Plán péče
o
přírodní rezervaci

KLÁNOVICKÝ LES

na období

2023 – 2029

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Klánovický les

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Rada hl. m. Prahy
číslo předpisu:	3/2013
datum platnosti předpisu:	1. 4. 2013
datum účinnosti předpisu:	1. 4. 2013

Území původně vyhlášeno jako „chráněný přírodní výtvor“ vyhláškou č. 5/1988, dále přehlášeno společně se sousedním PR Cyrilov vyhláškou č. 395/1992 Ministerstva životního prostředí na „přírodní rezervaci“.

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Hl. m. Prahy
okres:	Hl. m. Prahy
obec s rozšířenou působností:	-
obec s pověřeným obecním úřadem:	Městská část Praha – Klánovice, Městská část Praha 21
obec:	-
katastrální území:	Horní Počernice, Běchovice, Klánovice, Újezd nad Lesy

<u>Příloha č. M1:</u>
Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 773778 Újezd nad Lesy

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)
2777		ostatní plocha	ostatní komunikace	1976	10088	10088
4380 část		lesní pozemek		1976	166114	96755
4406		lesní pozemek		1976	2541	2541
4407		lesní pozemek		1976	18092	18092
4409		lesní pozemek		1976	2307	2307
4410		lesní pozemek		1976	2541	2541
4411		lesní pozemek		1976	106237	106237
4419		lesní pozemek		1976	5376	2580
4421		lesní pozemek		1976	101530	101530
4422		lesní pozemek		1976	21847	21847
4423		ostatní plocha	ostatní komunikace	2329	864	864
4424		lesní pozemek		1976	945	945
4425		lesní pozemek		1976	1598	1598
4426		zastavěná plocha a nádvoří		1976	978	978
4427/1		lesní pozemek		1976	136555	136555
4427/2		lesní pozemek		3648	1173	1173
4428		lesní pozemek		1976	3964	3964
4429		lesní pozemek		1976	61390	61390
4430		lesní pozemek		1976	830	830
4431		lesní pozemek		1976	90105	90105
4435		lesní pozemek		1976	4536	4536
4434		lesní pozemek		1976	1346	1346
4437		lesní pozemek		1976	88753	88753
4438		lesní pozemek		1976	1046	1046
4440		lesní pozemek		1976	95313	95313
4441		lesní pozemek		1976	11056	11056
4442		lesní pozemek		1976	138433	138433
4444		lesní pozemek		1976	97343	97343
4445		lesní pozemek		1976	1153	1153
4449		lesní pozemek		1976	952	952
4451		lesní pozemek		1976	820	48
4462		lesní pozemek		1976	6351	6351
4475		lesní pozemek		1976	8549	8549
4483/1		lesní pozemek		1976	8784	8784
4483/2		ostatní plocha	dráha	3727	12	12

4483/3		ostatní plocha	dráha	3727	21	21
Celkem						**1106378**

Katastrální území: 665444 Klánovice

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)
1125/2		zahrada		1609	2232	2232
1110		lesní pozemek		1528	419415	419415
1116		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1528	284	284
1119		trvalý travní porost		1127	3302	3302
1120		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1528	2703	2703
1121/1		lesní pozemek		1528	51495	10247
1123		lesní pozemek		1528	3426	3426
1124		lesní pozemek		1528	339056	339056
1126		vodní plocha	zamokřená plocha	1369	7927	7927
1127/1		lesní pozemek		1528	3659	3659
1127/2		dráha		125	57	57
1128		vodní plocha	zamokřená plocha	1369	6541	6541
1129		vodní plocha	zamokřená plocha	1369	595	595
1130/1		orná půda		25	11722	11722
1130/7		orná půda		2145	6137	6137
1130/8		orná půda		10002	166	166
1130/9		orná půda		747	11687	11687
1156		ostatní plocha	ostatní komunikace	914	2997	2997
1157/8		lesní pozemek		1528	344126	344126
1157/9		vodní plocha	rybník	1528	556	556
1157/10		zastavěná plocha a nádvoří		1528	124	124
1157/11		vodní plocha	rybník	1528	3160	3160
1157/12		zastavěná plocha a nádvoří		1528	1547	1547
1157/13		zastavěná plocha a nádvoří		1528	325	325
1157/14		vodní plocha	rybník	1528	1261	1261

