).

Severně od Kunratic byla v CHÚ malá enkláva porostlá lipovou doubravou (*Tilio-Betuletum*). Ve stromovém patře těchto porostů obvykle převládá dub zimní (*Quercus petraea*), vzácně dub letní (*Q. robur*). Jako subdominanta je zastoupena lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Příměs tvoří bříza bělokorá (*Betula pendula*), případně habr obecný (*Carpinus betulus*). V keřovém patře jsou nejčastěji zastoupeny druhy stromového patra. Pro bylinné patro je charakteristická následující druhová skladba: lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), ostřice hladká (*Carex pallescens*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), třezalka horská (*Hypericum montanum*), ostřice kulonosná a o. stinná (*Carex pilulifera* a *C. umbrosa*).

Na plošinách nad údolím pravého břehu Kunratického potoka mezi Horními Roztyly, rybníkem U labutě, Novým Hrádkem a Kunratickým mlýnem byly poměrně rozsáhlé porosty bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum*). Dominantou stromového patra je obvykle dub zimní (*Quercus*

*petraea*). Příměsí bývá bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Keřové patro tvoří krušina olšová (*Frangula alnus*), která je v porostech sporadicky roztroušena.

Pro bylinné patro je charakteristická následující druhová skladba: borůvka (*Vaccinium myrtillus*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*), jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*),

j. lesní (*H. murorum*), j. savojský (*H. sabaudum*), vřes obyčejný (*Calluna vulgaris*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), černýš luční běžný (*Melampyrum pratense* subsp. *pratense*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), metlice křivolaká (*Deschampsia flexuosa*). (dle DOSTÁLEK 2009)

## Zoologie

Vyskytuje se zde řada převážně lesních druhů ptáků, zvláště **velice** hojní jsou šplhavci, např. strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), datel černý (*Dryocopus martius*), žluna šedá (*Picus canus*), několik druhů sov (např. puštík obecný [*Strix aluco*]).

V lese v nivě potoka na jednom z mála míst v Praze žije hrabošík podzemní (*Microtus subterraneus*; DOSTÁLEK 2009), v bylinné vegetaci podmáčených luk myška drobná (*Micromys minurus*; DOSTÁLEK 2009).

## **Brouci**

### *a) Novější průzkumy*

Poslední entomologický průzkum provedl SCHNEIDER 2012. Zjistil výskyt celkem 126 druhů, další dva velmi významné druhy (tesařík broskvoňový a tesařík *Stictoleptura erythroptera*) jsou z území uváděny, ale nebylo možno jejich výskyt ani nálezy ověřit. Ze 126 bezpečně zjištěných druhů je deset uvedeno v Červeném seznamu České Republiky a šest druhů je zákonem chráněno (vizte tabulka výše). Z nich roháč obecný je rovněž evropsky významným druhem chráněným Směrnicí o stanovištích.

Dle SCHNEIDER 2012: Biologicky zřejmě nejvýznamnějším fenoménem PP jsou rozvolněné acidofilní doubravy na svazích a při hranách údolí, často s bohatým bylinným i keřovým patrem. Většinou jde o porosty starých, na nejexponovanějších místech křivolakých a zakrslých dubů, častý výskyt polykormonů indikuje výmladkové hospodaření v minulosti. Významné jsou například výskytem teplomilných tesaříků *Pedostrangalia revestita*, *Rhopalopus spinicornis*, *Pachytodes erraticus*, *Glaphyra umbellatarum*, krasce *Anthaxia candens*. Některé druhy (např. *R. spinicornis*) jsou vázány na křivolaké duby extrémních stanovišť, další na nejrůznější keře (např. *G. umbellatarum*). Jiné druhy – například téměř ohrožený chlupáč páskovaný (*Trichius fasciatus*), krasce *Anthaxia nitidula* nebo z území uvádění a velmi významní, ale zatím věrohodně nepotvrzení tesařík broskvoňový a kriticky ohrožený tesařík *Stictoleptura erythroptera* – vyžadují vedle dřevin také květnatý podrost. Květnaté bezlesí nebo řídký les vyžaduje také ohrožený zlatohlávek huňatý, jehož larvy se vyvíjejí v zemi. Řídké prosluněné doubravy vyžaduje také jeden z nejvýznamnějších brouků zjištěných v PP, roháč obecný. Právě roháčům by velmi vyhovovala obnova výmladkového hospodaření. Tento management by vedle vytvoření stanovišť pro larvy roháčů, vedl jednak k žádoucímu prosvětlení, jednak k tvorbě dutin vhodných pro zlatohlávka *Liocola lugubris* a – zejména v případě ořezu nebo pařezení na vyšším pařezu – zmíněného tesaříka *Stictoleptura erythroptera*. (SCHNEIDER 2012)

Dalším významným stanovištěm PP Údolí Kunratického potoka jsou fragmenty reliktních borů. Jejich kontinuální přítomnost naznačuje výskyt vzácného tesaříka *Glaphyra marmottani* vázaného na borovice (SLÁMA 1998 uvádí pouhých osm lokalit v ČR, EN). Fragmenty reliktních borů je žádoucí udržovat rozvolněné, odumřelé borovice ponechávat na místě a zároveň zajistit

kontinuální přítomnost vzrostlých, co nejstarších borovic. (SCHNEIDER 2012)

#### a) Dřívější průzkumy

V území dominuje lesní fauna. Ze vzácnějších druhů zde žijí např. citliví lesní plži *Acanrhinula aculeata* a *Semilimax semilimax*, střevlíček *Dromius schneideri*, dále dřepčák *Apteropeda orbiculara*, z nosatcovitých např. na dubech *Curculio venosus* či *Coeliodes siculus*, na jeřábu *Magdalis barbicornis*, na jilmech *Anrhonomus ulmi*, na borovici lesní *Pissodes piniphilus* a na sasance *Leiosoma deflexum*.

Kontinuální existenci zdejšího lesa dokazuje bezkřídlý *Acalles echinacus*. V lesních porostech bylo nalezeno 44 druhů tesaříků včetně vzácnějších *Stenocorus quercus*, *Judolia erratica*, *Corrodera humeralis* nebo *Mesosa nebulosa*.

V nivě potoka se vyskytuje plž *Clausilia pumila* a z brouků nosatcovitých reliktní *Notaris maerkeli*. Přímě na březích potoka žije vzácná chladnomilná plachetnatka *Bathyphantes similis*, v prosvětlenějších partiích lesa teplomilní slíďáci *Pardosa alacris* a *Pardosa saltans* velice podobní běžnému slíďákovi hajnímu (*Pardosa lugubris*).

Na xerothermních stanovištích (Kunratické skalky) žijí teplomilné druhy pavouků *Titanoeca quadriguttata*, *Gnaphosa lugubris*, *Drassyllus pumilus*, *Talavera petrensis*, v teplomilné doubravě s třemdavou bílou byl nově objeven sklípkánek hnědý (*Atypus affinis*; potvrzen 2018).

Z reliktních fytofágních brouků stepní bezkřídlí *Trachyploeus rectus*, *T. angustiserulus*, *T. asperatus*, z blanokřídilých vzácná paličatka *Abia sericea* a velmi vzácná hrabalka *Arachnospila hedickei*.

#### Netopýři

Z netopýřů byly zaznamenány druhy (ZIEGLEROVÁ 2008):

- N. rezavý** (*Nyctalus noctula*); detektoring
- N. vodní** (*Myotis daubentonii*); detektoring
- N. hvízdavý** (*Pipistrellus pipistrellus*); detektoring
- N. nejmenší** (*Pipistrellus pygmaeus*); detektoring
- N. řasnatý** (*Myotis nattereri*); detektoring
- N. vousatý** (*Myotis mystacinus*) / **n. Brandtův** (*Myotis brandtii*); detektoring
- N. ušatý** (*Plecotus auritus*) / **n. dlouhouchý** (*Plecotus austriacus*); detektoring
- N. večerní** (*Eptesicus serotinus*) v ulici Zálesí; přímý nález v okolní zástavbě
- N. pestrý** (*Vespertilio murinus*) v ulici Novodvorské; přímý nález v okolní zástavbě
- N. vousatý** (*Myotis mystacinus*) v ulici Pod Belvederem; přímý nález v okolní zástavbě

## 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

Území patří k oblastem, které byly poměrně hustě osídleny již od středověku, kdy zde byl v letech 1411–1412 postaven mistry Hertvítem a Křížem hrad pro krále Václava IV. V této době pravděpodobně doznalo území značného odlesnění. Historicky je doložená existence lesa u Kunratic a Chodova z 16. a 17. století. První ucelené informace o stavu lesů na území Prahy pocházejí z přelomu 18. a 19. století z lesních hospodářských plánů (VALEŠOVÁ 1985).

Z větší části jsou porosty staré, na nejexponovanějších místech prudkých svahů rostou nepřirůstavé zakrslé až velmi zakrslé porosty dubů. Velká část porostů (zvláště na svazích) byla

historicky (dle historických map a častého výskytu polykormonů pařezin v současnosti) obhospodařována jako les výmladkový a střední. V posledních sto letech došlo k výraznému zahuštění porostů s již jen malými fragmenty řídkých lesů a bezlesí.

Chráněné území leží uprostřed husté městské zástavby. Poměrně hustá a udržovaná síť cest umožňuje dobrou prostupnost území, které je intenzivně využíváno pro krátkodobou rekreaci zejména obyvatel okolních sídlišť.

Do určité míry je území ohrožováno jízdou na kolech mimo cesty (zvláště chráněné husitské valy po obléhání hradu kde si i „zlepšují“ překážkovou dráhu z valů; různé zkratky po svazích – výrazně např. nad Thomayerovou nemocnicí) a sešlapáváním, zejména v oblasti skalních výchozů nad Thomayerovou nemocnicí. Tyto aktivity vytvářejí podmínky pro vznik nežádoucí eroze.

Erozi a likvidaci bylinného podrostu a zmlazení (které je již limitováno extrémními stanovišti svahů) způsobují uměle vysazení mufloni – zbytky spraše s třemdavou bílou je potřeba plotit, aby bylo zamezeno přístupu kopytníků způsobujících rychlou erozi jak spraše, tak půdního profilu. Kromě tohoto negativního vlivu lze však hodnotit pastvu muflonů jako pozitivní; napomáhají udržovat nelesní xerothermní společenstva. Ta mají místy unikátní, značně skeletovitý charakter (skeletovitá stráž v JZ části poblíž rybníka Labuť) a patrně hostí pozoruhodnou faunu bezobratlých, z hlediska biodiverzity cévnatých rostlin jsou však značně chudá.

U potoka i ve svahu nad Thomayerovou nemocnicí přespávají bezdomovci (i v roce 2018). Okolí jejich přístřešků je plné odpadků.

Ohrožení imisemi je vzhledem k tomu, že území leží uprostřed zástavby velkoměsta, dosti aktuální. Nepříznivé vlivy prostředí působí negativně na zdravotní stav porostů, který sice není špatný, ale také ne zcela uspokojivý.

V posledních letech dochází k prosychání jehličnatých porostů.

Nežádoucím vlivem je také znečištění Kunratického potoka komunálními odpadními vodami z Kunratic a nadměrná synantropizace vegetace v blízkosti zástavby Kunratic.

### 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

LHP pro LHC Lesy města Prahy, platný na období od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Přímo v území se nacházejí dva památné stromy sekvojovce a v těsné blízkosti hranice území jeden jilm:

- č. 92 – Jilm vaz v Michelském lese (*Ulmus laevis*) u rybníka Labuť, obvod 358 cm, výška 31 m; katastr. území Krč, p.č. 2232/1
- č. 108 Sekvojovce michelském lese (*Sequoiadendron giganteum*) v nejsevernějším výběžku území, obvod 335, výška 35; katastr. území Michle, p.č. 3179/14

## 2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

V lesních porostech jsou vylíšeny referenční plochy v rámci lesnické certifikace FSC:

147B3, 4, 5  
147E4, 7  
147D8  
148A8  
148B11  
151F5, 7

#### Stupně přirozenosti lesních porostů

Porosty v území byly zařazeny do stupňů přirozenosti:

stupeň přirozenosti	lesní porosty	plocha (ha)
<b>2</b> les přírodní	148A8 část 148B6 část 148B11 část 151B8 151B9 (část)	7 ha
<b>3b</b> les přírodě blízký	147A6 147A7 147B4 147B5 147E4 147E7 148A7 148A9 148B6 (část) 148B11 151F7 151F8 151B11 (vých. část) 151B12	45,8
<b>6</b> les produkční – stanoviště původní	ostatní lesní porosty v území	98,2

Porosty zařazené do **stupně 2 – les přírodní rostou** na místech s extrémními stanovištními podmínkami, velmi chudé a suché. Jsou to skalní výchozy a jižní stráně v prudkých silně skeletovaných svazích, většinou až bez půdního horizontu s odhalenou rozdrobenou kyselou matečnou horninou. Stáří porostů 120-160 a více let. Jedná se o silně zakrslé porosty dubu zimního, místy s příměsí borovice (fragmenty reliktních borů) – na předělu porostů 148B6 a 148B11 je větší plocha s duby jen 2–3 m vysokými. Místy jsou patrné zbytky velmi staré pařeziny (rovinatější místa, cca tak 1/4). Plochy jsou obtížně přístupné a až v Praze, je možné, že část porostů nebyla nikdy vykácena. Některé části vylíšené plochy jsou zařazeny do bezzásahových ploch v rámci certifikace FSC (porosty 148B11, 148A8), ostatní části stupně 2 však do

bezzásahovosti zařazeny nejsou, ale zasahuje se v nich minimálně jak lesnický, tak managementově.

Doporučuje se zařadit porosty a jejich části zařazení do stupně 2 jako dlouhodobě bezzásahové plochy (myšleno bez vztahu k certifikaci FSC).

