

Homolka



**na období
2020–2029**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	741
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Homolka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Národní výbor hl. m. Prahy; Ministerstvo životního prostředí ČR
číslo předpisu:	1/1982; 395/1992 Sb.
datum platnosti a účinnosti předpisu:	28. 1. 1982, 1. 7. 1982; 11. 6. 1992, 13. 8. 1992

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Hlavní m. Praha
okres:	Hlavní m. Praha
obec s rozšířenou působností:	Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Velká Chuchle

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Vlastní chráněné území:

Katastrální území: 729213 Velká Chuchle

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
159		Lesní pozemek		981	57 375	12 982
1092/7		Ostatní plocha	Jiná plocha	839	3 798	3 742
1094/1		Ostatní plocha	Nepločná půda	839	23 716	23 716
1094/2		Ostatní plocha	Nepločná půda	839	358	358
1097		Ostatní plocha	Dobývací prostor	866	3 850	3 850
1098/1		Ostatní plocha	Dobývací prostor	839	19 559	19 559
1098/2		Zastavěná plocha a nádvoří		839	14	14
1098/3		Ostatní plocha	Dobývací prostor	839	20	20
1099/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	866	30 580	30 580
1099/2		Zastavěná plocha a nádvoří		866	7	7

1099/3		Ostatní plocha	Jiná plocha	866	2	2
1100		Ostatní plocha	Dobývací prostor	508	415	365
1123		Lesní pozemek		1413	31 896	31 896
1193		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	866	6 682	6 682
Celkem					178 272	133 773

Části parcel 159, 1100 a 1092/7 stanoveny dle GIS.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Katastrální území: 729213 Velká Chuchle

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	4,5419			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	8,8860		neplodná půda	2,4074
			ostatní způsoby využití	6,4786
zastavěné plochy a nádvoří	0,0021			
plocha celkem	13,3773	17, 1225		

Ochranné pásmo nebylo vyhláškou stanoveno – ze zákona je v šíři 50 m; cca 17,1225 ha.

Výměra území a ochranného pásma v různých zdrojích

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)		
Zdroj	výměra CHÚ	výměra ochranného pásma
vyhláška	13,43	není stanoveno
GIS	13,3773	
katastr nemovitostí	13,3773	–
oficiální údaj dle ÚSOP	13,3797	50 m (17,1225)

1.5 Překryv území s jinými typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast:	–
jiný typ chráněného území:	Území je součástí přírodního parku Radotínsko-Chuchelský háj (nařízení RHMP č. 10/2014)

Natura 2000

ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	EVL Chuchelské háje (CZ0110040)

1.6 Kategorie IUCN

IV. - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Členité skalnaté stráně se 3 otevřenými lomovými stěnami, z nichž jedna odkrývá profil od siluru po spodní devon s význačným paleontologickým nalezištěm; na skalních svazích dobře vyvinutá společenstva skalní stepi v několika typech s výskytem chráněných a ohrožených druhů; přirozená habrová doubrava.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. společenstva

Rostlinná společenstva, která jsou předmětem ochrany v PR Homolka v Praze (*terénní průzkum 2018*)

název společenstva (Katalog biotopů 2010)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>)	2	strmé jižní skály
T3.3D Úzkolisté suché trávníky (<i>Festucion valesiacae</i>) – porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	5	Xerothermní nízké trávníky s kavylem na exponovaných jižních svazích bazických hornin
T3.4D Širokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodion pinnati</i>) – porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	7	Mezernaté trávníky mírnějších svahů, převážně jižně orientované
K4 Nízké xerofilní křoviny (<i>Prunion spinosae</i>)	10	Nízké křoviny se skalníky (<i>Cotoneaster</i>); výslunné svahy na různých typech hornin; skalních hrany
L3.1 Hercynské dubohabřiny (<i>Carpinion</i>)	40	Lesy s převahou habru, dubu; živinami bohaté půdy na svazích a plošinách – plošina v porostu 132G9, 132G8
L6.1 Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy (<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>)	5	Světlé rozvolněné lesy s dubem šípákem. Výslunné svahy v teplých a suchých oblastech na minerálně bohatých horninách – v porostech 132H5, 132H104, 132H5

B. druhy

–

C. úvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
geologický profil (přídolí, silur, spodní devon)	vápenec	několik vápencových lomů

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu**A. typy přírodních stanovišť**

kód přírodního stanoviště (habitat)	kód biotopu	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6190	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>)	2	strmé jižní skály
6210	T3.3D Úzkolisté suché trávníky (<i>Festucion valesiacae</i>) – porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	5	Xerothermní nízké trávníky s kavylem na exponovaných jižních svazích bazických hornin
6210	T3.4D Šírokolisté suché trávníky (<i>Cirsio-Brachypodion pinnati</i>) – porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	7	Mezernaté trávníky mírnějších svahů, převážně jižně orientované
9170	L3.1 Hercynské dubohabřiny (<i>Carpinion</i>)	40	Lesy s převahou habru, dubu; živinami bohaté půdy na svazích a plošinách
61H0	L6.1 Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy (<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>)	5	Světlé rozvolněné lesy s dubem šípákem. Výslunné svahy v teplých a suchých oblastech na minerálně bohatých horninách – v porostech 132H5, 132H104

1.9 Cíl ochrany

Zachovat obnažený a dobře viditelný geologický profil a bohaté paleontologické naleziště především graptolitů a mlžů.

Zajistit zachování lesostepního charakteru území s xerothermní vegetací a na ni vázaných živočišných druhů; zabránit zarůstání dřevinami, křovinami a invazivními druhy.

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

PR Homolka se rozkládá na levém svahu údolí potoka Vrutice (Sliveneckého potoka). Má přibližně trojúhelníkovitý tvar. Je to členité skalnaté území, které bylo dále rozčleněno několika vápencovými lomy. V Žákově lomu jsou tři lomové stěny, z nichž jedna byla prohlášena za stratotyp.

Z geologického hlediska představuje chráněné území opěrný profil k mezinárodnímu stratotypu přídol (svrchní silur), schválenému Mezinárodním geologickým kongresem v Moskvě v roce 1984. Kromě toho jsou ve zdejších lomech odkryty profily vrstvami svrchního siluru a spodního devonu s četnými nálezy zkamenělin. Ze skupiny *Gigantostraca* např. rod *Pterygotus*, z mlžů druh *Cardiolina concubina*. Z lochkovského souvrství (spodní devon) např. trilobit druhu *Leonaspis lochkovensis*.

Téměř souvislý geologický profil v podobě skalních výchozů a stěn opuštěných lomů začíná svrchní částí požárského souvrství (přídolí, silur) na východě a pokračuje k západu lochkovským a pražským souvrstvím (spodní devon), která vytvářejí velkou synklinálu. Součástí profilu je globální stratotyp hranice mezi stupni lochkov a prag (spodní devon) v lomu Vápenice v Přídolí a stratotyp silurského mezinárodního oddělení přídolí v Žákově lomu u Velké Chuchle. Mezinárodně významné je typické naleziště zkamenělin (mlži, graptoliti a *Euripterida* – různorepi) ve svrchním přídolí v opuštěném Žákově lomu Vápenice (převážně tentakuliti a trilobiti).