1158		ostatní plocha	ostatní komunikace	914	2294	2294
1159/9		vodní plocha	rybník	1369	4072	4072
1159/10		zastavěná plocha a nádvoří		1369	541	541
1159/11		vodní plocha	rybník	1369	1343	1343
1298		ostatní plocha	ostatní komunikace	914	15495	15495
1299		ostatní plocha	ostatní komunikace	914	4140	4140
1300		ostatní plocha	ostatní komunikace	914	5102	5102
1134		ostatní plocha	ostatní komunikace	914	843	843
1142/1		trvalý travní porost		25	8569	1392
Celkem						**1031078**

Katastrální území: 643777 Horní Počernice

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)
4216/2		lesní pozemek		2963	385528	385528
4216/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	2757	920	920
4216/4		lesní pozemek		2963	2133	2133
4214/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	2459	167	167
4215/4		lesní pozemek		2459	18364	14258
4216/1		lesní pozemek		2459	157335	157335
4216/10		lesní pozemek		2963	2731	2731
4216/11		lesní pozemek		2459	3035	3035
4216/12		lesní pozemek		2459	223	223
4217/1č		ostatní plocha	jiná plocha	2487	14091	13400
4217/4		trvalý travní porost		2459	85615	83556
4218/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	2459	779	779
4218/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	2757	105	105
4218/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	2459	1425	1425
4218/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	2757	32	32
4218/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	2757	101	101

4218/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	2459	93	93
4219/1		lesní pozemek		2459	7696	5437
4219/6		lesní pozemek		2459	14916	14916
4219/7		lesní pozemek		2963	846	846
4220		trvalý travní porost		2459	51405	51405
4221/2		trvalý travní porost		2459	10864	10864
4221/5		trvalý travní porost		2757	151	151
4109/1		trvalý travní porost		2459	3341	3341
4110/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2963	1344	2920
4111/1		lesní pozemek		2459	2003	2003
4112/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	2757	2089	2089
4112/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	2459	1013	1013
4113		vodní plocha	vodní nádrž umělá	2459	1163	1163
4114		zastavěná plocha a nádvoří		2459	798	798
4115		zastavěná plocha a nádvoří		2459	325	325
4116		zastavěná plocha a nádvoří		2459	326	326
4117		ostatní plocha	ostatní komunikace	2459	9992	9992
Celkem						**720438**

Katastrální území: 601527 Běchovice

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)
1368/1		orná půda		308	8648	8648
1368/11		ostatní plocha	jiná plocha	615	4166	23
1368/15		orná půda		505	8018	443
1368/16		orná půda		708	16504	33
1368/39		ostatní plocha	jiná plocha	615	4714	967
1368/4		ostatní plocha	jiná plocha	615	2877	85

1368/5		ostatní plocha	jiná plocha	615	1389	485
1368/6		orná půda		484	4719	180
1369/1		ostatní plocha	neplodná půda	587	1332	1332
1369/2		ostatní plocha	neplodná půda	308	349	349
1370/1		orná půda		590	1204	1204
1370/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	708	448	448
1370/4		orná půda		492	2220	2220
1371/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	492	375	375
1371/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	615	557	186
1371/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	708	23	23
1372č		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	708	21255	21255
1373/2		orná půda		900	813	813
1373/3		orná půda		492	142	142
1407/1		orná půda		708	65572	3604
1407/2		orná půda		497	1326	285
1408/1		ostatní plocha	neplodná půda	497	2328	2328
1408/2		ostatní plocha	neplodná půda	708	398	398
1408/3		ostatní plocha	neplodná půda	708	1879	1879
1410/7		ostatní plocha	dráha	745	1372	1372
1410/11		ostatní plocha	dráha	708	131	131
Celkem						**32156**