<b>Přírodní lesní oblast</b>	17 Polabí
<b>Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod</b>	117201 Praha
<b>Období platnosti LHP (LHO)</b>	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
<b>Organizace lesního hospodářství</b>	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 (%)
1B	bohatá habrová doubrava (s BK)	DBZ 2–5, DB 3–5, LP 2–3, HB 1–2, JV+1, BK, BŘK, BB	7,942	5,8
1C	suchá habrová doubrava	(DBZ, DB) 7–9, HB +1, LP 1–2, BRK +1	8,466	6,2
1J	habrová javořina	DB 1–3, LP 1–2, JV 2–3, HB 1–2, BRK +2, JL +1, BB +1, JS, TR	3,748	2,7
1K	kyselá doubrava	DBZ 6–9 BŘ 2–3 LP+ HB+ JŘ+ BO	25,529	18,7
1Z	zakrslá doubrava	DBZ 6–9, BR +2, HB +2, PL +1, BB +1, MK +1, BRK +1	17,503	12,8
1S	svěží doubrava na pískách	DBZ 7–8 HB+1 BO 2 BŘ+1 LP+1		
2S	svěží buková doubrava	DB 4–6 BK 3–5 Hb+1 JD+1 LP BO		
2D	obohacená buková doubrava	(DB, DBZ) 6, BK 1, LP 1, JV 1, HB 1, JL	11,322	8,3
2H	hlinitá buková doubrava	(DBZ, DB) 5–6, BK 2–3, HB + – 1	1,120	0,8
2I	uléhavá kyselá buková doubrava	(DBZ, DB) 5–7, BK 2–3, LP 3, JD	18,885	13,9
2K	kyselá buková doubrava	(DBZ, DB) 3–7, BK 3–4, LP + – 2, BR, JD	13,691	10,0
2P	kyselá jedlová doubrava	(DBZ, DB) 5–6, BK 1, JD 2–3, OS 1, BR+ – 1	9,327	6,8
2S	svěží buková doubrava	(DBZ, DB) 4–6, BK 3–6, HB + – 1, JD	4,453	3,3
3J	lipová javořina	BK 1–4, LP 1–3, JV 2–3, JD 1–3, JL +1, DB +2, HB +3, (BRK, TR, TS) +2	0,230	0,2
3L	jasanová olšina	JS 3–4, OL 6–7, JV, KL	11,371	8,3
3D	květnatá bučina	BK 4–6, (DB, DBZ) 2–3, HB 1–2, LP + – 2, JD + – 2, JL, JV, KL	1,212	0,9
		<b>Celkem</b>	<b>136,301</b>	<b>100 %</b>

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
BO	Borovice lesní	16,549	12,2	1,354	1,0
BOC	Borovice černá	0,375	0,3		0,0

BOV	Borovice vejmutovka	0,128	0,1		0,0
DG	Douglaska tisolistá	0,671	0,5		0,0
JD	Jedle bělokorá	0,070	0,1	2,021	1,5
MD	Modřín evropský	4,197	3,1		0,0
SM	Smrk ztepilý	17,981	13,2		0,0
SMO	Smrk omorika	0,185	0,1		0,0
<b>Listnáče</b>					
AK	Trnovník akát	0,400	0,3		0,0
BB	Javor babyka	0,179	0,1	0,724	0,5
BK	Buk lesní	2,255	1,7	13,503	10,0
BR	Bříza bělokorá	2,468	1,8	2,367	1,7
BRK	Jeřáb břek	0,000	0,0	1,522	1,1
DB	Dub letní	58,243	42,8	23,785	17,5
DBC	Dub červený	1,383	1,0		0,0
DBZ	Dub zimní	0,000	0,0	53,623	39,6
HB	Habr obecný	17,229	12,6	8,340	6,2
JIROV	Jírovec maďal	0,096	0,1		0,0
JL	Jilm habrolistý	0,824	0,6	0,199	0,1
JR	Jeřáb ptačí	0,429	0,3		0,0
JS	Jasan ztepilý	0,889	0,7	4,073	3,0
JV	Javor mléč	0,941	0,7	1,950	1,4
KL	Javor klen	4,684	3,4		0,0
LP	Lípa srdčitá	3,172	2,3	13,212	9,7
LPV	Lípa velkolistá	0,069	0,1		0,0
MK	Jeřáb muk	0,000	0,0	0,438	0,3
OL	Olše lepkavá	2,445	1,8	7,391	5,5
OS	Topol osika	0,000	0,0	0,933	0,7
TR	Třešeň ptačí	0,337	0,2	0,094	0,1
VR	Vrba bílá	0,004	0,0		0,0
<b>Celkem</b>		<b>136,204</b>	<b>100 %</b>	-----	-----

#### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Kunratický potok
Číslo hydrologického pořadí	1–12–01–006/001
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	4,4–9,0
Charakter toku	kaprové vody
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	
Správce toku	Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz ÚSMR, Praha
Rybářský revír	Součást rybářského revíru Vltava 6
Zarybňovací plán	Neslouží k rybolovu

#### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Údaje o skalních útvarech, na kterých se vyskytuje chráněná vegetace, jsou zahrnuty v popisu



dílčích ploch v příloze T2.

V území se vyskytuje mnoho skalních výchozů a ploch v prudkých svazích často odhalených až na matečný skalní substrát. Větší skalní útvary se vyskytují na ploše 7, na ostrohu se zbytky hrádku (plocha 5) a dále na jižním svahu nad Kunratickým potokem.

#### 2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Plošné zastoupení nelesních pozemků je v území minimální a vyjma potoků, cest, plochy bývalé restaurace Hájovna (plocha 1) a ploch areálu nemocnice (2a, 2b) jsou součástí lesního hospodářského plánu.

Charakteristika ploch je uvedena v popisu dílčích ploch v příloze T2.

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

Péče spočívá hlavně v obhospodařování lesních porostů. Převážná většina výsadeb provedených v druhé polovině minulého století má nevhodnou druhovou skladbu (smrky, modřín, borovice; k výsadbám byl také používán v nadměrném množství buk. V současné době jsou v souladu s předchozím plánem péče k novým výsadbám používány stanovištěně vhodné druhy přirozené druhové skladby.

Z výše uvedených důvodů bude v budoucnu třeba pokračovat v důsledném převodu lesních porostů s nevhodnou druhovou skladbou na porosty s přirozenou skladbou dřevin. Z porostů s převládající přirozenou druhovou skladbou bude třeba nadále odstraňovat geograficky a stanovištěně nepůvodní dřeviny (akát, dub červený, modřín, douglasku, smrk, borovici lesní, borovici černou).

Paseky/holoseče jsou v posledním desetiletí realizovány max. do 20–25 arů velké.

Výsadby jsou realizovány výsadbami směsí – tzn. ani pásové a ani hloučkově. Vysazuje se dub zimní, habr, buk, jedle spon, lípa, břek, jablonoň, hrušeň). V přirození zmlazení spolehlivě nalétá LP, HB, BO. Místy je však velmi silný tlak buřeny a přirozená obnova je na mnoha místech nemožná a v minulých letech často způsobovala i neúspěch umělých výsadeb. Značně zmlazuje jeřáb ptačí, což v území nevadí, stejně tak není nutné řešit výskyt břízy (ani místy v nadúrovni; má meliorační význam; v území má nízké zastoupení). Výsadby jedlí je nutné důsledně chránit proti zvěři (srnci na ní vytloukají zvláště na severnějších svazích).

V prostoru Nového hradu se udržuje bezlesí a na plošině se vyřezává spodní patro.

V roce 2006 proběhla oprava oplocenky xerothermní doubravy s chráněnou třemdavou, která je ochranou před devastací muflony – ta je v současné době v nefunkčním stavu a je potřeba ji obnovit, resp. při té příležitosti i zvětšit.

V roce 2008 byla změněna turistická trasa přes Nový Hrádek tak, aby nedocházelo k erozi na svazích.

Na loukách východně pod hrádkem (plocha 6, 147E3) proběhla obnova luk výřezem dřevin (nově by zde mohly být vybudovány tůně jak v olšinách, tak v prostoru louky).

Část koryta potoka byla v minulosti příkladně revitalizována. Další etapa opět příkladné revitalizace, s cílem navrátit Kunratickému údolí co nejprůrodnější charakter, proběhla v letech 2017–2018 – bylo odstraněno betonové opevnění, břehy zpevněny rovnou balvaninou, opraveny dešťové výpustě, opraveny mostky, instalováno nové zábradlí.

Negativně lze hodnotit nelikvidování pámelníku v území [podél potoka mezi restauracemi U Krále Václava IV. a Na Tý louce zelený (plocha 4a) a podél cesty (od ruiny bývalé restaurace Hájovna, plocha 4b)].

### Další postup

Péče o území spočívá hlavně v obhospodařování lesních porostů, tzn. výsadby dřevin přirozené druhové skladby, rekonstrukce porostů s nevhodnou druhovou skladbou, maloplošná obnova.

Dále z pohledu rostlinných společenstev je prioritou ochrany přírody udržení druhově bohatých skalních stepí a lemových společenstev s třemdavou bílou. Tzn. ze skalních výchozů se zachovalými fragmenty skalní stepi je potřeba odstraňovat dřeviny, poslední zbytky spraše s třemdavou bílou je potřeba ohradit (nová ohrada na místě staré; doporučuje se ji zvětšit a také vybudovat vybudovat další), aby bylo zamezeno přístupu kopytníků způsobujících rychlou erozi jak spraše, tak půdního profilu. Kromě tohoto negativního vlivu lze však hodnotit pastvu muflonů jako pozitivní; napomáhají udržovat nelesní xerothermní společenstva. Ta mají místy unikátní, značně skeletovitý charakter (Skeletovitá stáň poblíž rybníka Labuť) a patrně hostí pozoruhodnou faunu bezobratlých, z hlediska biodiverzity cévnatých rostlin jsou však značně chudá.

Bude potřeba odstraňovat dřeviny v okolí skalních výchozů nad Kunratickým mlýnem – Mlýnské skály (plocha č. 7) a podpořit tak regeneraci xerothermní bylinné vegetace. Toho může být dosaženo důsledným převodem lesních porostů na přirozenou druhovou skladbu a pravidelným odstraňováním dřevin ze skalních výchozů a jejich okolí.

## **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

Viz následující rámcové směrnice péče o les, příloha T1 – „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ a příloha T2 – „Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“.

###### Dlouhodobý cíl:

Zásahy orientovat na úpravu druhového skladby, výškové i prostorové diferenciaci (např. podpory podúrovňových jedinců) a podpory přirozeného zmlazení a nárostů nejlépe formou jednotlivého výběru, kotlíkovou sečí, případně náseky. Postupně přecházet na podrovní způsob hospodaření, místy používat výběrný způsob hospodaření.

Porosty s nevhodnou druhovou skladbou rekonstruovat na porosty s přirozenou skladbou dřevin.

Z porostů s převládající přirozenou druhovou skladbou bude třeba nadále odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny (akát, dub červený, modřín, douglasku, smrk, borovici lesní, borovici černou).

Vytvářet podmínky směrem k autoregulačnímu vývoji lesních porostů.

Ponechávat na dožití staré jedince dubů, ale i jiných listnáčů – věnovat zvýšenou péči o tyto staré jedince, v případě potřeby je osvětlit obsekem, při ponechávání výstavků tyto na „vystavení“ postupně dlouhodobě připravovat (vizte níže). Též postupně v čase zajišťovat dostatečný počet dalších generací jedinců ponechávaných na dožití.

Řídké porosty na jižních skeletovitých výsušných svazích ponechávat bez zásahů, bez dosazování (stráž nad restaurací Na Tý louce zelený a poblíž rybníka Labuť) – v současné době mají tyto porosty a společenstava ustálený klimaxový charakter.

V rámci péče o bezobratlé živočichy a udržování a zvětšování jejich druhové diverzity je vhodné provádět v některých částech silné prosvětlování či zavedení výmladkového hospodaření – vizte níže bod e) kapitoly.

###### Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření:

- holoseče realizovat max. do 20–25 arů velké
- 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
- výsadby provádět směsí – tzn. ani pásově a ani hloučkově. Vysazovat DBZ, JD (tu důsledně chránit), LP, břek, jabloň, hrušeň v menší míře buk a habr (nalétává). V přirozeném zmlazení spolehlivě nalétá LP, HB, BO. Značně zmlazuje jeřáb ptačí, což v území nevádí, stejně tak není nutné řešit výskyt břízy (ani místy v nadúrovni; má meliorační význam; v území má nízké zastoupení)

- jedli vnášet s předstihem (vyžaduje zpočátku zástin)
- výsadby jedlí je nutné důsledně chránit proti zvěři (srnci na ní vytloukají zvláště na severnějších svazích)
- u výsadeb likvidovat buřeň – místy je velmi silný tlak buřeně a přirozená obnova je na mnoha místech nemožná a v minulých letech často způsobovala i neúspěch umělých výsadeb
- v přirozeném zmlazení a nárostech redukovat agresivní jasan (případně JV) tak, aby nepřevládł – 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, DBC, likvidace invazních druhů jako AK apod.
- dle potřeby provádět zdravotní výběr tracheomykozních jedinců
- používat těžební technologie minimálně narušující půdní kryt

### **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, prohřátém 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

**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 m<sup>3</sup>/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

Zvláště z porostů zakrslých doubrav a fragmentů reliktních borů neodstraňovat mrtvé dřevo jak stojící, tak ležící (např. ve svahových částech porostů 151B8, 151B9, 151B6, 148A8, 148A7, 148B6, 148B11, 147B4 aj.). – vizte níže bod e) kapitoly „Péče o živočichy.

**Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů:**

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
01	les zvláštního určení	1Z, 1J, 3J			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny			ostatní dřeviny
1Z		DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1			
1J		DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TŘ)+			
3J		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			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
DB		nepůvodní listnáče (DBC + AK)		nepůvodní jehličnany (SM, DG, MD, BOC)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
f	nepřetržitá	f	nepřetržitá	f	nepřetržitá
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, pN		V, pN		V, pN	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
udržet současný stav		dosáhnout přirozené druhové skladby		dosáhnout přirozené druhové skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup					
uplatňovat výběrové principy k vytvoření různorodého porostu		postupně eliminovat nepůvodní DBC, případně AK, BOC		vytěžit nepůvodní SM, DG, MD, BOC	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
ochrana proti okusu		likvidace zmlazujícího DBC, akátu, ochrana proti okusu		podle potřeby ochrana proti okusu a bušení	
Výchova porostů					
podpořit zmlazující druhy cílové druhové skladby		podporovat výsadby, uvolňovat druhy cílové skladby		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů	
Doporučené technologie					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
Poznámka					

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
01	les zvláštního určení	1Z, 1J			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
<b>SLT</b>	<b>základní dřeviny</b>	<b>meliorační a zpevňující dřeviny</b>			<b>ostatní dřeviny</b>
1Z		DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1			
1J		DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TŘ)+			
<b>D) Porostní typ</b>		<b>E) Porostní typ</b>		<b>F) Porostní typ</b>	
BO					
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>
f	40+				
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
V, pN					
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
dosáhnout přirozené druhové skladby					
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
při obnově dosadit DB					
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
podle potřeby ochrana proti buření a okusu					
<b>Výchova porostů</b>					
podpořit zmlazující druhy cílové druhové skladby					
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů					
<b>Doporučené technologie</b>					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
<b>Poznámka</b>					

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
19	les zvláštního určení	2L, 3U			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
<b>SLT</b>	<b>základní dřeviny</b>	<b>meliorační a zpevňující dřeviny</b>			<b>ostatní dřeviny</b>
2L 3U		DBL 1-5 JS 3-4 JL 1-2 JV 1-2 OS+1 OL+1 JS 3-4 BK 1-3 JD 2 JV 1-2 SM+ (DB LP)+ (HB JL OL)+			
<b>A) Porostní typ</b>		<b>B) Porostní typ</b>		<b>C) Porostní typ</b>	
DB		nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG, BO)		nepůvodní listnáče (AK, DBC)	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>
140	40	100	30	100	20
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
V, P		N, V		V, H, pN	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
porosty s přirozenou druhovou skladbou		dosáhnout přirozené druhové skladby		dosáhnout přirozené druhové skladby	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
maximální využití přirozené obnovy		vytěžit nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG, BOC)		postupně eliminovat DBC, případně akát, BOC	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
podporovat dřeviny přirozené druhové skladby		podle potřeby ochrana proti buření a okusu		podle potřeby ochrana proti buření a okusu, případně likvidovat zmlazující DBC + akát	
<b>Výchova porostů</b>					
negativní výběr, odstraňování netvárných jedinců		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby	
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		nebudou prováděny		nebudou prováděny	
<b>Doporučené technologie</b>					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
<b>Poznámka</b>					



Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
21	les zvláštního určení	1C, 2A, 2C, 3C			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
1C		DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 BŘK+1 JV MK (DBP+)			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
DB		nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG)		nepůvodní listnáče (DBC, AK)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
140	40	100	30	100	20
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, P, pN		N, V		pN, H, V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
porosty s přirozenou druhovou skladbou		dosáhnout přirozené druhové skladby		dosáhnout přirozené druhové skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup					
maximální využití přirozené obnovy		vytěžit nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG, BOC)		postupně eliminovat DBC, případně akát, BOC	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
podporovat dřeviny přirozené druhové skladby		podle potřeby ochrana proti buření a okusu		podle potřeby ochrana proti buření a okusu, případně likvidovat zmlazující DBC + akát	
Výchova porostů					
negativní výběr, odstraňování netvárných jedinců		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		nebudou prováděny		nebudou prováděny	
Doporučené technologie					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
Poznámka					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
23	les zvláštního určení	1K, 2K, 2I			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
1K		DBZ 6-9 BŘ 2-3 LP+ HB+ JŘ+ BO			
2K		DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO+ (BŘ JD HB)+			
2I		DB 5-7 BK 2-3 LP+1 (JD BO HB)+			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
DB (LP+BK)		nepůvodní jehličnany (SM, DG, MD)		nepůvodní listnáče (DBC, AK)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	20	100	20	80	20
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, P, pN		N, V		pN, H, V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zachovat přirozenou druhovou skladbu		dosáhnout přirozené druhové skladby		dosáhnout přirozené druhové skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup					
maximální využití přirozené obnovy		postupně vytěžit nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG, BOC)		postupně eliminovat DBC, případně akát	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
podporovat dřeviny přirozené druhové skladby		podle potřeby ochrana proti buření a okusu		podle potřeby ochrana proti buření a okusu, likvidovat zmlazující DBC a akát	
Výchova porostů					
negativní výběr v úrovni péče o kvalitní jedince		podpořit zmlazující druhy přirozené duhové skladby		podpořit zmlazující druhy přirozené duhové skladby	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů	
Doporučené technologie					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
Poznámka					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
25	les zvláštního určení	1B, 1S, 2B, 2S, 2H, 2D			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny			ostatní dřeviny
1B		DBZ 2-5 DBL 3-5 LP 2-3 HB 1-2 JV+1 BB+1 BK BŘK JS			
2B		DB 5-6 BK 2-3 HB 1-2 LP 1-2 JV JD JS			
2S		DB 4-6 BK 3-5 Hb+1 JD+1 LP BO			
2H		DB 5-7 BK 1-3 HB 1-2 LP 1-3 JD JV JS			
2D		DB 5-6 BK 1-2 LP 1 JV 1 HB 1-2 (OL JS)+			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
DB		nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG)		nepůvodní listnáče (DBC, AK)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
160	40	100	20	110	40
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, pN, P		N, V		N, V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zachovat přirozenou druhovou skladbu		dosáhnout přirozené druhové skladby		dosáhnout přirozené druhové skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup					
maximální využití přirozené obnovy druhů přirozené druhové skladby		postupně vytěžit nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG, BOC)		postupně eliminovat DBC, případně akát	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
podporovat dřeviny přirozené druhové skladby		podle potřeby ochrana proti buření a okusu		podle potřeby ochrana proti buření a okusu, likvidovat zmlazující DBC a akát	
Výchova porostů					
negativní výběr v úrovni péče o kvalitní jedince		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů	
Doporučené technologie					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
Poznámka					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
27	les zvláštního určení	2P, 1Q			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny			ostatní dřeviny
2P 1Q		DBL 3-6 BK 1 JD 2-3 OS 1 BŘ+1 DBL 5-6 BŘ 2-3 OS 1 BK 1 BO+			
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
DB		nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG)		nepůvodní listnáče (DBC, AK)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
160	40	100	20	110	40
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V, pN, P		N, V		N, V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zachovat přirozenou druhovou skladbu		dosáhnout přirozené druhové skladby		dosáhnout přirozené druhové skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup					
maximální využití přirozené obnovy druhů přirozené druhové skladby		postupně vytěžit nepůvodní jehličnany (SM, MD, DG, BOC)		postupně eliminovat DBC, případně akát	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
podporovat dřeviny přirozené druhové skladby		podle potřeby ochrana proti buření a okusu		podle potřeby ochrana proti buření a okusu, likvidovat zmlazující DBC a akát	
Výchova porostů					
negativní výběr v úrovni péče o kvalitní jedince		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby		podpořit zmlazující druhy přirozené druhové skladby	
Opatření ochrany lesa					
Provádění nahodilých těžeb					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů	
Doporučené technologie					
vyklížení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
Poznámka					

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
29	les zvláštního určení	3L			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
<b>SLT</b>	<b>základní dřeviny</b>	<b>meliorační a zpevňující dřeviny</b>		<b>ostatní dřeviny</b>	
3L		JS 3–4, OL 6–7, JV, KL			
<b>A) Porostní typ</b>		<b>B) Porostní typ</b>		<b>C) Porostní typ</b>	
smíšený (OL, JS, DB)					
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtl</b>	<b>Obnovní doba</b>
90	20				
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
V, N					
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
udržet současný stav					
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
podporovat přirozenou obnovu, eliminovat stanovištně nepůvodní SM					
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
není třeba					
<b>Výchova porostů</b>					
podporovat různověkost porostu (patrovitost)					
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů		budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů	
<b>Doporučené technologie</b>					
vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
<b>Poznámka</b>					

<b>Typ managementu</b>	<b>Likvidace akátu</b>
<b>Vhodný interval</b>	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
<b>Minimální interval</b>	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
<b>Prac. nástroj/hosp. zvíře</b>	pila, křovinořez
<b>Kalendář pro management</b>	– konec srpna: na vysoký pařez i nízký s následným odstraněním výmladků na podzim – jaro: kroužková metoda – aplikace arboricidu: ideálně IX.–X.
<b>Upřesňující podmínky</b>	<p>Těžbu provádět buď:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <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. Při oloupání kůry pahýlu se počet výmladků podstatně sníží</li> <li>– <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 vyžít korunu a na výmladky již nemá tolik síly. Odtěžen může být až po úplném uschnutí</li> <li>– <i>těžba na nízký pařez</i> je méně vhodnou technikou a je nutno ji provést od druhé poloviny srpna až začátku září, aby nezdřevnatělé výmladky pře zimu pomrzly</li> <li>– dále též <i>injektáž</i> či <i>záseky</i> (možné i koncem jara)</li> </ul> <p>– následné důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace</p> <p>– použití herbicidu – bez aplikace herbicidu se zásah většinou má méně účinkem. 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 má méně účinkem</p> <p>V případech zapojených porostů 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 PP Nad Závodíštěm, 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>

<b>Typ managementu</b>	<b>Likvidace pámelníku</b>
<b>Vhodný interval</b>	zpočátku 2–3 × ročně (i vícekrát)
<b>Minimální interval</b>	1 × ročně
<b>Prac. nástroj/hosp. zvíře</b>	křovinořez, pila, krumpáč, dotyková hůl, štětec
<b>Kalendář pro management</b>	jaro, podzim
<b>Upřesňující podmínky</b>	Pámelník bílý – likvidace celé populace výřezem keřů, bodovou aplikací herbicidu, případné vykopávání obrůstajících kořenů (keře pámelníku vizte mapa M5 – Mapa obrysů a dílčích ploch)

<b>Typ managementu</b>	<b>Sečení – louky v údolní nivě pod Hrádkem</b>
<b>Vhodný interval</b>	2 × ročně
<b>Minimální interval</b>	1 × za rok
<b>Prac. nástroj/hosp. zvíře</b>	křovinořez, lehká sekačka
<b>Kalendář pro management</b>	V.–IX.

<b>Upřesňující podmínky</b>	Pro zdárný vývoj a zachování fytofágního hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch – při každé seči pokosit pouze 2/3 plochy. 1/3 plochy [ve formě několika pásů min. cca (3)4–5 metrů širokých] nechat nepokosenou. Každý rok nechat takto nepokosenou jinou část plochy
-----------------------------	--

### b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

V současnosti není třeba zvláštní péče. Je však nutné soustavně sledovat případné znečištění potoka komunálními odpadními vodami, zejména ze zástavby Kunratic.

### c) péče o nelesní pozemky

Vyjma ploch 1, 2a a 2b jsou všechny nelesní plochy součástí lesního hospodářského plánu.

### d) péče o rostliny

Péče o rostliny souvisí s celkovou péčí o lesní porosty – prosvětlování porostů, tvorbou světlin, úprava druhové skladby porostů směrem k přirozené, eliminace geograficky nepůvodních dřevin.

Omezovat populaci muflonů, kteří působí závažné škody na vegetaci a erozi půdy, zejména na exponovaných stanovištích chráněných xerothermních doubrav (na druhé straně vedle negativního vlivu lze však hodnotit pastvu muflonů jako pozitivní – napomáhají udržovat nelesní xerothermní společenstva a žádoucí řídkost porostů). Místa se zbytky vzácné xerothermní vegetace (např. plocha 3 a její okolí) ohrazovat proti zvěři/muflonům.

Plochy s výskytem xerothermní vegetace s křivaticem českým na dílčí ploše 7 je nutné pravidelně udržovat výřezem náletových dřevin.

Typ managementu	Vyřezávání dřevin, křovin a náletu
Vhodný interval	1 × za 3 roky
Minimální interval	1 × za 5 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční pila, pákové nůžky; horolezecký terén
Kalendář pro management	X.–III.
Upřesňující podmínky	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 míjí účinkem

### e) péče o živočichy

Péče o živočichy je obsažena v péči o lesní porosty uvedené výše v kap. 3.1.1.a – přirozená druhová skladba, ponechávání výstavků a uvolňování solitérů, ponechávání doupných stromů, management mrtvého dřeva.

Populace živočichů vázaných na vodní biotopy jsou ovlivňovány čistotou vody v protékajícím potoku. Na vhodných místech je možné vytvářet nové tůně – např. na ploše 6 či jinde v nivě potoka.

Péče o netopýry vyžaduje zachování stávajícího charakteru lokality včetně altánků a dalších staveb. Zamezit kácení doupných stromů. Vhodné je vyvěšování budek pro n. hvízdavého, n. nejmenšího, n. řasnatého, n. ušatého/n. dlouhouchého.

#### Bezobratlí

Historický charakter pařezin a lesa středního, tzn. velmi světlých nízkých lesů s častým

bezlesím na velké části území určoval mnohem větší druhovou diverzitu bezobratlých – v posledních sto letech došlo k výraznému zahuštění porostů (převod na les vysoký) s již jen malými fragmenty řídkých lesů a bezlesí. Mnoho zaznamenaných druhů v území preferuje či vyžaduje řídké prosluněné doubravy (např. roháč obecný), květnatý podrost (závislý na světlosti lesů), květnaté bezlesí. Proto by bylo vhodné alespoň na části území provádět silné prosvětlení či opět zavést výmladkové hospodaření (to je však legislativní záležitost – dle zákona nesmí zakmenění porostů klesnout pod 0,7). Ideální místa pro prosvětlování se nachází ve svazích nad Kunratickým potokem zvláště mezi rybníkem Labuť a restaurací u Krále Václava.

Zvláště z porostů zakrslých doubrav a fragmentů reliktních borů neodstraňovat mrtvé dřevo jak stojící, tak ležící (např. ve svahových částech porostů 151B8, 151B9, 151B6, 148A8, 148A7, 148B6, 148B11, 147B4 aj.).

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

Vedle odstraňování náletových dřevin není třeba zvláštní péče.

#### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Území nemá jiné způsoby využití.



**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“.

**Zařazení porostů do bezzásahových ploch**

Doporučuje se vylišit dlouhodobě bezzásahové plochy (bez vztahu k certifikaci FSC) a zařadit do nich lesní porosty (zařazené do stupně přirozenosti 2 – les přírodní a další porosty:

Porosty doporučené k dlouhodobému ponechání samovolnému vývoji
147A6 147A7 147B4 147B5 147D8 147D9 147E4 147E7 147E103 148A8 148A9 148B6 (část) 148B11 (část) 151B8 151B9 (část vedle 151A8 – dle charakteru stanoviště) 151B11 (záp. část mezi 151B10 a rybníkem) 151B12

Vedle postupného přechodu na podrovní hospodářství se doporučuje ve vybraných porostech hospodařit pouze výběrným způsobem:

Porosty doporučené k obnově pouze <u>výběrnou sečí</u> (jednotlivým výběrem a skupinovitě výběrnou sečí)
148A7 (spodní polovina porostu) 148B6 148B7 151B11 151B12

**b) rybníky (nádrže)**

–

**c) útvary neživé přírody**

–

**d) nelesní pozemky**

Vizte přílohy:

- tabulka v příloze T2: „Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- mapová příloha: M5 Mapa dílčích ploch

#### **e) péče o rostliny**

Jedná se o výřez dřevin na plochách výskytu křivatce českého a ohrazení míst s výskytem třemdavy bílé – vizte přílohy:

- tabulka v příloze T2: „Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- mapová příloha: M5 Mapa dílčích ploch

#### **f) péče o živočichy**

Péče o živočichy je obsažena v péči o lesní porosty uvedené výše v kap. 3.1.1.a a příloze T2 – přirozená druhová skladba, ponechávání výstavků a uvolňování solitérů, ponechávání doupných stromů, management mrtvého dřeva, budování tůní.

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

–

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

V terénu je území dobře vyznačeno. Tabule se státním znakem jsou poměrně nedávno opravené, natřené.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Existují nesrovnalosti mezi katastrální mapou a vyhláškou, které by bylo třeba vyřešit.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

V území je třeba v první řadě pokračovat v omezování jízdy na horských kolech na všech místech, kde dochází k devastaci terénu, zejména mimo vhodné cesty – např. dřevěné zábrany bránící jízdě cyklistů by mohly být nejen pod Novým Hrádkem, ale i v blízkosti rybníka „U labutě“ (zkratky ze svahu dolů nad Thomayerovou nemocnicí). Zábrany by bylo možné otevírat pouze při závodech.

Obzvlášť exponované místo jsou zbytky husitských valů za Novým Hrádkem, které si „terénní kolaři“ upravují k obrazu svému.

Skládkování bioodpadu – u plochy 7 podél hrany silnice nad plochami je v území skládkován bioodpad z přilehlých zahrádek. Vzhledem k podmíněnosti níže položených xerothermních společenstev (bohatý výskyt chráněného křivatce českého) na chudém podloží je akumulace živin v jejich blízkosti ohrožením. Sklárky odstranit a instalovat několik informačních tabulí.

U potoka i ve svahu nad Thomayerovou nemocnicí přespávají bezdomovci (i v roce 2018). Okolí jejich přístřešků je plné odpadků.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Současné informační tabule jsou dostačující.