Těžba v lomech skončila před mnoha desítkami let. (dle DOSTÁLEK 2009)

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PR Homolka terénním šetřením v roce 2018					
název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			biotop druhu (dílčí plocha)
		2017	2012	druhovká ochrana	
ROSTLINY					
<i>Anemone sylvestris</i>		EN	C2b	§O	7
<i>Campanula glomerata subsp. farinosa</i>	několik jedinců	VU	C2b	-	1, 3, 4, 8 (50.0150789N, 14.3752100E)
<i>Helianthemum canum</i>		VU	C2r	-	7
<i>Rosa gallica</i>		VU	C3	-	7
<i>Anthericum liliago</i>		NT	C3	§O	7
<i>Asperula tinctoria</i>		NT	C3	-	132G9, 132H104, 132H5
<i>Berberis vulgaris</i>		NT	C4a	-	7
<i>Botriochloa ischaemum</i>		NT	C3	-	7
<i>Carex humilis</i>		NT	C4a	-	7
<i>Carex michelii</i>	na několika metrech čtverečných	NT	C3	-	132G9, 132H104, 132H5, (50.0146964N, 14.3783456E)
<i>Centaurea triumfetti</i>		NT	C3	§O	1, 3, 4, 8

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v **PR Homolka** terénním šetřením v **roce 2018**

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			biotop druhu (dílčí plocha)
		2017	2012	druhovú ochrana	
<i>Cirsium acaule</i>		NT	C4a	-	7
<i>Cotoneaster integerrimus</i>		NT	C4a	-	7
<i>Erysimum crepidifolium</i>		NT	C4a	-	7
<i>Galatella inosyris</i>		NT	C3	§O	7
<i>Inula hirta</i>		NT	C3	-	1, 3, 4, 7, 8
<i>Lactuca quercina</i>	jeden jedinec	NT	C3	-	7 (50.0144033N, 14.3757331E)
<i>Melica picta</i>	jeden trs	NT	C3	-	7 (50.0146825N, 14.3772406E)
<i>Oxytropis pilosa</i>		NT	C3	-	7
<i>Prunella grandiflora</i>		NT	C3	-	1, 3, 4, 8
<i>Quercus pubescens</i>	několik jedinců	NT	C3	§O	132G9, 132H104, 132H5
<i>Scabiosa canescens</i>	několik trsů	NT	C3	-	1, 3, 4, 8 (50.0150997N, 14.3735392E)
<i>Seseli hippomarathrum</i>		NT	C3	-	7
<i>Stipa capillata</i>		NT	C4a	-	7
<i>Stipa pennata</i>		NT	C3	§O	7
<i>Stipa pulcherrima</i>	několik trsů	NT	C3	§SO	7 (50.0144394N, 14.3782033E)
<i>Anthericum ramosum</i>		LC	C4a	-	7
<i>Peucedanum cervaria</i>		LC	C4a	-	1, 3, 4, 8
<i>Primula veris</i>		LC	C4a	-	7
<i>Sorbus torminalis</i>		LC	C4a	-	7
<i>Teucrium chamaedrys</i>		LC	C4a	-	7
<i>Thymus pannonicus</i>		LC	C4a	-	7
<i>Thymus praecox</i>		LC	C4a	-	1, 3, 4, 7, 8
<i>Ulmus minor</i>		LC	C4a	-	1, 3, 4, 8
ŽIVOČICHOVÉ					
<i>motýly</i>					
<i>Papilio machaon</i> (otakárek fenyklový)	několik jedinců	–	–	§O	skalní stepi, suché stráně
<i>Iphiclides podalirius</i> (otakárek ovocný)	několik jedinců	–	–	§O	skalní stepi, suché stráně
<i>pavouci</i>					
stepník rudý (<i>Eresus kollari</i>)	jedinec		C3		teplé jižně orientované svahy

Seznam druhů uvedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů zaznamenaných v PR Homolka v rámci dřívějších průzkumů (DOSTÁLEK 2009)

název druhu	kategorie podle červeného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
Bělozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)	C3	§3	světlé lesy, slunné stráně, suché louky
Dub pýřitý (šípák) (<i>Quercus pubescens</i>)	C4a	§3	xerothermní doubravy
Dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	C4a	§3	teplé křovinaté stráně
Dvojitýtek hladkoplodý proměnlivý (<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>)	C3	§3	skály, teplé kamenité svahy a stráně
Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	C3	§3	výslunné stráně, stepní louky
Chrupa chlumní (<i>Cyanus triumfettii</i>)	C3	§3	skály a skalní stepi, lesostepi, skalnaté stráně
Kavyl Ivanův (<i>Stipa joannis</i>)	C3	§3	suché výslunné stráně a stepi
Kavyl sličný (<i>Stipa pulcherrima</i>)	C3	§2	xerothermní vegetace
Koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>)	C2	§2	suché půdy stepních stanovišť, travnaté stráně, lemy lesů
Kosatec bezlistý (<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>aphylla</i>)	C2	§2	xerothermní skalní a stepní vegetace
Kostival český (<i>Symphytum bohemicum</i>)	C2	§3	vlhké louky
Sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	C3	§3	xerothermní trávníky, okraje lesů a lesní světliny
Tařice skalní Arduinova (<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>)	C4a	§3	skalnatá stanoviště
Zvonek bološský (<i>Campanula bononiensis</i>)	C2	§3	kamenité stráně, křoviny a lesní lemy
Žluťucha smrdutá (<i>Thalictrum foetidum</i>)	C2	§3	xerothermní křoviny, trávníky a skalní společenstva
Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	VU	§2	lesostepní křoviny
Ťuhák obecný (<i>Lanius collurio</i>)	VU	§3	lesostepní křoviny
Otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	–	§3	bezlesích stanovišť – louky, stepi, lesostepi
Otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	VU	§3	výslunné skály, skalní stepi a lesostepi, často s jižní expozicí
Vřetenatka lesklá (<i>Bulgarica nitidosa</i>)	VU	–	vápenatý podklad
Dřepčík (<i>Longitarsus celticus</i>)	EN	–	xerothermní stepi
Dřepčík (<i>Longitarsus nanus</i>)	EN	–	xerothermní stepi
Dřepčík (<i>Phyllotreta procera</i>)	EN	–	xerothermní vegetace
Dřepčík (<i>Psylliodes instabilis</i>)	EN	–	výslunné stráně
Krytohlav (<i>Cryptocephalus imperialis</i>)	EN	–	skalní stepi a lesostepi
Dřepčík (<i>Longitarsus helvolus</i>)	EN	–	xerothermní stepi
Mandelinka (<i>Timarcha goettingensis</i> goettingensis)	CR	–	xerothermní vegetace
Nosatec (<i>Trachyploeus alternans</i>)	NT	–	xerothermní vegetace
Nosatec (<i>Trachyploeus spinimanus</i>)	NT	–	xerothermní vegetace
Nosatec (<i>Tychius schneideri</i>)	NT	–	xerothermní vegetace
Ploštička nádherná (<i>Horvathiolus superbus</i>)	CR	–	xerothermní vegetace