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	**ZCHÚ** plocha v ha	**OP** plocha v ha	Způsob využití pozemku	**ZCHÚ** plocha v ha
lesní pozemky	287,7891			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,5636		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	**289,005 ha**			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: .....
chráněná krajinná oblast: .....
jiný typ chráněného území: přírodní park Klánovice – Čihadla

<u>Natura 2000</u>
ptačí oblast: .....
evropsky významná lokalita: Blatov a Xaverovský háj (kód: CZ0110142)

<u>Příloha č. M1:</u>
Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Dubový les zachovaný v několika typech (L3.1 Hercynské dubohabřiny, L7.2 Vlhké acidofilní doubravy), luční porosty (T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky), mokřady a drobná rašeliniště s výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů.

1.7.1 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	26,5%	Světlejší porosty na chudých vodou ovlivněných stanovištích s dominantními duby (zimními (*Quercus petreae*) i letními (*Q.robur*)), příměsí břízy bělokoré (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Vzácněji je přimíšen i topol osika (*Populus tremola*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). V keřovém patře je charakteristický hojný výskyt krušiny olšové (*Frangula alnus*) a příměs jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*). Pro bylinné patro je typická dominance bezkolence rákosovitého (*Molinia arundinaceae*) s příměsí běžnějších vlhkomilnějších acidofytů a kapradin, častá je ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*). Místy do vlhkých doubrav expanduje smrk ztepilý (*Picea abies*), často druhotně převažuje borovice lesní s nižším zastoupením dubů a bříz. Ekosystém je ovlivněn lesnickými melioracemi.	a, b (9190)
L3.1 Hercynské dubohabřiny	19,5%	Zapojené porosty na živinami obohacených stanovištích s pestřejší dřevinnou i bylinnou skladbou, kde se vedle dubů (zimní i letní), uplatňuje hojně především habr obecný (*Carpinus betulus*) a lokálně lípa srdčitá (*Tilia cordata*), které většinou tvoří střední a dorůstající etáže. Bujné bývá keřové patro, kde se vedle zmlazujících habrů a lip vyskytují i lísky a další druhy keřů. Bylinné patro je oproti doubravám výrazně bohatší s výskytem ptačince hajního (*Stellaria holostea*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kokoříku mnohokvětého (*Polygonatum*	a, b (9170)

		multiflorum), srhy hajní (*Dactylis polygama*) apod., ale vzhledem k charakteru podloží postrádá většinu typických hájových druhů. Časté jsou nevyhraněné porosty na pomezí jak k suchým acidofilním doubravám, tak vlhkým acidofilním doubravám. Na stále relativně velké části stanoviště se nacházejí druhotné smrkové a borové výsadby.	
L7.1 Suché acidofilní doubravy	13,5%	Světlejší porosty na vysýchavých chudých stanovištích s mělkým půdním horizontem s převahou dubu zimního s často vysokým zastoupením borovice lesní, která je v Klánovickém lese přirozenou dřevinou, a příměsí břízy bělokoré. V keřovém patře se vedle zmlazujících dubů, borovic a bříz vyskytuje i jeřáb ptačí. V bylinném patře se uplatňuje především metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) nebo brusnice borůvka (*Vaccinium myrtyllus*), místy i vřes obecný (*Calluna vulgaris*), hojné bývá patro mechové. V nejchudších porostech bylinné patro chybí a je nahrazeno patrem mechovým. Na stanovišti ekosystému jsou stále relativně hojné porosty borovice lesní, méně dubu červeného a smrku ztepilého.	c
L2.2 (L1) Údolní jasanovo-olšové luhy s fragmenty mokřadních olšin	3,5%	Převažují mladší stejnověké porosty olše lepkavé, místy s hojnými břízami a příměsí jasanu ztepilého, střemchy hroznovité, osiky a jilmu vazu. Stanoviště je na většině rozlohy negativně ovlivněno regulacemi toků, lesnickými melioracemi a značnou eutrofizací. V okolí tůní a průlehů u železniční trati se maloplošně vyskytují i mokřadní olšiny.	c

*kód předmětu ochrany:
a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ
b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)
c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