Území Kunratického lesa je velice návštěvnický frekventované (návštěvnost přes 1. mil. neunikátních návštěvníků) a pravidelně dohází na stížnosti ohledně kácení stromů. Proto byla v území v roce 2009 instalována naučná stezka (o cca 12 ks tabulí) s cílem populárně-naučně

přiblížit veřejnosti lesnické hospodaření v Kunratickém lese a ukázat tak, že probíhá šetrně a v zájmu ochrany přírody. Vedle bohatých informací byly tabule skvěle a velmi poutavě vyvedeny graficky s barevnými ilustracemi a s fotografiemi z území. Bohužel již po několika letech byly nahrazeny jen částí původních textů, v černobílém (siluetním) provedení a v naprosto nepoutavé podobě, v které graficky a tím i informačně v tomto prostředí a kontextu nefungují zdaleka tak dobře, jako původní verze. Bylo by nanejvýš vhodné původní podobu obnovit.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

Monitoring referenčních bezzásahových ploch.

Bylo by vhodné provést průzkum ptáků – zvláště šplhavců jsou zde velmi početné populace.

## 4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Poznámka:

- náklady na zásahy v lesních porostech a přeměnu těchto porostů na přirozenou druhovou skladbu bude nutné kalkulovat podle aktuálních hospodářských zásahů dle lesnických číselníků
- případné další nově vybrané a ohrazené plochy kolem fragmentů vegetace na spraši (kolem plochy 3) nejsou v nákladech uvedeny
- případná realizace tůní na ploše 6 v nivě potoka není v nákladech uvedena

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Zábrany proti cyklistům a zákazové cedule	-----	60 000
Údržba pruhového značení (2 × za plán péče) a tabulí	-----	100 000
Nové hrazení kolem třemdavy na místě stávajícího (plocha 3)	-----	30 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>190 000</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Výřez dřevin a křů kolem Hrádku (plocha 5)	3 × za 10 let	45 000
Výřez dřevin na výchozech s křivatcem (plocha 7)	3 × za 10 let	105 000
Likvidace pámelníku	2–3 × za první rok; pak dle potřeby 1–2 × ročně do úplné likvidace	120 000
Likvidace skládek bioodpadu z přilehlých zahrad	5 000	50 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	21 200	<b>212 000</b>

### 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.
- ČÍŽEK, 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
- DOSTÁLEK, J. (2009): Plán péče o PP Údolí Kunratického potoka. [depon. in: OCP MHMP]
- 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 (Hejčman 2006)
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V. & KRAHULEC, F. (2002): Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranářské 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. Travinná 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): Pestování lesa. Příroda, 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.
- KŘÍŽ, J. (1994): Inventarizační průzkum PP Údolí Kunratického potoka – geologie. – 12 p., ms. [depon in: Knihovna AOPK, Praha].
- 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.
- KUBÍKOVÁ J., ZVONÍČEK J. (1987): Údolí Kunratického potoka. – Nika, 8/1–2: 41–42+44.
- Kučera J., Váňa J. [eds.] (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda, Praha, 23: 1–104.
- 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.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potenciální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- NEUHÄUSL R., NEUHÄUSLOVÁ Z. (1971): Přirozená rostlinná společenstva Kunratického lesa. – Zpr. Čes. Bot. Společ., Praha, 6: 13–27.
- 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
- SAJVEROVÁ E., KOBLIHOVÁ H. (1987): Botanický inventarizační průzkum CHPV Údolí Kunratického potoka. – 23 p., ms. [depon in: Knihovna AOPK, Praha].
- SCHNEIDER, J. (2012): Entomologický průzkum a návrh managementu lokality: Přírodní památka Údolí Kunratického potoka. [depon. in: OCP MHMP]
- SLÁMA M. (1998): Tesaříkovití (*Cerambycidae*) České republiky a Slovenské republiky. – Vlastním nákladem, Krhanice, 383 pp.
- ŠPRYŇAR, P., MAREK, M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- VALEŠOVÁ H. (1985): Lesy na území Prahy, jejich historie a současnost. – Staletá Praha 15: 251–260.
- 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 (Coleoptera: Carabidae). (Die Laufkäfer Prags (Coleoptera: Carabidae)). Praha, 167 pp + CD (in Czech and German, English abstract).

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  
ZAVADIL, V., SÁDLO, J., VOJAR, J. (2011): Biotopy našich obojživelníků a jejich management. AOPK ČR  
ZIEGLEROVÁ (2008): Monitoring netopýrů na území Prahy

**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/\(2hqxt055zgiviugtqfplo4rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt055zgiviugtqfplo4rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. M. Čížek, MHMP  
Ing. J. Rom, MHMP

Seznam mapových listů

Základní mapa České republiky 1:10 000, číslo mapového listu: 12-42-03

### 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  
**OCP 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 a obnovní seče:*

a) Podrostní

PP – velkoplošná clonná seč (širší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)  
P – maloplošná clonná seč (šířka menší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)  
– skupinová seč clonná (zakládají se skupiny uvnitř porostů)

b) Holosečný

HH – holosečný: velkoplošná holá seč (širší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)  
H – holosečný: maloplošná holá seč (do 1 ha; šířka menší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)  
– skupinová seč holá (kotlíková seč; šířka menší jak dvojnásobek prům. výšky porostu)

c) N – násečný (okrajová seč)

d) V – výběrná seč

– jednotlivě výběrná seč (těžba jednotlivých stromů)  
– skupinovitě výběrná seč (skupinovitá obnova; těžba skupin stromů)

e) Kombinované obnovní postupy

- skupinovitá seč clonná (kombinace skupinové clonné seče s okrajovou obrubnou sečí)
- skupinovitá seč holá (kombinace skupinové holé seče [kotlíkové] s okrajovou obrubnou sečí)

předsunuté skupiny nebo úzké pruhy:

- p – clonný
- n – násečný

f – fyzický věk porostu

#### 4.3 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, vědecký pracovník Výzkum. úst. rostlinné výroby Praha; rezac@vurv.cz

Vypracováno v r. 2019; aktuální terénní šetření v průběhu roku 2018–2019.

#### 5. PŘÍLOHY

*Tabulkové přílohy:*

- Tabulka T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Tabulka T2 „Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Seznam cévnatých rostlin v PP Údolí Kunratického potoka v roce 2018
- Karty stupňů přirozenosti lesních porostů

*Mapové přílohy:*

- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Mapa parcelního vymezení (2 × A4)
- M3 – Mapa lesnická porostní
- M4 – Mapa typologická
- M5 – Mapa dílčích ploch (2 × A4 – na podkladě letecké mapy a mapy obrysové)
- M6 – Mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“ (2 × A4 – na podkladě letecké mapy a mapy obrysové)

*Ostatní:*

- Vybraná fotodokumentace na konci pánů péče
- Fotodokumentace na CD (cca 225 fotografií porost po porostu)

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

LHP 1. 1. 2014 – 31. 12. 2023

označení JPRL	dílič plocha	výměra dílič plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147A1		0,09	1B	100	25	BK JS KL	90 5 5	5	Případné nezdary výsadby BK podsadit DB	1	Původně nelesní plocha. Keře: <i>Sambucus nigra</i>	6
147A2		0,26	1B 1J	80 20	25 01	MD BO KL HB JS LP	35 20 20 10 10 5	22	Rekonstrukce – odstranit MD, redukovat BO, podpořit ve vývoji druhů přirozené druhové skladby; dosadby DBZ. Nálet BK uvolnit	1	Mladý porost s výsadbou borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) a geograficky nepůvodního modřínu ( <i>Larix decidua</i> )	6
147A3 západní porost	1	0,13	1B	100	25	BO	100	36	Prořezávka/Probírka. Jinak ponechat	–	Výsadba mladých borovic na okraji CHÚ při cestě. Borovice prosychají, část uschla	6
147A3 prostřední porost	2	0,1	1B	100	25	SM	100	36	Rekonstrukce. Výsadby dle SLT: DBZ 5, LP 2, HB 2, BK 1	1	Mladý porost smrku	6
147A3 východní porost	3	0,2	1B3 1U1 3J9	30 60 10	25  01	JV HB LP JS	20 20 20 20	36	Ponechat samovolnému vývoji. Případné nálety DB uvolňovat	3	Mladý porost javorů, habrů, lip a jasanů	6
147A4		0,63	1B 1J (3J9)	70 30	25 01	LP AK BO DBZ HB DBC BOC	60 15 15 5 5 + +	49	Odstranit akát. Při výchově podporovat rozvoj druhů přirozené druhové skladby	1	Porost s hojným geograficky nepůvodním invazním druhem <i>Robinia pseudoacacia</i> , značně synantropizováno. Bylinné patro: je značně antropicky ovlivněno, převládají v něm rostlinná společenstva klasifikovatelná v rámci třídy <i>Galio-Urticetea</i> . Věková rozrůzněnost	6



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147A5		3,6	1B 1J 3J 3L	40 20 10 20	25 01 01 29	HB DB JV BR JS SM OL JL AK BO LP	50 15 20 3 3 3 3 + + 3 +	79	Odstranit akát, DBC+. Současně odstranit stanovištně nepůvodní SM. Podpora DB. Výstavky DB postupně uvolňovat	1	Porosts přirozenou druhovou skladbou. Keřové a bylinné patro nejsou výrazně vyvinuty. Rozvolněné diferencované porosty	6
147A6		0,89	1J1	100	01	DBZ HB BB JL LP	80 15 2 + 3	151	Udržovat současný stav. Místa s nárosty CDS uvolnit. Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost	–	Přirozený porost	3b
147A7		1,09	3L1	100	29	OL DBZ HB KL LP JS	85 10 5 + + +	151	Odstranit geograficky nepůvodní jírovec a invazní <i>Acer negundo</i> . Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost	1	Porosts přirozenou druhovou skladbou podél potoka. Keřové patro: převládají <i>Padus avium</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Crataegus</i> sp. a zmlazující <i>Acer pseudoplatanus</i> . Bylinné patro: není výrazně vyvinuto	3b
147A8		0,83	2B	100	25	HB BO DB KL SM BB	50 30 18 + 2 +	188	Odstranit smrk, redukce BO, jinak ponechat současný stav. V SV rohu (u mostku) oplocenka s výsadbou DB a HB s výstavky BO. Vedle oplocenky nárosty listnáčů uvolnit	1	Rozvolněný porost s polopřirozenou druhovou skladbou v nivě potoka. Keřové patro: převládá silně zmlazující <i>Acer pseudoplatanus</i> Bylinné patro: není výrazně vyvinuto	6
147B1		0,12	3J (3L)	100	25	HB BK JD KL LP	55 30 5 5 5	10	Ponechat zmlazující habr, nevysazovat buk	3		3b

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147B2		0,36	2K	100	23	HB BR LP DBZ SM	40 32 15 10 3	67	Odstranit stanovištně a geograficky nepůvodní SM. Podpora dubu	1	Porost s polopřirozenou druhovou skladbou. Keřové patro tvoří převážně <i>Frangula alnus</i> . Bylinné patro: převládají <i>Luzula albidula</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum nemorosum</i>	6
147B3		0,34	3J (3L) (1Z)	100	01	KL SM HB DBZ OL JS LP TR BO	55 45 5 + + + + + +	78	Vytěžit SM; postupně i BO. Dosažení přirozené druhové skladby: podpora HB, LP, DBZ. Dosadby dle SLT; dosadba JD s předstihem. Jinak bez zásahu. Referenční plocha FSC – v hosp. knize není uvedena	2	Rozvolněná kmenovina. Místy výchozy skal. Keřové patro: je tvořeno <i>Padus avium</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . Výskyt chráněného druhu <i>Anthericum ramosum</i> . Místy <i>Calamagrostis arundinacea</i>	3b
147B4		3,19	2K 1C 1Z 3U 3L	50 20 10 10 10	23 21 01 25 29	DB BO HB MD SM LP	75 10 5 5 5 +	130	V porostu u potoka odstranit smrk. Redukce BO; v jihozápadní části plochy redukovat modřín Jinak bez zásahu. V porostu na zemi množství mrtvé hmoty – v souladu s obecnými zásadami v kap. 3.1.1 a) ponechávat. Také referenční plocha FSC (v hosp. knize není uvedena) <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	1	Porost přirozeného druhového složení, u potoka s vyšším zastoupením smrku, v jihozápadní části modřín	3b