Štítonoš (<i>Cassida pannonica</i>)	EN	–	xerothermní vegetace
Štítonoš (<i>Cassida rufovirens</i>)	EN	–	xerothermní vegetace
Zrnokaz (<i>Bruchidius cisti</i>)	EN	–	xerothermní vegetace

Kategorizace ohroženosti druhů:

2017 (Grulich a Chobot 2017):

CR – critically endangered (kriticky ohrožený)

EN – endangered (ohrožený)

VU – vulnerable (zranitelný)

NT – near threatened (téměř ohrožený)

LC – least concern (málo dotčený)

DD – data deficient (druh, o němž jsou nedostatečné údaje)

2012 (Grulich 2012):

C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení

C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení

C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti

C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti

C3 – ohrožený

C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený

C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

ZCHD (zákon 114/1992 Sb., vyhl. 365):

§KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený

§SO – chráněný v kategorii silně ohrožený

§O – chráněný v kategorii ohrožený

Chráněné území Homolka patří z hlediska ochrany biodiverzity cévnatých rostlin k nejcenějším územím Prahy (viz příloha „*Seznam botanických druhů v roce 2018*“). Předmětem ochrany jsou především stepní trávníky (pro společenstva, která jsou předmětem ochrany, viz tabulka v kap. 1.7.2A). Ty jsou západně od ulice Pod Akáty vyvinuty na vápencích (dílčí plocha 1 a 8).

Patrně nejcenějším společenstvem je druhově bohatý válečkový trávník na severozápadních až severovýchodních svazích samotné Homolky (dílčí plocha 1).

Stepní společenstva jsou také východně od ulice Pod Akáty (dílčí plocha 7), v západní části tohoto svahu na vápenci, ve východní pak na diabasu. Na posledně zmíněné ploše se silně uplatňuje invazivní len rakouský (*Linum austriacum*, viz tab. níže pro invazivní, vysazené a zplanělé druhy).

Stepní společenstva je potřeba udržovat vysekáváním dřevin, případně znovuzavedením pastvy koz a ovcí.

Východně od ulice Pod Akáty se také nacházejí cenná lesní společenstva (dílčí plochy 132G9, 132H104, 132H5), unikátní je především teplomilná doubrava s dubem šipákem a s ostřicemi *Carex montana* a *C. michelii* na temeni svahu. Lesní společenstva jsou stabilizovaná, nepotřebují speciální management.

Na zbytku území se nacházejí ruderalní společenstva opuštěných lomů či druhotné výsady či nálety.

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

druh	typ	dílčí plocha
<i>Impatiens parviflora</i>	I	1 a 8
<i>Linum austriacum</i>	I	7
<i>Mahonia aquifolium</i>	I	7
<i>Prunus mahaleb</i>	I	7

<i>Cerasus avium</i>	V	7
<i>Juglans regia</i>	V	7
<i>Larix decidua</i>	V	7
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	V	7
<i>Syringa vulgaris</i>	Z	7

Zoologie

Z brouků je významný kraseček *Trachys problematicus*. Z motýlů byly pozorovány oba druhy otakárků, z pavouků žijí pod kameny vzácné teplomilné skálovky *Gnaphosa lucifuga* a *G. lugubris* a vzácná zápledka *Agraeon striata*, nápadná skákavka rudopásá (*Philaeus chrysops*), v podzimních měsících se objevují samečci stepníka rudého (*Eresus kollari*), z kobylek teplomilný cvrčivec révový (*Oecanthus pellucens*), drobná červená stepní ploštička *Horvachiolus superbus* a větší, celá sametově černá ploštička *Aellopus acutus*.

Z plžů se zde vyskytuje vzácná endemická závornatka *Bulgarica nicidosa*.

Hnízdí zde např. ťuhák obecný (*Lanius collurio*), pěvuška modrá (*Prunella modularis*), pěničice slavíková (*Sylvia borin*) a p. vlašská (*S. nisoria*).

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

Nejzásadnějším zásahem do území v minulosti byla těžba vápenců. Ta probíhala poměrně šetrným způsobem a nebyla velkého rozsahu. Bývalé lomy jsou dodnes velmi dobře patrné, v území se však díky lomové činnosti zvýšila diverzita – větší expozice skalních výchozů, různá expozice vůči světovým stranám. Souběžně s lomovou činností probíhala i pastva drobného domácího zvířectva. Ta však představovala management vhodný pro tento typ ekosystémů, a tak ve svém celku obě tyto činnosti nemůžeme hodnotit negativně. Ostatně geologické hodnoty území byly objeveny právě při těžební činnosti a šetrnému způsobu těžby vděčíme za řadu zkamenělin z této lokality. Těžba vápenců byla ukončena začátkem minulého století, pastva pokračovala až do padesátých let 20. století. (dle DOSTÁLEK 2009)

V současné době jsou plochy xerothermní vegetace skal a stepí ohroženy náletem dřevin a zarůstáním.

Stejně tak samotný geologický profil, který je však stále v dobrém stavu. Místy se v jeho úpatí začínají objevovat menší osypy porůstající druhotnou vegetací.

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.

Území je součástí přírodního parku Radotínsko-Chuchelský háj (nařízení RHMP č. 10/2014).

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

Poznámka: jednotky prostorového rozdělení lesa č. 132H104, 132G103 byly sice zařazeny do lesního hospodářského plánu, ale jsou ve skutečnosti nelesními pozemky, na kterých je uplatňována péče odpovídající nelesním plochám. Z tohoto důvodu byl popis charakteru ploch a doporučené zásahy zařazeny do kategorie „nelesní pozemky“.