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	náléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147B5		3,18	1J 1Z 3L 3U (3J)	40 35 20 5	01 25 01 19	DB HB BO LP KL LPV BB TR SM JIRO AK	60 20 10 10 + + + + + +	187	Odstranit SM, jírovec a AK.  Jinak bez zásahu – referenční plocha FSC.  V porostu na zemi množství mrtvé hmoty – v souladu s obecnými zásadami v kap. 3.1.1 a) ponechávat.  <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	2 –	Rozvolněná kmenovina. Porosts přirozenou druhovou skladbou. Výchozy skal. Keřové patro: je tvořeno <i>Padus avium</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . Výskyt chráněného druhu <i>Anthericum ramosum</i> . Místy <i>Calamagrostis arundinacea</i>	3b
147C3		0,51	2S 2K	70 30	25 23	DBZ HB BK LP MD DBC JD	40 25 20 10 3 2 +	16	Prořezávka. Odstranit DBC; zmlazení a nálety SM zlikvidovat. Postupně odstraňovat stínící horní etáž starých smrků (porost 147C14) – vnášet JD s předstihem (chránit!). Místy poměrně vitální podsadby JD (postupně uvolňovat)	1	Mlázina na pasece po smrkové monokultuře. Při cestě na dolní hranici plochy je ponecháno několik vzrostlých smrků	6
147C5		0,19	2K	100	23	SM MD HB DBZ LP	70 30 + + +	34 a mladší	Dvě skupiny. Východní skupina rekonstrukce smrkové tyčkoviny – využít zmlazující stanovištně původní dřeviny v okolí	1		6
147C7		0,73	2K	100	23	HB BR LP DBZ SM	40 32 15 10 3	67	Odstranit stanovištně a geograficky nepůvodní SM	1	Porosts polopřirozenou druhovou skladbou Keřové patro tvoří převážně <i>Frangula alnus</i> Bylinné patro: převládají <i>Luzula albida</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum nemorosum</i>	6
147C14		0,24	2K	100	2K	SM	100	120	Postupně domýtit	2	Silně prořídla (místy jen jedinci) horní etáž rozmístěná v několika sousedních porostech – zbytky starého porostu	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti	
147D3		0,29	2S	100	25	MD BO DBZ LP KL BR VJ	40 30 20 10 + + +	22	Rekonstrukce. Výsadba DBZ. V porostu již poměrně hojné nárosty DBZ. Podél celé západní hranice porostu (se sousedním por. D8) pruh silných nárostů DBZ – ty uvolnit i v sousedním por. 147D8	1		6	
147D4		0,64	2S	100	25	BO VJ DBZ SM LP	40 20 15 15 10	40	Rekonstrukce. Výsadba DB	1		6	
147D501		0,36	1Z	100	01				Udržovat bez dřevin	–	Plocha zříceniny hradu	6	
147D5		0,42	2S	100	25	SM HB BR DBZ LP BO	50 30 15 5 + +	75	Rekonstrukce smrkového porostu; ponechat výstavky dubu, habru a lípy. Využít samovolného zmlazování dubu	1	Porost s převládajícím stanovištně nevhodným smrkem. Keřové patro: není výrazně vyvinuto. Bylinné patro: převládají <i>Poa nemoralis</i> , <i>Luzula albida</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Impatiens parviflora</i>	6	
147D8		4,22	1S 1Z 1J 1C	40 40 10 20	23 01 01 23 21	DBZ HB BO BR JV	98 2 + + +	107	Ponechat současný stav – referenční plocha FSC. Podél celé východní hranice porostu (se sousedním por. D3) pruh silných nárostů DBZ – ty uvolnit. Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost	1	–	Dubový (výmladkový) porost s přirozenou druhovou skladbou. Cyklokrosaři si staré husitské valy upravují dle svého, plochy erodují – omezit	6
147D9		2,43	2S	100	25	DBZ HB LP BR BO	95 5 + + +	124	Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost	–	Porost s přirozenou druhovou skladbou Keřové patro: převládají <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Rubus</i> sp., <i>Grossularia uva-crispa</i> . Bylinné patro: převládají <i>Poa nemoralis</i> , <i>Luzula albida</i> , <i>Impatiens parviflora</i> (hojně), borůvka	6	
147E103									Trvalé bezlesí – porosty keřů na výchozech skal; silně výsušný svah. Vyčlenit jako trvale bezzásahovou plochu	–		6	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147E3		1,37	3L	100	29	OL TPC KL JS HB	80 15 5 + +	80	Referenční plocha FSC	–	Řídký lesní porost podél potoka (původně bezlesí). Zmlazuje KL, JL, JS. Výskyt <i>Metasequoia</i> . V podrostu hojně <i>Urtica dioica</i>	6
147E4		0,32	1Z1	100	01	DBZ HB BB	60 40 +	84	Bez zásahu – referenční plocha FSC. <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	–	Řídký dubohabrový les s bezlesím v okolí skalních výchozů. Zarůstá keři. jako <i>Rosa</i> sp., <i>Crataegus</i> sp., <i>Pyrus communis</i> , <i>Euonymus europaeus</i> . V bylinném patře <i>Inula conyza</i>	3b
147E5		1,14	1J 1C 2S	80 10 10	01 21 25	DBZ HB BO SM MD KL BOC	40 25 20 10 5 + +	107	Přednostně odstranit SM, MD, <i>Pinus nigra</i> . V horní části silné nálety DBZ a HB pod SM kmenovinou (porost 147E1) – SM vytěžit a nárosty uvolnit + dosadby dle SLT. Na vrcholu svahu na výchozech skal je určité procento BO žádoucí. V úžlabí by bylo vhodné podpořit spíše HB a JV, na vyvýšených místech u skalních výchozů DB	1	Rozvolněná kmenovina na výsušném svahu	6
147E6		2,13	2H 2D 1C 2S 2B	25 25 20 20 10	25 25 21 25 25	SM MD BO DBZ HB KL BR LP TR BOC	75 15 5 5 + + + + + +	115	Pokračovat v obnově – SM odstranit zcela; několik výstavků BO ponechat (na vrcholu svahu na výchozech skal je určité procento BO žádoucí); výsadby dle přirozené druhové skladby. V horní části paseka z roku 2018 cca 0,15 ha: <b>výsadba BO – proč jen BO?</b> ; ponechány výstavky BO, DB. V Z části porostu plošně silné nárosty DBZ a HB – pokračující obnovou uvolňovat	1	Porost s převládajícími stanovištně a geograficky nevhodnými dřevinami. Keřové patro: v podrostu smrkové monokultury převládá <i>Sambucus nigra</i> . Bylinné patro: je značně synantropizováno, převládá <i>Impatiens parviflora</i> . Součástí plochy je i 147E1 – řídký smrkový porost s mladými duby v podrostu	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147E7		3,24	1Z 3J	70 30	01 01	DBZ HB BO KL LP JL JV	65 25 10 + + + +	175	Bez zásahu. V porostu na zemi množství mrtvé hmoty – v souladu s obecnými zásadami v kap. 3.1.1 a) ponechávat. Referenční plocha FSC.  <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	– –	Nízká kmenovina. Porosty s přirozenou druhovou skladbou nejvyšší kvality. Typický suťový les <i>Aceri–Carpinetum</i> . Cyklisté jezdí po bývalé žluté i současné modré turistické značce – omezit v místech silné eroze	3b
147F4		2,31	1Z 2D 1C 1K	40 20 20 20	01 25 21 23	SM HB BO DBZ JS BR DBC AK	25 25 20 10 + + + +	106	Pokračovat v obnově porostů jehličnanů a započaté výsadbě DB a LP. Odstranit akátu a důsledná kontrola výmladnosti (zvláště při dolní cestě); odstraňování a likvidace akátu dle směrnice v kap. 3.1.1	1	Porost s polopřirozenou druhovou skladbou, mozaika různých porostů od pěkné dubohabřiny po smrkovou monokulturu. Typické stanoviště tolitové doubravy. Část porostů jehličnanů byla smýcena a obnovena výsadbou lípy a dubu. Bezlesí u horní cesty v jihových. cípu plochy zalesněno DB a HB. Na jihovýchodním konci plochy ústí dešťové kanalizace	6
147F104		0,2	1Z	100	01				Silná návštěvnost. Pod skalkami hojně odpadků. Ze spodní strany odstranit smrky. Dále vizte management plochy 7 v tabulce T2 níže	2	Má dvě části. V okolí skalních výchozů jsou zachovány fragmenty vegetace xerothermních stepí přiřaditelné k řádu <i>Festucetalia valesiacae</i> . Tato společenstva zarůstají křovinami, zejména trnkou ( <i>Prunus spinosa</i> ) a skalníkem ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ). Odstranit betonový podstavec sloupu elektrického vedení. Výskyt chráněného křivatce českého pravého ( <i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i> )	

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147F105		0,3	1Z	100	01				Silná návštěvnost. Pod skalkami hojně odpadků. Ze spodní strany odstranit smrky. Dále vizte management plochy 7 v tabulce T2 níže	1	V okolí skalních výchozů jsou zachovány fragmenty vegetace xerothermních stepí přiřaditelné k řádu <i>Festucetalia valesiaca</i> . Tato společenstva zarůstají křovinami, zejména trnkou ( <i>Prunus spinosa</i> ) a skalníkem ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ). Výskyt chráněného křivatce českého pravého ( <i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i> )	6
147G1		0,85	2S (1B)	100	25	HB DBZ JD BK BO TR JL	30 27 20 10 10 2 1	4–10	Čtyři skupiny. Severní větší skupina u potoka: mlazina HB, DB, několik hloučků JD; silně buřeň. Vedle nová paseka zahuštěná – provést dosadby (DBZ, BK, HB, JD). Jižní velká skupina: mlaziny; uprostřed oplocenka (HB 50, DBZ 20, LP 10, BO 10, JD+); Ve V části řídké kultury. Malá sk. na SZ bukový kotlík. Malá sk. na V jedlový kotlík.  ----- Prořezávky a dosadby	1		6
147G2		0,44	1B	100	25	MD SM BO KL LP JS	40 30 20 5 3 2	37	Pokračovat v rekonstrukci; místy mladí jedinci př. druh. skladby. Výsadby/podsadby dle SLT. Místy silně buřeň ( <i>Rubus</i> )	1		6
147G3		5,51	2S 2I 1B 2C	70 15 10 5	25 23 25 21	HB DBZ JS KL JL	45 44 5 5 1	73	Jednotlivým výběrem podpora DB; jinak bez zásahu	3		6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
147G4		1,62	1K 2K 1B	40 40 20	23 23 25	SM HB JS DBZ BR OL	65 15 8 7 3 2	84	Pokračovat v pruhové obnově – přednostně smýtit smrkové porosty s podrostem hojně zmlazujícího habru (nejspíš nebude ani třeba provádět výsadbu). S předstihem vnášet JD. Výsadby dle SLT	1	Porosty s polopřirozenou druhovou skladbou s vysokým zastoupením stanovištně nepůvodního smrku ( <i>Picea excelsa</i> ) Keřové patro: převládají <i>Padus racemosa</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Grossularia uva-crispa</i> , <i>Corylus avellana</i>	6
147G5		0,72	1B	100	25	JS DBZ HB KL	85 5 5 5	85	V r. 2018/2019 proběhly výchovné/těžební zásahy. Doodstranit SM u potoka. Uvolnit místy nárosty cíl. dřevin – HB, DB, LP	2		6
147G6		2,28	2S 1B 2I	70 15 15	25 25 23	BO SM DBZ HB	60 20 10 10	91	Postupná obnova náseky – šetřit nárosty př. druh. skladby. Výsadby dle SLT. Bude nutné likvidovat buřeň. V ostatních částech jednotlivým výběrem podpora nárostů př. druh. skladby	1	Nejspíš bude silně zabuřeňovat. Místy nadějně nárosty DB, HB	6
147G7		0,74	1B 2S	80 20	25 25	BO DBZ HB AK SM LP	50 45 5 + + +	125	Pokračovat v redukci/těžbě BO a odstranění SM. Zlikvidovat AK. Uvolňovat místy př. nárosty DB. V případě potřeby uměl. sadba dle SLT. Ponechávat výstavky DB a vybrané na dožití. Staré duby u cesty ponechávat na dožití	1	Pěkný porost, při okraji plochy směrem k rybníku porosts převažující stanovištně nepůvodní borovicí. Keřové patro: převládají <i>Padus avium</i> a <i>Sorbus aucuparia</i> , vyskytuje se též <i>Amelanchier alnifolia</i>	6



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
148A1		0,8	2P 2I 1S (1C)	50 25 25	27 23 25	BK DBZ LP HB TR	35 35 20 5 5	3	Poměrně nepřehledné mezernaté kultury a mlaziny s výsadbami DB, BK, LP a místy s přirozenými nárosty HB i DB. Z větší části pod původním 103letým smrkovým porostem 148A5 a etází starých dubů (zvláště na západě). Mlaziny uvolňovat a prořezávat. BK vysazen zapojeně v jedné skupině – prořezávka. V Z části spíše kotlíky nárostů/mlazin DB, HB a LP. Nové výsadby bude nutno intenzivně chránit proti buření (třtina). <b>Vybrané staré duby ponechávat – společně zde a v porostech 148A2 a 148A5 je nyní ideální možnost vytvořit prostorově, věkově a výškově diferencovaný porost strukturou se blížící přírodě blízkému lesu – plošně malé různověké a druhově pestré porosty i s přirozeně se rozpadajícími jedinci</b>	1	Porost A1 má několik skupin a společně s několika sousedními skupinami 148A2 je to rozpracovaná obnova porostu 148A5 (přehledně je vidět na panoramatický fotografiích na CD). Vprostřed oplocenka. Místy silně <i>Calamagrostis epigejos</i>	6
148A2		0,78	2I4	100	23	BK LP DBZ HB BO SM MDR BR DBC	33 20 15 15 10 3 2 1 1	11	Několik skupin, různý věk Mlaziny po obvodu postupně uvolňovat. Dosadby dle SLT (chránit). <b>Společně zde a v porostech 148A1 a 148A5 je nyní ideální možnost vytvořit prostorově, věkově a výškově diferencovaný porost strukturou se blížící přírodě blízkému lesu – plošně malé různověké a druhově pestré porosty i s přirozeně se rozpadajícími jedinci</b> <u>Jižní skupina</u> (vedle A3): provést rekonstrukci mladé BO	1	Porost má několik skupin a společně s několika sousedními skupinami 148A1 je to rozpracovaná obnova porostu 148A5 (přehledně je vidět na panoramatický fotografiích na CD). Vprostřed oplocenka Jižní skupina s A3: místy mladý buk, nárost DB a výstavky DB	6
148A3 dvě skupiny	severní skupina	0,22	1K 1C	90 10	23 21	BO MD BR	85 10 5	23	V porostech borovice silně snížit pokryvnost a podpořit přirozenou obnovu a nárosty, případně provést dosadbu dubu	1	V podrostu místy nárosty DB, HB	6
	jižní skupina		1C 1Z	60 40	21 01	BO DB	100 +	23	Pouze redukovat zápoj BO, zvláště v okolí dubů – na tyto stanoviště malé procento BO patří	2	Několik jedinců DB	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
148A4		0,16	1K 2I	50 50	23 23	BO DBZ VJ MD SM	35 30 15 10 10	30- 40	Rekonstrukce porostů smrku. V porostech borovice snížit pokryvnost a podpořit přirozenou obnovu a nárosty, případně provést dosadbu dubu	1	Mladé porosty s nevhodnou druhovou skladbou. Keřové patro: převládají <i>Rubus</i> sp., <i>Rubus idaeus</i> . Na některých místech se vyskytují porosty s převládající <i>Calamagrostis epigejos</i>	6
148A5		2,58	1S5 2P1 2I4 1C1	30 20 40 10	25 27 23 21	SM DBZ BO MO BR	45 28 15 10 2	103	Tři části. <u>Severní u cesty</u> (mezi 148A1 a A2): pokračovat v obnově SM, výsadby dle SLT. Několik výstavků DB – ponechat. <u>Ostatní část</u> : pokračovat v obnově SM. Jedince DB ponechávat. Podporovat místy zmlazení DB – plotit. Výsadby dle SLT. <b>Vybrané staré duby ponechávat – společně zde a v porostech 148A1 a 148A5 je nyní ideální možnost vytvořit prostorově, věkově a výškově diferencovaný porost strukturou se blíží přírodě blízkému lesu – plošně malé různověké a druhově pestré porosty i s přirozeně se rozpadajícími jedinci</b>	1	Porost s převažujícím stanovištně nevhodným smrkem ( <i>Picea excelsa</i> ). Bohužel byl i vysázen cca 10 % na obnovených plochách – dnes 148A1 a 2. Keřové a bylinné patro nejsou výrazně vyvinuty	6
148A6		0,91	1K		23	SM DBZ BO BR	50 30 15 5	103	Obnova smrkové monokultury. Smrk nahradit výsadbou při rozené druhové skladby (DB, HB, LP)	2	Porost s převažujícím stanovištně nevhodným smrkem ( <i>Picea excelsa</i> ). Keřové a bylinné patro nejsou výrazně vyvinuty	6
148A7		3,49	1K		23	DBZ BO HB SM+	90 5 5 +	118	Odstranit smrk. Jinak bez zásahu	2	Porost s přirozenou druhovou skladbou. Částečně výmladkový porost. Keřové patro: je tvořeno zejména <i>Crataegus</i> sp. Na malé, ruderalizované pasece je výsadba geograficky nepůvodního <i>Juglans nigra</i>	2/3b

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
148A8		5,45	1Z 1C 1J	70 15 15	01 21 01	DBZ BO HB BR KL JL	82 10 5 3 + +	157	Ponechat současný stav. Ohrazená plocha na ochranu třemdavy bílé ( <i>Dictamnus albus</i> ) v dezolátním stavu. Ve svahu zakrslejší porost na prudké skeletové stráni plnicí ochranou funkcí. Porost ponechat dlouhodobě samovolnému vývoji. Taky to je bezzásahová referenční plocha FSC. <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	-	Svahový porost s přirozenou druhovou skladbou, většina plochy je referenční plochou. Keřové patro je tvořeno následujícími dřevinami: <i>Grossularia uva-crispa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Prunus spinosa</i>	2
148A9		2,26	2L	100	19	DBZ OL HB MD SM	55 30 11 2 2	157	Odstranit modřín a smrk.  <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	2 -		3b
148B1		0,51	2I	100	23	DBZ LP MD BO BR DG HB	55 15 10 5 5 5 5	4	Provést dosadby a prořezávku. Výstavky SM odstranit; jedince DBC též	1	Meze rnatá kultura/mlazina. Výstavky DB a SM	6
148B2	1	0,43	1C 1S	60 40	21	DBZ HB BK BO	30 30 25 15	11	BO odstranit. Podpořit místy DB zmlazení	1	Výstavky dubu. Místy zmlazující DB a BO	6
148B2	2		1C	100	21	LP	90	15	Malá východní LP skupinka. Dosadba DB, příp. i habr	2	Výsadba lípy	6
148B3		0,33	1K	100	23	SM DBZ BR BO JR	95 5 + + +	51	Rekonstrukce. Smrk nahradit výsadbou přirozené druhové skladby (DB, HB, LP)	1	Mladá výsadba s nevhodnou druhovou skladbou. Keřové a bylinné patro není výrazně vyvinuto	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
148B4		0,43	1K	100	23	DBC DB BO	95 5 +	68	Rekonstrukce – DBC nahradit DBZ	1		6
148B5		0,32	2L	100	19	KL JS HB OL LP SM BO	50 40 5 5 + + +	68	Odstranit smrk	1	Porost podél potoka. Keřové patro: <i>Padus avium</i> , <i>Sambucus nigra</i> . Bylinné patro: převládají <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Impatiens parviflora</i>	6
148B6		3,6	1C 1Z 2S	40 30 30	21 01 25	DBZ BO HB BOC BR DBC BK+	55 20 10 5 5 5 5	96	Odstranit DBC, SM. V severní části nárosty přiroz. zmlazení pod BO – uvolnit. Uvolňovat výstavky dubů. V části prudké skeletové stráně zakrslé porosty (část porostů s extrémně zakrslými duby jen několik metrů vysokými) plní ochrannou funkci – ponechávány dlouhodobě samovolnému vývoji. Tuto spodní část vyčlenit jako trvale bezzásahový porost	1 –	Přirozená doubrava na svahu. V bylinném patře <i>Anthericum ramosum</i> . Na části extrémně vysychavé stanoviště s velmi zakrslými pouze duby 2–3 m vysokými	2/6
148B502		0,2	3L	100	29				Pokračovat v soustavném kosení – tím se omezí <i>Rumex obtusifolius</i>	1	Louka – převažuje <i>Poa pratensis</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Glechoma hedereacea</i> , <i>Rumex obtusifolius</i>	6
148B7		2,37	1C 1B 1Z 2L	35 30 20 15	21 25 01 19	DBZ HB BO LP TR	85 10 5 + +	96	Ponechat současný stav	–	Polopřirozený porost – dubohabřina. Bylinné patro: <i>Poa nemoralis</i> .	6
148B8		1,38	2I 1S	80 20	23 25	SM BO DBZ BR	85 10 5 +	104	Pokračovat v obnově. Podpořit přirozené zmlazování dubu, dosadit habr	1	Porost s převládajícím stanovištěně nepůvodním smrkem ( <i>Picea excelsa</i> ), roztroušeně jedinci dubu. Keřové patro: převládá <i>Rubus</i> sp. Bylinné patro: místy <i>Calamagrostis epigejos</i>	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
148B9		2,78	2L	100	19	OL SM DBZ HB KL JS	55 20 8 8 5 4	111	V Z části SM odstranit. Ve V části podél potoka odstranit smrk a ponechat samovolnému vývoji	2	Porost s polopřirozenou druhovou skladbou. V severní části plochy větší porost smrku. Keřové patro: tvoří je zejména <i>Padus racemosa</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Euonymus europaea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> (mladé exempláře)	6
148B10		0,91	1B	100	25	DBZ BO HB	80 10 10	151	Ponechat současný stav	–	Pěkná dubohabřina, v dolní části svahu s vzrostlými duby. Keřové patro: <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>	3b
148B11		5,96	1C 1B 1Z	45 45 10	21 25 01	DBZ BO HB LP KL SM	90 5 5 + + +	151	Odstranit smrk, jinak ponechat současný stav. V části prudké skeletové stráně zakrslé porosty (část porostů s extrémně zakrslými duby jen několik metrů vysokými) plní ochrannou funkci – ponechány dlouhodobě samovolnému vývoji.  V porostu na zemi množství mrtvé hmoty – v souladu s obecnými zásadami v kap. 3.1.1 a) ponechávat.  Porost je také bezzásahová referenční plocha FSC. <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	1 –	Porost s přirozenou druhovou skladbou, na skalních výchozech na hraně svahu zakrslé porosty. Dub a lípa zmlazují. Keřové patro: <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Crataegus</i> sp. V dolní části svahu nad potokem <i>Acer campestre</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Carpinus betulus</i> . Bylinné patro: na svazích převládají <i>Poa nemoralis</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> ; na svazích nad potokem <i>Stellaria holostea</i> , <i>Mercurialis perennis</i> . Vyskytuje se zde chráněný druh <i>Anthericum ramosum</i>	2/3b
148D1		0,15	2H	100	25	BK DBZ HB MD LP	40 35 10 10 5	7	Prořezávka. Prosvětlovat po obvodu	2		6
148D2		0,16	2S	100	25	DBZ BK LP MD	65 15 15 5	14	Prořezávka. Prosvětlovat po obvodu	1	Nárosty. Výstavky DB, MD	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
148D3		0,13	2S 3U	70 30	25 19	BK HB LP KL DG DBZ DBC+ SM+	30 20 20 15 10 5	20	Prořezávka. Odstranit DBC a SM	1	Tři skupiny. Ve V skupině DG. V J část LP, HB	6
148D4		0,61	1S	100	25	DBZ BO HB LP JD SM	75 15 10 + + +	99	Odstranit SM	1	Porost s přirozenou druhovou skladbou Keřové patro: není výrazně vyvinuto Bylinné patro: <i>Poa nemoralis</i> a <i>Luzula albida</i>	6
148D7		1,11	1S 3U	80 20	25 19	SM MD DBZ HB LP OL BO KL DBC	85 12 3 + + + + + +	113	Obnova. K výsadbě použít DB a HB. S předstihem vnášet JD	1	Porost s převládajícím stanovištně nepůvodním smrkem. Keřové patro: převládá <i>Sambucus nigra</i> ; hojně jsou zastoupeny <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus</i> sp.; ojediněle <i>Crataegus</i> sp. a invazní <i>Symphoricarpos albus</i> . Bylinné patro: značně synantropizováno, převládají <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Impatiens parviflora</i>	6
151A3		část cca 0,1	2S4	100	25	LP BO DB OS DG	45 30 20 5 +	26	Prořezávka – podpora DB	1–2	V chr. území pouze jedna malá skupina z několika – ostatní mimo chr. území	6
151A4		0,23	2S4	100	25	SM DB LP DG	90 5 5 +	42	Probírka	1–2		6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151A5		část cca 0,15	2S7	100	25	BO DG	70 30	50	Probírka	2	V chr. území pouze polovina porostu	6
151A8		část cca 0,2	2S7	100	25	DBC BK BO + SM DG +	70 20 10 + + +	77	Probírka – redukce jehličnanů	2	V chr. území pouze maličký okrajový kousek porostu	6
151A10		část cca 0,4	2S4	100	25	DBC BO HB LP TR	40 40 10 10 +	148	Na záp. okraji proveden pruh obnovy s ponechanými DB výstavky –vybrané ponechat na dožití. Provedeny výsadby stanovištně vhodného BK. Jednotlivým výběrem až skupinami podpora a uvolnění nárostů cíl. dřevin, místy až druhé etáže. Vybrané staré jedince ponechat na dožití (preferovat dub). Obnovní prvky využít pro vnášení JD	1	V chr. území pouze malá část porostu. Místy silné nárosty př. zmlazení cíl. druhů (DB, LP, HB). Druhá etáž.	6
151A11		část cca 0,3	2S7	100	25	DB HB BK BO	80 10 10 +	152	Jednotlivým výběrem až skupinami podpora a uvolnění nárostů cíl. dřevin, místy až druhé etáže. Vybrané staré jedince ponechat na dožití (preferovat dub). Obnovní prvky využít pro vnášení JD	1	V chr. území pouze malá část porostu. Místy silné nárosty př. zmlazení cíl. druhů (DB, LP, HB, BK)	6
151A501		část cca 0,2	-	-	-	-	-	-	Nelesní plocha – louka s dětským hřištěm, altánem a dvěma sekvojovci (chráněné památné stromy) – pravidelné kosení	–	V chr. území pouze 1/3 plochy	6
151B2	SZ skupina 1	0,13	2K3	100	23	HB BK DB	60 10 20	14	Bez zásahu		Mladá tyčkovina. Zlikvidovat pámelník – od cesty zasahuje i do porostu	6
	JV skupina 2	0,22	2P1	100	27	DB HB LP JV DBC JR	80 + + + + +	14	Odstranit dub červený	1	Mladé porosty, na dvou prokácených mýtinkách bylo využito k obnově přirozené zmlazování dubu zimního	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151B3	západ. skupiny	cca 0,2	1Z1	100	01	DBC SM BO	70 10 15	49	Odstranit výsadbu dubu červeného a dále ponechat samovolnému vývoji	1	Několik skupinek výsadeb s nevhodnou druhovou skladbou. Podrost není výrazně vyvinut	6
	severní skupina	cca 0,2	2C1	100	21	SM BR DB	80 10 10	49	Rekonstrukce	1		6
	JV skupina	cca 0,2	2C1	100	21	SM DBC BO BR DB	40 40 20 + +	49	Rekonstrukce – ponechat výstavky dubu	1	Mladý porost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin	6
151B6	jižní skupina	2,22	1C1 2I4	70 30	21 23	DB SM BO MD DBC BK JV TR LP HB BR JS JR BOC	30 10 10 30 10 10 + + + + + + + +	72	Pokračovat v odstraňování nepůvodních dřevin (hlavně smrk a borovice černá). Podpořit přirozenou obnovu	1	Dubový porost s příměsí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin. Bylinné patro: převládá <i>Poa nemoralis</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i>	6
	západní skupina	0,7	2L1 2A1	50 50	19 21	DB BK KL JV JD DBC	50 30 15 5 + +	72	Omezit nepřiměřené zmlazování javoru	2	Velké zdravé duby	6
	severní skupina	0,1	2S4	100	25	SM	90	72	Obnova, vysadit DB a HB	1		6



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151B8		1,18	1Z1	100	01	DB BO AK BR	95 5 + +	100	Na holých místech na hraně svahu je nevhodně vysazován dub červený, který by bylo třeba odstranit. Zakrslý porost na prudké skeletové stráni plnící ochranu funkci – ponecháván dlouhodobě samovolnému vývoji. <b>Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost</b>	1	Celková pokrývnost 20 %. Ohroženo erozí (mufloni). Extrémně vysychavé stanoviště. Výška dospělých dřevin max. 4–5 m. Vzhledem ke stanovištním podmínkám zde hospodařit nemá smysl	2
151B9		3,91	1Z1 2S4 1C1 2A1	30 30 30 10	01 25 21 21	DBZ BO SM MD DBC BR JR DBC HB BR JV KL BK	35 30 20 10 4 1 + + + + + + +	117	Odstranit smrka dub červený. Využívat přirozenou obnovu	1	Porost s polopřirozenou druhovou skladbou na svahu nad Thomayerovou nemocnicí. Zmlazuje dub, habr, javor. Keřové patro: Zejména při úpatí svahu převládá zmlazující <i>Fraxinus excelsior</i> , dále se vyskytuje <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Cotoneaster integerrima</i> , <i>Rubus</i> sp. Bylinné patro: převládá <i>Poa nemoralis</i> , místy hojně <i>Calamagrostis epigejos</i> , blíže potoku <i>Impatiens parviflora</i> .	2/6
151B10		1,32	1Z1 1C1	50 50	01 21	BO DB SM HB LP BK DBC JR	60 40 + + + + + +	117	Odstranit SM a DBC. Jednotlivým výběrem a skupinami redukce BO – využít k uvolňování dubů	2	Silně vysychavé stanoviště. Nepřirůstavý porost. V podrostu mladší DB.	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151B11	vých. část porostu	3,2	2K3 1C7	80 20	23 21	DB BO JS SM MD JL KL LP HB JV	80 10 + + + + + + +	145	Přidat do porostu LP, HB, KL, JV. Poté postupně odstranit SM, MD a redukovat zastoupení BO. Odstranit smrk, jírovec a ořešák	2	Keřové patro: tvořeno převážně <i>Crataegus</i> sp., <i>Lonicera xylosteum</i> a <i>Rhamnus cathartica</i> , vyskytuje se v něm také <i>Symphoricarpos albus</i> – likvidovat. Bylinné patro: <i>Poa nemoralis</i> – převládá v dubových porostech	6
	západ. část porostu	1,7	2I4 1C1	60 40	23 21	DB BK BO DG SM MD BR	30 20 20 20 10 + +	145	Nejzápadnější část vyčlenit jako trvale bezzásahový porost – tj. ve svahu nad rybníkem vedle 151B2 a 151B10	–	Odstranit staré rezavé sloupy elektrického napětí, resp. jejich základy	3b
151B12		1,35	2A1	100	21	DBZ JV BO BK KL HB TR BR JV SM JS	95 3 2 + + + + + + +	180	Z porostu odstranit smrk.  Vyčlenit jako trvale bezzásahový porost	2	Dubohabrový porost s přirozenou druhovou skladbou. Keřové patro: není dostatečně vyvinuto	3b