Přírodní lesní oblast	8 Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Praha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesy hl. m. Prahy

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 8 Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1X2	dřínová doubrava	DBZ 3–5, DBP 2–5, LP +2, HB +1, BRK +1, MK +1	2,1	65
2W2	vápencová buková doubrava	(DBZ, DB) 5–6, BK 2–3, HB +1, LP +2	1,1	35
Celkem			3,280	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastou- pení (ha)	Současné zastou- pení (%)	Přirozené zastou- pení (ha)	Přirozené zastou- pení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	+	+	-	-
BOC	bor. černá	0,002	0,04	-	-
MD	modřín evropský	0,017	0,47	-	-
SM	smrk	+	+	-	-
Listnáče					
AK	akát	0,962	27,18		0,00
BB	javor babyka	+	+	-	-0
BK	buk	-	-	0,598	18,24
BR	bříza	0,005	0,15	0,027	0,82
BRK	jeřáb břek	0,024	0,67	0,038	1,15
DBZ	dub zimní	0,709	20,03	1,154	35,17
HB	habr	0,628	17,75	0,178	5,41
JS	jasan	0,157	4,44	-	-
JV	javor mléč	+	+	-	-
KL	javor klen	+	+	-	-
LP	lípa	0,005	0,15	0,308	9,38
OR	ořešák	+	+	-	-
TR	třešeň	0,003	0,07	0,000	0,00
Celkem		3,540	100 %	-----	-----

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území nejsou rybníky, vodní nádrže ani toky.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

- vizte tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- vizte mapová příloha „Mapa dílčích ploch“

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

- vizte tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- vizte mapová příloha „Mapa dílčích ploch“

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

V posledních dvou desetiletích byly redukovány porosty dřevin (např. na ploše 3, 5). Na stanovištích xerothermních trávníků se do roku 2016 pravidelně páslo (ovce, kozy), a podle vysekávaly nedopasky – na podporu rozvoje druhově bohatých společenstev xerothermních stepí.

Současný způsob péče je pro prosperitu xerothermní vegetace plně vyhovující, proto je možné doporučit jeho pokračování. V příštím období bude třeba soustavně omezovat zmlazující a rozrůstající se dřeviny a pokračovat ve vyřezávání dřevin na úpatí skalního profilu (přednostně odstraňovat nepůvodní akát, případně borovici černou). Z nepůvodních lesních porostů by bylo vhodné postupně odstraňovat akát, dub červený (např. při horní hraně lomu, plocha 3) a převést je na přirozenou druhovou skladbu.

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

Podstatou péče v lesních porostech je likvidace invazivních dřevin – zvláště na plochách bývalých lomů a podél cesty (*příznačně pojmenované ulice Pod Akáty*).

Dlouhodobým cílem je zachování stávajících porostů přírodě blízkého druhového složení obnovených přednostně přirozeným zmlazením s postupným ponecháváním přirozenému vývoji. Zásahy provádět jednotlivým výběrem.

OBECNÉ ZÁSADY HOSPODAŘENÍ:

- podpora přirozeného zmlazení stanovištně vhodných dřevin
- úprava druhového složení k přírodě blízkému
- věková a výšková diferenciací mlazin a dospělých porostů
- odstranit nepůvodní dřeviny (akát, dub červený, případný pajasan, př. další) a důsledně likvidovat jejich výmladky do úplné likvidace

Ponechávání výstavků a uvolňování solitérů (*managementové opatření na podporu biodiverzity*)

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. Zohlednit bezpečnost na procházejících komunikacích.

Management mrtvého dřeva (managementové opatření na podporu biodiverzity)

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

a) *vývraty a mrtvé dřevo*

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

b) *ponechávání pařezů 30–40 cm vysokých*

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

c) *mrtvé dřevo při nových těžbách*

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

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

d) *celkové množství mrtvého dřeva*

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

Likvidace akátu

Odstraňování akátu provádět dle směrnice níže v bodě e) kapitoly. Je nutná důsledná každoroční likvidace akátového zmlazení v následujících letech po těžbě. Případně použít vyzkoušený arboricid (na bázi glyfosátu).

Z pozorování a studií vyplývá, že zásadním faktorem „spouštění“ akátového zmlazení a výmladnosti je světelný faktor – to je vidět v současné době například v nedalekém PP Nad Závodištěm, kde se na celé jeho ploše vyskytuje přestárlá a rozpadající se akátina, ve které se v podrostu již začínají objevovat domácí keře i dřeviny. Na současných holinách a jejich okolí se však akátové zmlazení/výmladnost vyskytuje se stejnou silou, jako po těžbě akátových porostů mladých a zdravých (extrémně masivně). Východiskem může být použití kotlíků či velice úzkých pruhových sečí, méně osvětlených než běžné seče.

Rámcové směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení	2W, 1X	
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2W	DBZ 5–6, BK 2–3, HB +1, LP +2		
1X	DBZ 6–8, LP +2, HB +1, BRK +1, MK +1 (DBP 2–5)		
A) Porostní typ		B) Porostní typ	
DB		AK a další stanovištně a geograficky nepůvodní	
Základní rozhodnutí			
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
fyzický věk*	nepřetržitá*	fyzický věk*	nepřetržitá*
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
V		V, P-V	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachovat současný stav. Na obnovovaných plochách po akátu docílit věkově a výškově rozrůzněného porostu přirozeného složení		Přeměnit na poroty s přirozenou druhovou skladbu	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Podpora přirozené obnovy porostů		Postupné odstraňování akátu dalších stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin (BOC, MD). Výsadba DBZ. Podpora dřevin přirozené druhové skladby dle SLT	
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Uvolňovat přirozené zmlazení a nadějně nárosty dřevin přirozené druhové skladby		Likvidace zmlazujícího akátu, podle potřeby ochrana proti buření	
Výchova porostů			
Podpořit různověkost a výškovou diferenciaci porostu		Uvolňovat druhy cílové 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	
Doporučené technologie			
Vyklízení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu. Při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m			
Poznámka			
Vizte též obecné zásady v kap. 3.1.1 a). Odstraňování akátu vizte směrnice č. 4 v kap 3.1.1 c).			

* u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtlí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu inkuktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Přílohy:

M5 – Lesnická mapa typologická

M6 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

V území se tyto biotopy nevyskytují.

c) péče o nelesní pozemky

Vrškové hospodaření

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

Ohledně péče o stepní plochy je jednoznačně nejvhodnějším managementem pasení ovcí a koz, seč či jejich kombinace. Vyjma ploch ohrožených erozí.

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

Typ managementu	Č. 2 Sečení a dosekávání nedopasků
Vhodný interval	2 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lehká sekačka
Kalendář pro management	VII–IX
Upřesňující podmínky	Pro zdárný vývoj a vůbec zachování fytofágního hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch. Každý rok 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. Posečenou hmotu odstranit mimo území

Typ managementu	Č. 3 Vyřezávání křovin a dalších nepůvodních dřevin
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	pila, křovinořez
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

Typ managementu	Č. 4 Likvidace akátu
Vhodný interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Minimální interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	pila, křovinořez
Kalendář pro management	– konec srpna: na vysoký pařez s následným odstraněním výmladků na podzim – jaro: kroužková metoda – aplikace arboricidu: ideálně IX.–X.

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

d) péče o rostliny

Pasení a sečení vizte výše...

e) péče o živočichy

Na plochách xerothermních trávníků ponechávat 1/3 plochy neposečenou do dalšího roku pro vývoj fytofágního hmyzu – vizte směrnice výše.

Aplikovat vrškové hospodaření – vizte bod a) této kapitoly.

f) péče o útvary neživé přírody

Vyřezávat dřeviny tak, aby byl geologický profil dobře přístupný a viditelný.

g) zásady jiných způsobů využívání území

–

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy

- vizte příloha č. T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- vizte „Mapa dílčích ploch“

b) rybníky (nádrže)

–

c) útvary neživé přírody

- vizte příloha č. T2 „Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- vizte „Mapa dílčích ploch“

d) nelesní pozemky

- vizte příloha č. T2 „Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- vizte „Mapa dílčích ploch“

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

–

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést obnovu značení a tabulí se státním znakem (např. tabule přímo ze S vrchu Homolka).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Zvážit vyjmutí pozemku z chráněného území, jehož číslo je podle katastru nemovitostí 1193. Tato parcela zahrnuje pouze poměrně dlouhý úsek příjezdové asfaltové cesty, jejíž ochrana nemá opodstatnění.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Čas od času je snaha pořádat na Homolce sportovní akce – toto se nedoporučuje, docházelo by k devastačnímu účinku. Zvláště v centrální části (na plochách 1, 2, 8), na kterých jsou vzácná xerothermní společenstva velice zranitelná (vzhledem k extrémnímu stanovišti – velké sucho, chudá půda, minimální výška půdního profilu, obrovská amplituda teplot během roku – je regenerace a šíření společenstev zde velice obtížné).

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V blízkosti vede naučná stezka Barrandovské skály – Chuchelský háj. Poslední tři zastávky této stezky jsou věnovány právě přírodní rezervaci Homolka, především jejím geologickým hodnotám.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V nedávné době probíhalo podrobné sledování vlivu pastvy na vegetaci xerothermních trávníků. V tomto směru by bylo vhodné doplnit i zoologické údaje.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

- Výše nákladů na odstraňování dřevin, a zvláště akátu, je velmi hrubý a orientační odhad a záleží na aktuální situaci (např. úspěšnosti/četnosti likvidace akátového zmlazení)
- Náklady na monitoring a průzkumy nejsou v tabulce uvedeny (kap. 3.7)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Obnova pruhového značení a tabulí se státním znakem (2 × za plán péče)	-----	60 000
Celkem (Kč)	-----	60 000
Opakované zásahy		
Pastva	40 000	400 000
Sekání xerothermních travníků	30 000	300 000
Likvidace zmlazujících dřevin a akátu	70 000	700 000
Celkem (Kč)	140 000	1 400 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.
- Anonymus (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000
- Dostál J., (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- Dostálek J. (2009): Plán péče o PR Homolka 2010–2019
- Edice Chráněná území ČR (2005): Svazek XII. – Praha
- Farkač J., Král D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. – Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- 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.
- 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.
- Kubát K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Květena České republiky:
- Hejný S. & Slavík B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (1995-2000): Květena České republiky. – Vols 4-6., Academia, Praha.
- Slavík B. & Štěpánková J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- Štěpánková J., Chrtek J. jun. & Kaplan Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- Míchal I., Petříček, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1-32
- Míchal I., Petříček, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32

- Mikyška et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země.- Praha
 Moravec J. et. al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Severočeskou přírodou, Litoměřice 1995
 Neuhauslová, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
 Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1-593
 Špryňar P., Marek M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
 Vávra J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.
 Veselý P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
 VRŠKA, T., HORT, L., ADAM, D. et al. (2017): Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. Sylva Taroucy 2017
 Vlček V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984

Web:

Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>
 ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeni.dokn.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/\(2hqxt055zgjiuqtqfpl04rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt055zgjiuqtqfpl04rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Milč Šolský, Ph.D.; MHMP
 Ing. Jiří Rom, MHMP

Seznam mapových listů:

Základní mapa České republiky 1:10 000
 číslo mapového listu: 12-42-01

4.3 Seznam používaných zkratek

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
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) Podrovní
 - 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 ohrubnou sečí)
 - skupinovitá seč holá (kombinace skupinové holé seče [kotlíkové] s okrajovou ohrubnou sečí)
- předsunutá skupiny nebo úzké pruhy:
 - p – clonný
 - n – násečný
- f – fyzický věk porostu

4.4 Plán péče zpracoval

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

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

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

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

4.5 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 PR Homolka v roce 2018 (na konci plánu péče)
- Karty stupňů přirozenosti lesních porostů

Mapové přílohy:

- M1 – Orientační mapa
- M2 – Mapa hranic
- M3a, M3b – Katastrální mapa (2 × A4)
- M4 – Mapa dílčích ploch
- M5 – Mapa typologická
- M6 – Mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů v ZCHÚ“

Další:

- Vybraná fotodokumentace na konci plánu péče
- Fotodokumentace na CD v počtu cca 49 fotografií

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

Nedílnou součástí péče o lesní porosty jsou „Obecné zásady hospodaření“ v kap. 3.1.1 a)

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / po- rostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléha- vost*	poznámka	stupeň přiroze- nosti
132G8	–	0,74	2W2	100	1/A	DBZ HB BRK BR	95 5 +	88	Jednotlivým výběrem uvolnění nadějných zmlazení/nárostů. Jinak bez zásahu. Staré a doupné stromy, tlející dřevo ponechávat (vizte „Obecné zásady hospodaření“ v kap. 3.1.1 a)	2	Místy zmlazení DBZ	3c
132G9	–	1,53	2W2	100	1/A	DBZ HB BRK	95 5 +	128	Jednotlivým výběrem uvolnění nadějných zmlazení/nárostů. Jinak bez zásahu. Staré a doupné stromy, tlející dřevo ponechávat (vizte „Obecné zásady hospodaření“ v kap. 3.1.1 a)	2	Místy zmlazení DBZ	3c
132G10	–	0,26	2W2	100	1/B	JS AK BR LP TR	50 45 2 2 1	128	Postupně jednotlivým výběrem a skupinkami zlikvidovat AK (40 % plochy během tohoto plánu péče), redukovat JS a přeměnit na porost s přirozenou druhovou skladbou dle SLT. Dosadby DBZ, LP. Při výchově podpořit přirozenou obnovu ostatních dřevin, zejména LP. Postupovat dle směrnice v kap. 3.1.1. c) č. 4.	1	Průběžná důsledná každoroční kontrola a likvidace výmladků akátu	7
132H5	část 1	0,91	1X2	100	1/B	AK DBZ HB MD TR BOC BB	98 2 + + + + +	55	Postupně odtěžit akát (40 % plochy během tohoto plánu péče) a přeměnit na porost s přirozenou druhovou skladbou dle SLT. Použít pruhovou clonnou seč. Důležité je současně začít likvidovat akát v tomto porostu i v celém svahu pod chráněným územím. Z porostů odstranit nepůvodní BOC a MD. Při zásazích podpořit zejména DBZ, HB, LP. Podsadba DBZ. Zmlazení/nárosty dubu podporovat. Při odstraňování akátu postupovat dle směrnice v kap. 3.1.1. c) č. 4	1	Místy zmlazení/nárosty DBZ. Průběžná každoroční kontrola a likvidace výmladků akátu	7