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151C1		0,56	2I4 2K3	70 30	23 23	BK DBZ LP MD BO	35 35 20 10 +	2	Provést dosadby silných sazenic (DBZ, BK, LP, HB+, JD+) a pravidelně chránit proti buření. Výstavky DB ponechat na dožití. Zkusit do zástinu porostních stěn vnést ještě JD. Nálet a starší výsadby MD odstranit. Udržovat oplocenky	1	Řídká a mezernatá kultura ve dvou oplocenkách. Věkově rozrůzněná dle dosadeb. Neúspěch výsadeb zřejmě silným tlakem buřeně. Pár výstavků DB i BO	6
151C2		0,22	2S4 2I4 2K3	50 30 20	25 23 23	BK DBZ LP MD	50 30 15 5	13	Bez zásahu či prořezávka		Výškově diferencovaná mlazina/tyčkovina	6
151C3		0,3	2S4	100	25	BO DB LP BK BR SM DG	40 30 20 5 5 + +	22	Prořezávka s redukcí BO a podporou DB. Odstranit SM a DG	1	Mlazina/tyčkovina, v keřovém patře <i>Coryllus avelana</i> a <i>Rubus</i> sp.	6
151C4		0,99	2K3	100	23	BO SM DBZ MD LP DG	30 25 20 15 10 +	35	Rekonstrukce. Ponechat výstavky dubu. Ponechat LP i BR	1	Místy zásahy již proběhly	6
151C6	spodní etáž	0,14	2S4	100	25	BK JD	70 30	1	V případě potřeby dosadby. Pouze repelentní ochrana jedle je otázkou, zda stačí	1	Plocha po čerstvém obnovním zásahu – silné proclonění. Čerstvé výsadby BK a JD. Neoploceno a jedle chráněna pouze repelentním nátěrem	6
	horní etáž					DBZ BK HB	50 50 +	86				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151C7 - dnes již po obnovní těžbě		0,72	2K3	100	23	BK JD BO	60 40 10	1	Provést dosadby (DBZ, BK, LP, HB+) a pravidelně chránit proti bušení (ta je zde silná). Oplocenka nevypadá moc stabilně a vzhledem k vysazeným jedličkám údržbu nepodceňovat	1	Starší holina po těžbě s několika výstavky BO. Západní cca polovina plochy oplocena a v zástinu výstavků BO podél porostní stěny výsadba jedliček, buku a borovice. Druhá část neoplocena bez výsadeb či nepovedenou výsadbou? Silný tlak bušeně na výsadby	6
151C7 - porost u cesty		cca 0,3	2I4	100	23	SM	100	106	Pokračovat v obnově holosečí. Zmlazení SM zlikvidovat	1	Porosty u cesty na části s proběhlou holosečnou obnovou – dnes 151C1	6
151C8	severní část u hlavní cesty	0,5	2S4	100	25	BO DB BR SM	70 10 + +	100	Při výchově podpořit duby – prosvětlit pokácením borovic. Odstranit smrk	1	Řídký borový porost s dubovým podrostem. Prosychající smrky. Odstranit <i>Symphoricarpus albus</i> při cestě	6
	západní část	1,5	2K3 2I4	80 20	23 23	DB BO SM	80 20 +	144	Odstranit smrk. Jinak buď ponechat či přistoupit k postupné obnově clonnou sečí	1	Pěkný dubový les	6
	vých. část	2,42	2I4 2K3 2S4	60 30 10	23 23 25	DB BO HB	80 10 +	144	Místy řídká a mezernatá kmenovina (po clonných sečích) se silným zmlazením a nárosty DB – pokračovat v uvolňování nárostů. Vybrané staré jedince DB (i HB) ponechat na dožití	1	Pěkný dubový les, v podrostu <i>Deschampsia flexuosa</i> . Staré stromy dubů ponechány na dožití. Místy <i>Calamagrostis epigejos</i> a <i>Rubus</i> sp.	6
151C9/5	etáž 5	1,83	2K3 2I4 2S4	60 30 10	23 23 25	DBZ BK BR SM DG LP MD	50 15 15 10 5 3 2	56	Redukce SM, MD, BR, DG	1	Několik skupin s různým druh. zastoupením. Dvě etáže	6





označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
	etáž 9					BO DBZ	95 5	144	Obnova jednotlivým výběrem. Ponechat výstavky DB. S předstihem vnášet jedli.	1		6
151E1		0,28	2S4	100	25	DBZ LP	65 35	5	Dle potřeby v hustých částech prostřihávka. Zmlazení a nárosty BO odstranit	3		6
151E2		0,75	2I1 2S4 2P1	70 20 10	23 25 27	DBZ	100	13	Dle potřeby v hustých částech s prořezávka. Zmlazení a nárosty BO odstranit	1	Skupiny DBZ nárostů kolem kotlíků 151E4 a 151E5 a v procloněných částech starého porostu 151E6	6
151E3		0,61	1C1 2P1	90 10	21 27	BO DBZ MD BR SM	60 25 10 5 +	22	Rekonstrukce výsadeb jehličnanů na části plochy	1	Mozaika porostů s ponechanými výstavky dubů. V podrostu <i>Vaccinium myrtillus</i> . Nejmladší porosty – přirozená obnova dubu	6
151E4		0,79	2S4 1C1 2P1	80 10 10	25 21 27	DBZ BO LP SM	45 35 10 10	35	Rekonstrukce v návaznosti na rekonstrukci jehličnanů v 151E5 – odstranit SM a BO. V hustých částech DBZ prořezávka. Vzhledem k malé šířce skupin a bohatému DB zmlazení a nárostů nebude místy umělá výsadba potřeba	1	Několik skupin – prstence pár až několik metrů široké obepínající kotlíky jehličnanů v 151E5	6
151E5		0,55	2I1 2S4	80 20	23 25	SM MD BR	60 25 15	56	Rekonstrukce. Využít přirozenou obnovu dubu	1	Kotlíky nevhodných výsadeb jehličnanů	6
151E6		4,72	1C1 2S4 2H7	50 40 10	21 25 25	DBZ BO SM LP JS HB MD KL JR BR DG BOC	70 30 + + + + + + + +	141	Pokračovat v clonných sečích a domýcení. Neponechávat výstavby BO. Odstraňovat zmlazení a nárosty BO. Ponechávat výstavky DB na dožití (min. 10 ks/ha dle Všeobecných zásad v kap. 3.1.1 a). Na většině místech nebude výsadba DB potřeba – DB samovolně a silně zmlazuje. Při těžebních zásazích šetřit stávající př. zmlazení a nárosty	1	Procloněný porost. Bohaté přirozené zmlazení DB všech fází. Porosts polopřirozenou druhovou skladbou Keřové patro: převládají <i>Rubus</i> sp., <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Cotoneaster integrissima</i> . V podrostu <i>Poa nemoralis</i> . Na pasekách byly již dříve vysázeny BO, které v současné době přerůstá samovolně zmlazující DB	6

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151F1		0,22	1C1	100	21	BO DBZ LP	75 20 5	23	Rekonstrukce monokultur smrku, borovice a modřínu. Ponechat dřeviny přirozené skladby, které se v porostech vyskytují (dub, lípa). Dle potřeby okolo prosvětlit (v 151F8)	1	Skupina mladých výsadeb s nevhodnou druhovou skladbou. Keřové patro: převládají mladé dřeviny stromového patra (lípa, bříza, hloh). Bylinné patro: není dostatečně vyvinuto. V části prudký svah	3b
151F2		0,49	2K5	100	23	BO DBZ SM MD OS	60 15 15 5 5	34				
151F3		0,58	1C1	100	21	BR MD SM BK BO DB	40 30 15 5 5 5	54				
151F5		0,78	1J5 2A2 1Z1	60 30 10	01 21 01	BR TR KL LP DBZ JL	50 20 10 10 5 5	75	Bez zásahu. Porost je také referenční plocha FSC	-	Starý lom	3b

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	srupeň přirozenosti
151F7		5,81	1C1 2C1 2A 1K1 2B4	40 40 5 10 5	21 21 21 23 25	DBZ BO HB LP BR JV DBC SM JL OL TR JR BOC	80 5 5 5 5 + + + + + + + +	109	Zlikvidovat SM, ojediněle se vyskytující dub červený, borovici černou. Jinak bez zásahu. Porost je také referenční plocha FSC	1	Porosts přirozenou druhovou skladbou Keřové patro: tvoří je zejména <i>Viburnum opulus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cotoneaster integerrima</i> , <i>Cornus sanguinea</i> a <i>Sorbus aucuparia</i> . Bylinné patro: převládají <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Luzula albida</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i>	3b
151F8		7,41	1K1 2K3 2K5 2I1 2C1 1Z1	25 25 20 5 15 10	23 23 23 23 21 01	DBZ BO HB SM BR	95 5 + + +	128	Podporovat přirozenou obnovu DB, HB a LP	1	Porosts přirozenou druhovou skladbou Místy zmlazuje DB, HB a LP. Keřové patro: není vyvinuto, na některých místech porosty hojně zmlazujícího jeřábu Bylinné patro: převládají <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Luzula albida</i> , místy se šíří <i>Calamagrostis epigejos</i>	3b

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

-  porost ponechaný dlouhodobě samovolnému vývoji
-  referenční plocha v rámci lesní certifikace FSC
-  rekonstrukce porostu
-  obnova porostu či silný zásah

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

označení plochy nebo objektu	název	plocha (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	<b>Plocha po bývalé stavbě zarostlá dospělými stromy</b> (bývalá restaurace Hájovna)	0,177	Vzrostlý les (LP, JIROV) na pozůstatcích stavby bývalé restaurace Hájovna, zmlazuje JS, LP, JV. Podél cesty směrem k sekvojovcům porosty pámelníku ( <i>Symphoricarpus albus</i> ) <u>Cíl péče:</u> porosty pámelníku zlikvidovat	Ponechat současný stav či přistoupit k výchově lesnickým způsobem –podpořit domácí dřeviny (parcela v majetku Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových)	3	–	–
2a	<b>Areál nemocnice</b> – ruderalizovaná plocha v areálu nemocnice	1,6	Na většině plochy nemocniční stavby, tenisový kurt a rybník, na zbývající části louka a les (DB 2, HB 3, LP 1, BO 1–2, JS +, BR +, u potoka OL 1). V okolí hřiště vysazené smrčky <u>Cíl péče:</u> bez zásahu	Bez zásahu	–	–	–
2b	<b>Areál nemocnice</b> – polopřirozená plocha v areálu nemocnice	8,6	Na většině plochy je přirozená dubohabřina (DB 4, HB 3, BO 1–2, SM +, u potoka OL 1), v části plochy garáže, které nemají negativní vliv na synantropizaci okolí <u>Cíl péče:</u> bez zásahu	Bez zásahu	–	–	–
3	<b>Skalní step s ohrazením</b> (nad restaurací Na Tý louce zelený) – skalní step s třemdavou bílou		Lemové společenstvo s třemdavou bílou a kamejkou modronachovou, které se zachovalo na reliktech spraše. Kvůli početnému stádu muflonů způsobujícímu značnou půdní erozi je zde však toto společenstvo extrémně vzácné, vázané na stále se zmenšující ostrůvky. Ty jsou obklopeny svahy s půdou často oderodovanou až na matečnou horninu, s velice chudou kyselomilnou vegetací. Nejlépe zachovalý fragment se nachází na několika metrech čtverečních na svahu naproti hospodě Na Tý louce zelený na návěži reliktní spraše (např. třemdava bílá, bělozářka liliovitá, válečka prápořitá, ostřice nízká, tolita lékařská). Vzhledem k extrémním podmínkám těchto ploch na stráních (prudký svah, velmi výsušné a kamenité stanoviště místy oderodované až na skalní podloží)	<b>Obnova ohrazení</b> Obnovit ohrazení plochy se společenstvem třemdavy bílé a kamejky proti muflonům. V současné době je v dezolátním stavu, ale na stavu plochy v porovnání s okolím (silná eroze) je patrné, že svou funkci plnilo skvěle. Stávající plochu ohrazení se doporučuje zvětšit. Ohrazení dalších míst lze než doporučit! <b>Nové ohrazení je naprostá a neodkladná priorita!</b> Třemdava se vyskytuje na více místech, např. východně od tohoto ohrazení (v mapě elipsa se sklípkánek), ale zde nedochází k devastaci muflony – ač je zde les. porost poměrně řídký, další lehké prosvětlení ploch s třemdavou by bylo vhodné	1!!!	kdykoliv co nejdříve	–



			jsou porosty stromů i keřů velice řídké a místy i spontánně chybí, takže ohledně managementu zde zarůstání dřevinami na úkor xerothermní bylinné vegetace v podstatě nehrozí. Na ochranu třemdavy bílé před muflony zde bylo vytvořeno ohrazení menší plochy. V současné době je ohrazení v dezolátním stavu. Ale je vidět velmi pozitivní vliv jak na populaci třemdavy, tak na menší erozi způsobovanou kopyty zvěře i sešlapem lidmi <u>Cíl péče:</u> zachovat vzácná společenstva. Vzhledem k extrémnímu stanovišti k zarůstání dřevinami v podstatě nedochází a ohrožení společenstev je zásadní ze strany zvěře, zde muflonů				
4	<b>Porosty pámelníku</b> – 4a podél potoka – 4b podél cesty – 4c v porostu dle mapy	délka cca 300 m	Porosty pámelníku ( <i>Symphoricarpos albus</i> ) podél potoka mezi restauracemi U Krále Václava IV. a Na Tý louce zelený. Dále podél cesty u bývalé restaurace Hájovna <u>Cíl péče:</u> porosty pámelníku zlikvidovat	<b>Zlikvidovat porosty pámelníku</b>	1	jaro, podzim	2–3 × za první rok; pak dle potřeby 1– 2 × ročně do úplné likvidace
5	<b>Plocha se zříceninou Nového hrádku</b>	0,3	Zřícenina Nového hrádku. Vlastní zbytky hrádku se udržují bez dřevinné vegetace. Hřebenová planina v okolí hrádku se udržuje bez podrostu <u>Cíl péče:</u> udržovat jako dosud	<u>Výřez dřevin</u> Pokračovat průběžném výřezu náletových dřevin z plochy Hrádku	2	X.–III.	1 × za 3 roky
6	<b>Louky v nivě potoka pod Hrádkem</b>	0,3	Na loukách východně pod hrádkem (porost 147E3) proběhla obnova luk výřezem dřevin <u>Cíl péče:</u> louky udržovat od náletů dřevin. Nově by zde mohly být vybudovány tůně (jak v olšinách, tak v prostoru louky) jako biotop pro obojživelníky. Z jižní strany by bylo vhodné prosvětlením porostní stěny louky více osvětlit (rozvoj bezobratlých)	<u>Výřez dřevin</u> Pokračovat v průběžném výřezu náletových dřevin. Louky jsou zastíněny okolními porosty – vhodné opatření pro rozvoj bezobratlých by bylo silné prosvětlení celé jižní porostní stěny podél luk <u>Vybudování tůní</u> Naskýtá se zde možnost vybudování tůní ve starém ramenu (sezónně se zde voda drží), olšinách i přímo v nivních loukách – možnost to se týká i dalších částí v této nivě	2	X.–III.	1 × za 3 roky