132H5	část 2	0,15	1X2	100	1/A	AK MD JS BB BOC JS	87 5 5 1 1 1	128	Postupně jednotlivým výběrem a skupinkami odtěžit akát (1/3 plochy během tohoto plánu péče) a přeměnit na porosts přirozenou druhovou skladbou. Podsadb DBZ. Z porostů odstranit nepůvodní BOC a MD. Při zásazích podpořit zejména DBZ, HB a BB. Likvidace akátu dle směrnice v kap. 3.1.1. c) č. 4	1	Průběžná každoroční kontrola a likvidace výmladků akátu	7
-------	--------	------	-----	-----	-----	-----------------------------------	-----------------------------	-----	--	---	---	---

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

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

- obnovní těžba
- rekonstrukce
- výchovný zásah
- bez zásahu či pouze zdravotní výběr
- porosty ponechané samovolnému vývoji v dlouhodobém horizontu

Hodnocení přirozenosti lesních porostů:

a) přirozené lesy

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

b) ostatní lesy

- 4 – Les nově ponechaný samovolnému vývoji
- 5 – Les významný pro biodiverzitu
- 6 – les produkční/stanovištně původní
- 7 – Les nepůvodní

SV – Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje (samovolný vývoj)

PŘÍLOHA T2 – Popis dílčích ploch a objektů na lesních i nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich*a) nelesní plochy zařazené do LHP*

Číslo dílčí plochy	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
132H104 – též plocha 7	Xerothermní trávník se skeletovitým substrátem s výskytem charakteristických druhů: kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>), ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>), chrpa porýnská (<i>Centaurea rhenana</i>). Roztroušeně se vyskytují dřeviny: trnka, hloh. <i>Cíl péče:</i> Zachovat druhově bohatý xerothermní trávník – vysekávání dřevin, pastva ne	Odstraňování dřevin a náletů: Odstraňovat nálety dřevin z plochy a bránit rozšiřování lemu křovin a porostů do plochy. Hlídat nálety akátu ve svahu pod plochou. Plocha není vhodná pro pastvu (management stejný s dílčí plochou 7)	1	X.–III.	průběžně
132G103	Areál bývalého lomu zarůstající dřevinami. Přítomné stromové druhy: modřín opadavý, bříza bělokorá, topol osika, borovice černá, jasan ztepilý, akát, třešň ptačí, borovice lesní, dub zimní, jeřáb břek, keře: růže (<i>Rosa</i> sp.), svída krvavá, trnka, jeřáb ptačí, ptačí zob obecný. Na světlinách se vyskytují fragmenty xerothermní vegetace, místy porosty expanzivní třtiny rákosovité (<i>Calamagrostis epigejos</i>). <i>Cíl péče:</i> ponechat vlastnímu vývoji. Likvidovat invazivní dřeviny	Ponechat přirozenému vývoji: Vyjma likvidace nepůvodních druhů dřevin a podpora vhodných druhů a následná pravidelná kontrola a likvidace jejich výmladků do konečné likvidace. Z porostů by bylo vhodné přednostně odstranit akát, dále BOC a MD. Odklízet případné odpadky	2	VIII.–IX.	jednorázově
132G569	Asfaltová cesta	–	–	–	–

b) dílčí plochy na lesní i nelesní půdě

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	Xerothermnítravní plochy vlastního vrchu Homolka	0,3	Xerothermní trávníky <i>Festucion valesiacae</i> druhově velmi bohaté. Výskyt válečky prapořité (<i>Brachypodium pinnatum</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), kostřava žlábkatá (<i>Festuca rupicola</i>)	Sečení, pasení či jejich kombinace na ploše: Do roku 2016 probíhalo pasení. V pasení pokračovat, střídát s kosením či kombinace	1	seč: VII.–IX. pastva: IV.–X.	každoročně
			<i>Cíl péče:</i> Zachovat trávníky v současné podobě a ploše bez náletů dřevin. Zvláště zde omezovat návštěvnost (vizte kap. 3.5)	Odstraňování křovin a dřevin: Likvidace zbylých náletů a křovin vrůstajících z lemů do trávníků	2(1)	X.–III.	1 × ročně (2 roky)
2	Chráněný geologický profil a skalní vegetace	1,1	Xerothermní vegetace na výslunných skeletovitých prudkých svazích (<i>Festucion valesiaceae</i>) s kavylem vláskovitým (<i>Stipa capillata</i>), ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), ožanka kalamandra (<i>Teucrium chamaedrys</i>), vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>), chrpa porýnská (<i>Centaurea rhenana</i>). Roztroušeně jsou přítomny keře trnky obecné, hlohu, růže. Součástí plochy je lom s chráněným geologickým profilem a skalní vegetací. <i>Cíl péče:</i> Zachovat druhově bohatou xerothermní vegetaci skal a trávníků. Zvláště zde omezovat návštěvnost (vizte kap. 3.5)	Odstraňování křovin a dřevin: Likvidace zbylých náletů a křovin vrůstajících z lemů do trávníků. Odstranit borovici černou. <i>Pastva</i> – pastvu omezit či raději zcela vyloučit z důvodu nebezpečí eroze na skeletovitém substrátu	2	X.–III.	průběžně
3	Různá sukcesní stadia porostů dřevin a lemy křovin po těžbě vhodnějšího druhového složení	1,4	Různá sukcesní stadia porostů dřevin po těžbě a lemy křovin vhodnějšího druhového složení. Mozaikové porosty s dubem zimním, břízou b., jasanem, javorem klenem, lípou. Z keřů jsou nejvíce zastoupeny trnka obecná a svída krvavá. V ploše je oplocený otvor do krasového profilu vzniklý v důsledku důlní činnosti. <i>Cíl péče:</i> Úprava druhové skladby porostů	Úprava druhové skladby: Při výchově lesního porostu podpořit dub. Sledovat případné šíření vysazené nepůvodní škumpy (<i>Rhus typhina</i>) a pámelníku (<i>Symphoricarpos albus</i>). Z porostu by bylo vhodné odstranit ojediněle se vyskytující dub červený.	2(3) (pámelník, škumpa 1)	X.–III.	průběžně