7	<p><b>Mlýnské skály – skalní výchozy nad Dolnomlýnským rybníkem</b></p> <p>– xerothermní bylinná vegetace na skalních výchozech a v jejich okolí</p>	<p>Fragmenty xerothermní bylinné vegetace na třech/čtyřech skalních výchozech a jejich okolí s lesostepním charakterem nad Kunratickým mlýnem (Mlýnské skály). Velice bohatý výskyt křivatce českého (<i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i>) – stovky kvetoucích kusů společně s koberci sterilních (na podploše 7c se jedná o desítky, ve východní části plochy 7a taktéž, v západní části plochy 7a o stovky kvetoucích a koberce sterilních). Plochy však silně zarůstají náletovými dřevinami a vzácná společenstva též silně utlačují místy zapojené porosty sklaníku (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)</p> <p><u>Cíl péče:</u> pravidelně odstraňovat dřeviny v okolí skalních výchozů i na nich a podpořit tak regeneraci xerothermní bylinné vegetace. Současně převádět lesní porosty (smrkové) na přirozenou druhovou skladbu</p>	<p><b>Výřez dřevin</b></p> <p>Pro udržení xerothermní vegetace, a zvláště křivatce, je nezbytný výřez dřevin.</p> <p><i>Plocha 7a</i> – východní části plochy je více, než dřevinami, zarostlá koberci skalníku, který zcela vytlačil ostatní společenstva. Západní část (spíše prudká stráž než výchoz) s nejhojnějším výskytem křivatce je ohledně náletových dřevin relativně v dobrém stavu s charakterem lesostepi.</p> <p><i>Plocha 7b</i> – je zcela zarostlá vzrostlými stromy bez výskytu křivatce (2018 i 2019). Zvláště stíní stromy od spodu paty výchozu.</p> <p><i>Plocha 7c</i> – malý ostroh porostlý vzrostlými borovicemi, avšak s výskytem až desítek kvetoucích křivatců.</p> <p>Na těchto plochách celkově provést výřez dřevin a též stínících vysokých stromů rostoucích od paty skal a výchozy přerůstající. Porosty skalníku silně redukovat zvláště na ploše 7a. Ohniště v 7a zlikvidovat a „zamaskovat“.</p> <p>Podél hrany silnice nad plochami je v území skládován bioodpad z přilehlých zahradek. Vzhledem k podmíněnosti níže položených společenstev na chudém podloží je akumulace živin v jejich blízkosti ohrožením. Skládky odstranit a situaci vyřešit (například instalací několika informačních tabulí)</p>	1	X.–III.	1 × za 3 roky
---	--	--	---	---	---------	---------------

**naléhavost** – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

- 1. stupeň** – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
- 2. stupeň** – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)
- 3. stupeň** – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

## SEZNAM DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN ZAZNAMENANÝCH V PP ÚDOLÍ KUNRATICKÉHO POTOKA V PRAZE V ROCE 2018

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

<i>Abies alba</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Acer campestre</i>	<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Hieracium sabaudum</i>	<i>Verbascum lychnitis</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Hieracium schmidtii</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Ajuga genevensis</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>
<i>Anthericum liliago</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Inula conyzae</i>	<i>Viola hirta</i>
<i>Asparagus officinalis</i>	<i>Juglans regia</i>	<i>Viola reichenbachiana</i>
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	<i>Lactuca serriola</i>	
<i>Betula pendula</i>	<i>Lamium maculatum</i>	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Lapsana communis</i>	
<i>Bromus inermis</i>	<i>Lathyrus niger</i>	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>	
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Buglossoides purpureo-caerulea</i>	
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Lonicera xylosteum</i>	
<i>Carex humilis</i>	<i>Luzula luzuloides</i>	
<i>Carex muricata</i>	<i>Mahonia aquifolium</i>	
<i>Carex pilulifera</i>	<i>Picea abies</i>	
<i>Carex praecox</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	
<i>Carex remota</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	
<i>Carex sylvatica</i>	<i>Poa nemoralis</i>	
<i>Carlina vulgaris</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>	
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Potentilla argentea</i>	
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Quercus petraea</i>	
<i>Cirsium eriophorum</i>	<i>Quercus robur</i>	
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Quercus rubra</i>	
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Reynoutria japonica</i>	
<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>	
<i>Convallaria majalis</i>	<i>Rumex acetosella</i>	
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	<i>Sambucus nigra</i>	
<i>Dictamnus albus</i>	<i>Scrophularia nodosa</i>	
<i>Elymus caninus</i>	<i>Sedum maximum</i>	
<i>Elytrigia repens</i>	<i>Silene nutans</i>	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>	
<i>Festuca ovina</i>	<i>Stellaria holostea</i>	
<i>Festuca pallens</i>	<i>Stellaria nemorum</i>	
<i>Festuca rupicola</i>	<i>Symphoricarpos albus</i>	
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Taxus baccata</i>	
<i>Geum urbanum</i>	<i>Thalictrum minus</i>	
<i>Hieracium caespitosum</i>	<i>Tilia cordata</i>	
<i>Hieracium lachenalii</i>	<i>Trifolium alpestre</i>	



## VYBRANÁ FOTODOKUMENTACE



*bezzásahový porost 148B11*



*extrémně zakrslá doubrava na skeletovém svahu na hranici porostů 148B6 a 148B11*



*třemdava bílá (Dictamnus albus) na hranici porostů porost 148A7 a 148A8 (vizte mapu Dílčích ploch)*





*porost na prudké skeletové stráni v porostu 148A8*



*skeletová stráň v porostu 151B8*





*příkladná podrovní obnova v porostech dubu – dubová mlazina postupně uvolňovaná od horní etáže – porost 151E6*



*úspěšná podrovní obnova v porostech dubu ve stejném porostu 151E6*



*krásné silné přirozené nárosty dubu v obnovných prvcích v porostu 151C8 (vých. skupina)*



*nivní louka podél Kunratického potoka – naproti bezzásahový porost 147E7*





*rozpracovaný porost 147G1 a 147G5 s výsadbami jedle*

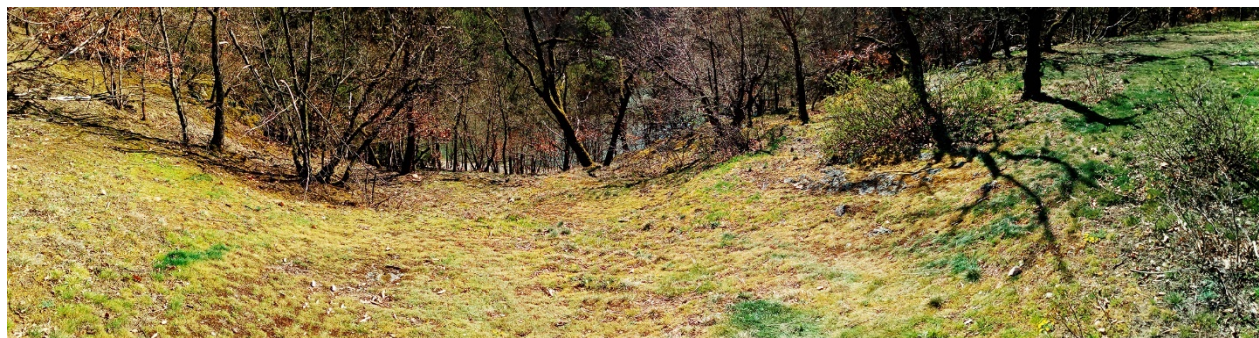


*pohled dolů na Dolnomlýnský rybník ze skalních výchozů – dílčí plocha 7b*



*křivatec český (Gagea bohemica) na dílčí ploše 7b*





*koberce sterilního křivatce českého (Gagea bohemica) na dílčí ploše 7a*



*vyřezávaná plocha zříceniny Nový hrádek*



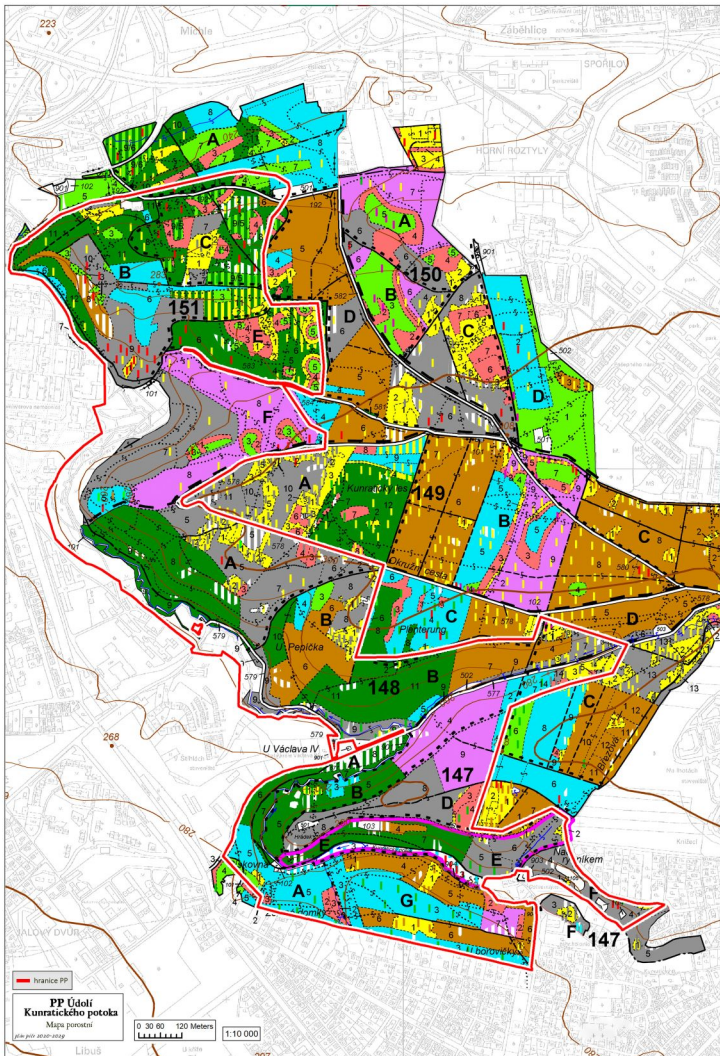
*zakrslejší porost na hraně svahu na předělu porostů 147B5 a 147B4*

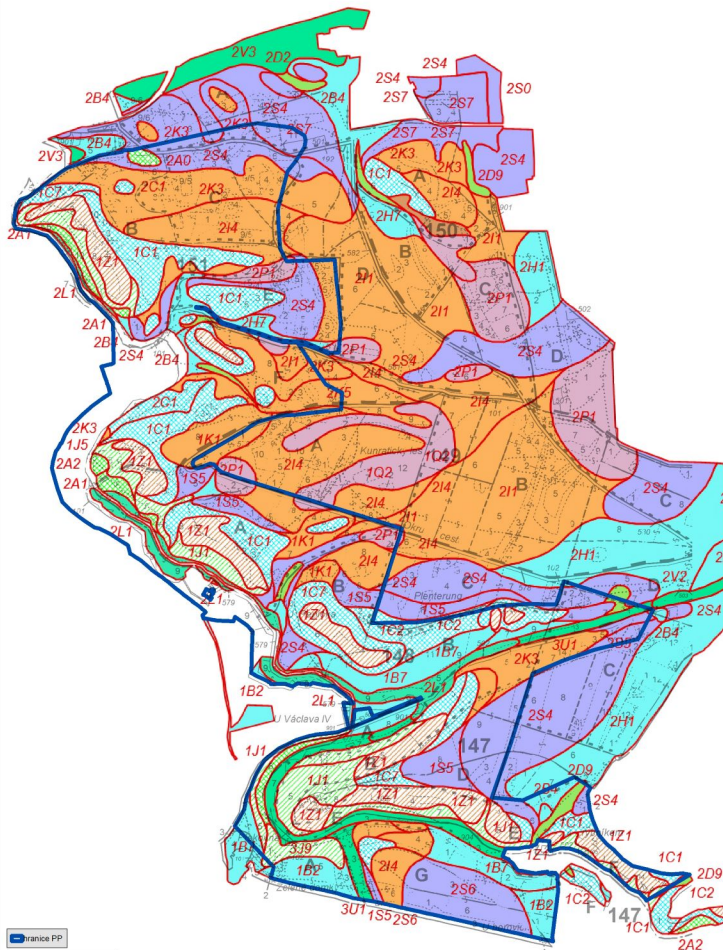












— hranice PP

**PP Údolí  
Kunratického potoka**  
Mapa typologická

plán pole 3000-1000

0 30 60 120 Meters

1:10 000



## DÍLČÍ PLOCHY

- 1** zbytky bývalé restaurace Hájovna (vzrostlý les)  
– zlikvidovat pámelník u cesty
- 2a** Areál nemocnice – ruderalizovaná plocha (tenisový kurt, rybník, garáže atd.)  
– bez zásahu
- 2b** Areál nemocnice – polopřirozená plocha v areálu nemocnice (na většině plochy je přirozená dubohabřina)  
– bez zásahu
- 3** Skalní step s ohrazením (xerothermní společenstva s třemdavou bílou; ohrazení na její ochranu)  
– obnovit i zvěšit ohrazení plochy. V případě zarůstání skalních stepů dřevinami prořezávat
- 4** Porosty pámelníku  
– zlikvidovat pámelník
- 5** Plocha se zříceninou Nového hradku  
– vlastní zbytky hradku udržovat bez dřevinné vegetace. Hřebenovou planinu v okolí hradku udržovat bez podrostu
- 6** Louky v nivě potoka pod Hrádkem  
– louky udržovat od náletů dřevin. Nově by zde mohly být vybudovány tuně (jak v olšinách, tak v prostoru louky) jako biotop pro obojživelníky
- 7** Mlýnské skály (skalní výchozy nad Dolnomlýnským rybníkem s xerothermní bylinnou vegetací na skalních výchozech a v jejich okolí; výskyt křivatec českého (*Gagea bohemica* subsp. *bohemica*))  
– dle zarůstání odstraňovat dřeviny v okolí některých skalních výchozů i na nich a podpořit tak regeneraci xerothermní bylinné vegetace. Současně převádět lesní porosty (smrkové) na přirozenou druhovou skladbu

PP Údolí  
Kunratického potoka  
Mapa dílčích ploch  
na podkladě mapy letecké

0 30 60 120 Meters  
1:10 000



## DÍLČÍ PLOCHY

- 1** zbytky bývalé restaurace Hájovna (vzrostlý les)
  - zlikvidovat pamelník u cesty
- 2a** Areal nemocnice – ruderalizovaná plocha (tenisový kurt, rybník, garáže atd.)
  - bez zásahu
- 2b** Areal nemocnice – polopřirozená plocha v areálu nemocnice (na většině plochy je přirozená dubohabřina)
  - bez zásahu
- 3** Skalní step s ohrazením (xerotermní společenstva s třemdavou bílou; ohrazení na její ochranu)
  - obnovit i zvěšit ohrazení plochy. V případě zarůstání skalních stepů dřevinami prořezávat
- 4** Porosty pamelníků
  - zlikvidovat pamelník
- 5** Plocha se zříceninou Nového hradku
  - vlastní zbytky hradku udržovat bez dřevinné vegetace. Hřebenovou planinu v okolí hradku udržovat bez podrostu
- 6** Louky v nivě potoka pod Hrádkem
  - louky udržovat od náletů dřevin. Nově by zde mohly být vybudovány tuně (jak v olšinách, tak v prostoru louky) jako biotop pro obojživelníky
- 7** Mlýnské skály (skalní výchozy nad Dolnomlýnským rybníkem s xerotermní bylinnou vegetací na skalních výchozech a v jejich okolí; výskyt květenice českého (*Gagea bohemica* subsp. *bohemica*)
  - dle zarůstání odstraňovat dřeviny v okolí některých skalních výchozů i na nich a podpořit tak regeneraci xerotermní bylinné vegetace. Současné převážet lesní porosty (smrkové) na přirozenou druhovou skladbu