ozna- čení plochy	název	výmě- ra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlou- hodobý cíl péče	doporučený zásah	naléha- vost*	termín prove- dení	interval provádění
4	Plošina po těžbě kamene v lomu a stěn s geologic- kým profilem	0,9	Na plošině převládá ruderální vegetace, místy s porosty třtiny křovištní a zlatobýlu kanadského. Na úpatí skalní stěny je porost dřevin – topol (<i>Populus</i> sp.), hrušeň, jasan, javor klen, akát. <i>Cíl péče:</i> udržovat obnažený geologický profil. Odstraňování dřevin a likvidace akátu	Odstraňování křovin a dřevin: Odstraňování dřevin (především u paty skalní stěny po celé délce), které zastiňují geologic- ký profil, zejména akát a jasan. Akát vizte směrnice č. 4	1(2)	X.–III. – akát vizte směr. č. 4	každoročně
5	Ruderalizovaný porost dřevin ve svahu pod lomem	1,2	Ruderalizovaný porost dřevin s převahou jasanu, dále je zastoupen akát, bříza b., lípa srdčitá a třešeň ptačí. V keřovém patře převládají ostružiník, svida krvavá, líska, bez černý. V podrostu a na stromech místy břečťan popínavý. Na ploše probíhá odstraňování akátu. <i>Cíl péče:</i> Likvidace akátu. Jinak zatím ponechávat bez zásahu	Kosení: Zamezení šíření dřevin do travnaté plochy Odstraňování akátu a dalších dřevin: Pokračovat v odstraňování akátu a jeho zmla- zení. Jinak je možno ponechat současný stav. Zamezení šíření dřevin do travnaté plochy kosením. Akát vizte směrnice č. 4	1	kosení VIII.–IX. výřez dřevin X.–III. akát – vizte směr. č. 4	ročně pravidelně do likvidace
6	Mezofilní loučka	0,5	Pravidelně kosená mezofilní louka <i>Cíl péče:</i> druhově bohatý luční porost	Seč: Pokračovat v pravidelném kosení Odstraňování křovin a dřevin: Redukce dřevin šířících se do louky a prosvět- lení lemu lesa kolem loučky	1	seč VI.–IX. výřez dřevin X.–III.	každoročně pravidelně
7	Xerothermní trávník se skeletovitým substrátem (na lesní ploše 132H104)	3,9	Xerothermní trávník se skeletovitým substrátem s výsky- tem charakteristických druhů: kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>), ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>), chrpa porýnská (<i>Centaurea rhenana</i>). Roztroušeně se vyskytují dřeviny: trnka, hloh. <i>Cíl péče:</i> Zachovat druhově bohatý xerothermní trávník – vysekávání dřevin, pastva ne	Odstraňování dřevin a náletů: Odstraňovat nálety dřevin z plochy a bránit rozšiřování lemu křovin a porostů do plochy. Hlídat nálety akátu ve svahu pod plochou. Plocha není vhodná pro pastvu Akát a příp. další invazní dřeviny vizte směr. č. 4	1	výřez dřevin X.–III. akát – vizte směr. č. 4	pravidelně

ozna- čení plochy	název	výmě- ra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlou- hodobý cíl péče	doporučený zásah	naléha- vost*	termín prove- dení	interval provádění
8	Porosty xero- termních trávní- ků	1,5	Mírně degradované stepní porosty s převahou širokolis- tých xerothermních trávníků, ve kterých převládá válečka prápořítá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>), ožanka kalamandra (<i>Teucrium chamaedrys</i>). Na výchozech skal nad silnicí se vyskytuje druhově bohatá vegetace s hojným výskytem kavylu vláskovitého (<i>Stipa capillata</i>) a prorostlíku srpovitého (<i>Bupleurum falcatum</i>). Pokryvnost dřevin dosahuje 5 %.	Pasení na ploše (případně kosení): Pastva	1	pastva: IV–X	každoročně
				Odstraňování dřevin: Likvidace náletů v ploše a křovin vrůstajících z lemů do trávníků. Okolí skalních výchozů (dle situace) ponechávat bez zásahů	2	X–III	1 × ročně (2 roky)
9	Úpatí svahu s druhotnými porosty dřevin a křovin	0,7	Porosty dřevin na úpatí svahu a synantropizované sta- noviště, které slouží jako zázemí sousední zástavbě (zahradky, hřiště apod.). Místy pozůstatek bývalé vý- sadby ovocných dřevin (jabloň, švestka, třešeň). Porosty a keře v úpatí svahu částečně ruderalizované. Zarůstá jasanem a keři trnka, růže, svída krvavá, ostružiník, řešetlák, hloh, ptačí zob. V ploše se vyskytují expanzivní druhy jako zlatobýl kanadský (<i>Solidago canadensis</i>) a štětka planá (<i>Dipsacus fullonum</i>), topinambur hlíznatý (<i>Helianthus tuberosus</i>) a bělotrn kulatohlavý (<i>Echinops sphaerocephallus</i>) – jejichž šíření do chráněného území je třeba sledovat.	Odstraňování dřevin: Odstranění dřevin ve spodních partiích skal	2(1)	X.–III.	jednorázově a průběžně
				Likvidace expanzivních bylinných druhů: Likvidace exp. druhů jako zlatobýl kanadský, topinambur, bělotrn kulatohlavý a dalších	1	jaro–léto	jednorázově a průběžně

ozna- čení plochy	název	výmě- ra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlou- hodobý cíl péče	doporučený zásah	naléha- vost*	termín prove- dení	interval provádění
10	Různá sukcesní stadia porostů dřevin a lemy křovin po těžbě méně vhodného druhového slo- žení	?	Na výše položená plošině po těžbě kamene v západní části lomu s mladým lesním porostem (bříza bělokorá, borovice lesní, habr, líska; v bylinném patře převládá třtina křovištní, šalvěj luční, válečka prapořitá. Zbytek plochy tvoří lesní porost borovice lesní a b. čer- né s příměsí modřínu a smrku. Místy jsou porosty dubu zimního. V západní části plochy je malá akátina. Cíl péče: Úprava druhové skladby porostů. Plošinu lomu zatím nechávat bez zásahů	a) Úprava druhové skladby: Postupně odstranit borovici černou, smrk a modřín. Převést na porosts přirozenou dru- hovou skladbou. Akát postupně zlikvidovat (postup likvidace vizte směr. č. 4) b) Plošinu lomu ponechat bez zásahu	3 akát 1(2)	X.–III. akát vizte směr. č. 4	postupně

Ohledně likvidace akátu vizte obecné zásady v kapitole 3.1.1 a) a c).

* **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*

SEZNAM DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN ZAZNAMENANÝCH V PR HOMOLKA V PRAZE V ROCE 2018

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

<i>Achillea collina</i>	<i>Festuca valesiaca</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Potentilla verna</i>
<i>Anemone sylvestris</i>	<i>Fragaria viridis</i>	<i>Primula veris</i>
<i>Anthericum liliago</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Prunella grandiflora</i>
<i>Anthericum ramosum</i>	<i>Galatella linosyris</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Galium album</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Arabis hirsuta</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Arabis pauciflora</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Helianthemum canum</i>	<i>Pulmonaria obscura</i>
<i>Asperula tinctoria</i>	<i>Helianthemum ovatum</i>	<i>Pyrethrum corymbosum</i>
<i>Berberis vulgaris</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Botriochloa ischaemum</i>	<i>Hieracium laevigatum</i>	<i>Quercus pubescens</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Reseda lutea</i>
<i>Bupleurum falcatum</i>	<i>Impatiens parviflora</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>
<i>Campanula glomerata subsp.</i>	<i>Inula hirta</i>	<i>Rosa gallica</i>
<i>Farinosa</i>	<i>Juglans regia</i>	<i>Rosa rubiginosa</i>
<i>Campanula persicifolia</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>	<i>Koeleria macrantha</i>	<i>Salvia verticillata</i>
<i>Campanula trachelium</i>	<i>Lactuca quercina</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Carduus crispus</i>	<i>Larix decidua</i>	<i>Scabiosa canescens</i>
<i>Carex digitata</i>	<i>Lathyrus niger</i>	<i>Scabiosa ochroleuca</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Carex michelii</i>	<i>Lathyrus tuberosus</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Carex montana</i>	<i>Lathyrus vernus</i>	<i>Seseli hippomarathrum</i>
<i>Carlina vulgaris</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Sieglingia decumbens</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Lepidium campestre</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Centaurea jacea</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Centaurea stoebe</i>	<i>Linum austriacum</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Centaurea triumphetti</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Sorbus torminalis</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Cerastium holosteoides</i>	<i>Mahonia aquifolium</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Cerasus avium</i>	<i>Medicago lupulina</i>	<i>Stipa capillata</i>
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Melica nutans</i>	<i>Stipa pennata</i>
<i>Cirsium acaule</i>	<i>Melica picta</i>	<i>Stipa pulcherrima</i>
<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Melilotus officinalis</i>	<i>Syringa vulgaris</i>
<i>Convallaria majalis</i>	<i>Onobrychis viciifolia</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	<i>Oxytropis pilosa</i>	<i>Thymus pannonicus</i>
<i>Cytisus nigricans</i>	<i>Pastinaca sativa</i>	<i>Thymus praecox</i>
<i>Dactylis polygama</i>	<i>Peucedanum cervaria</i>	<i>Trifolium medium</i>
<i>Dianthus carthusianorum</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Trifolium montanum</i>
<i>Epipactis helleborine</i>	<i>Poa angustifolia</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Poa nemoralis</i>	<i>Trisetum flavescens</i>
<i>Erysimum crepidifolium</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>	<i>Ulmus minor</i>
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Populus tremula</i>	<i>Verbascum lychnitis</i>
<i>Festuca pratensis</i>	<i>Potentilla arenaria</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Festuca rupicola</i>	<i>Potentilla heptaphylla</i>	<i>Viola hirta</i>

VYBRANÁ FOTODOKUMENTACE










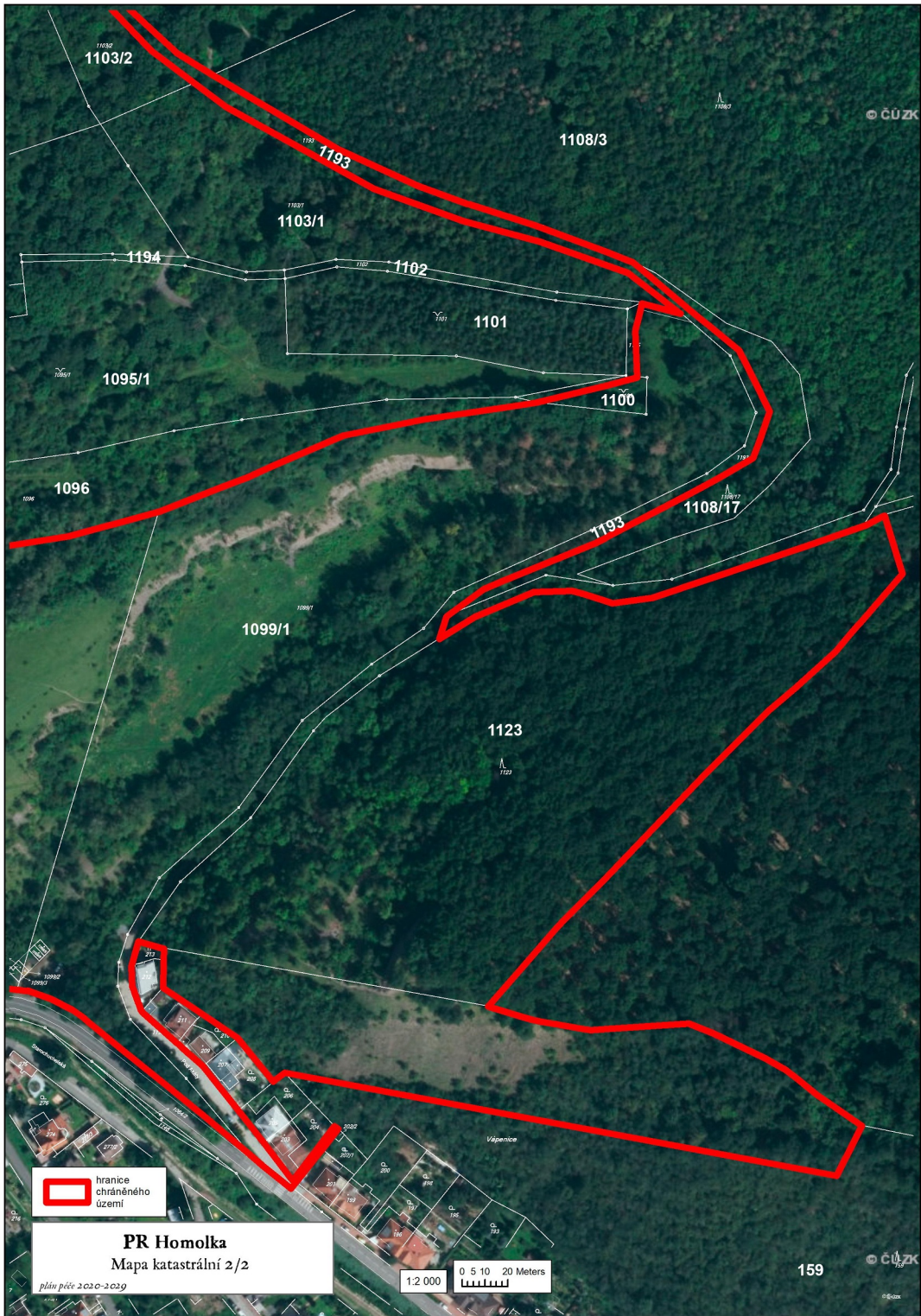
© ČÚZK

© ČÚZK

 hranice
chráněného
území

PR Homolka
Mapa katastrální 1/2
plán péče 2020-2029

1:2 000 0 5 10 20 Meters



 hranice chráněného území

PR Homolka

Mapa katastrální 2/2

plán péče 2020-2029

1:2 000

0 5 10 20 Meters

159

ČÚZK