B. druhy

Druhy nejsou předmětem ochrany.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty s převahou dubů (zimního, letního), příměsí bříz, borovice lesní, topolu osiky a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby na vodou ovlivněných stanovištích s přirozeným vodním režimem.	• Rozloha ekosystému cca 100 - 120 ha. • Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatší porostní strukturou s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění do 0,8). • Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby a borovice, jednotlivě i břízy a olše). • Úplná absence invazních druhů
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty složené z dubů (zimního, letního), lípy srdčité, habrů a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby s druhově pestřejším keřovým i bylinným patrem.	• Rozloha ekosystému cca 60 - 70 ha. • Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami). • Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby, lípy, habry). • Úplná absence invazních druhů
L7.1 Suché acidofilní doubravy	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty s převahou dubu zimního, příměsí bříz, dubu letního, borovice lesní a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby na chudých, vysychavých stanovištích.	• Rozloha ekosystému cca 50 -60 ha. • Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění okolo 0,8). • Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin

		přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby, borovice). • Úplná absence invazních druhů
L2.2 (L1) Údolní jasanovo-olšové luhy s fragmenty mokřadních olšin	Ekosystém s přírodě bližší porostní strukturou tj. prostorově i věkově diferencované smíšené víceetážové porosty se směsí olši lepkavé, jasanu ztepilého, střemchy hroznovité, bříz, jilmů a dalších dřevin přirozené dřevinné skladby.	• Rozloha ekosystému cca 10 ha. • Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou s proměnlivým zápojem. • Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (olše, jasany, jilmy) • Přirozený vodní režim. • Úplná absence invazních druhů

Poznámky k cílům hospodaření:

- cíle ochrany jsou nastaveny tak, aby při hospodaření v lesních porostech CHÚ byly upřednostněny zájmy ochrany přírody a podpora biodiverzity před hospodářským využitím upřednostňovaným v porostech mimo CHÚ.

- s ohledem na podporu biodiverzity je cílem hospodaření podpora porostů s proměnlivým zápojem se světlinami a dostatečným zastoupením mrtvého a odumírajícího dřeva. Pro zajištění zastoupení mrtvého a odumírajícího dřeva je nezbytné zachování starých mohutných („tzv. biotopových“) jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby. Staré stromy a mrtvé dřevo jsou v lese zásadním nositelem biodiverzity. Odhaduje se, že až 50% lesních druhů organismů závisí ve svém přežití na starých stromech a mrtvém dřevě. Staré stromy je možné ponechávat ve skupinách i jako solitéry, přednostně mimo dosah frekventovaných cest.

- požadovaná rozloha ekosystémů je orientační (zvláště u biotopů L7.1 a L7.2), protože jsou v území časté přechodné a nevyhraněné typy, navíc je často obtížné stanovit přesně typy stanoviště v mladých zapojených nepůvodních kulturách. Zároveň dochází k přirozeným posunům vegetace v souvislosti s vývojem klimatu, zvláště dubohabřin na úkor jak suchých, tak vlhkých acidofilních doubrav.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

PR Klánovický les leží v střední a západní části rozlehlého komplexu Klánovického lesa v nadmořské výšce 244–286 m. n m. Reliéf území je rovinatý s plošinami a velmi mírnými svahy v okolí nevýrazných pahorků. V severozápadní části se nachází pramenná oblast Xaverovského potoka, střední a jihozápadní části území jsou odvodňovány Blatovským potokem a jeho pravostranným přítokem, který napájí dva lesní rybníky (Horní a Dolní rybník Na Placinách). Xaverovský a Blatovský potok jsou součástí povodí Rokytky, která se v Praze vlévá do Vltavy. V jihovýchodních částech do území zasahuje pramenná oblast Horoušanského potoka, který území odvodňuje k severovýchodu do povodí říčky Výmoly, která spadá do povodí Labe.

Z hlediska geomorfologického leží území na rozhraní celků Pražská plošina a Středolabská tabule, z hlediska klimatického na rozhraní Mírně teplé (MT10) a Teplé oblasti (T2).

Geologické podloží je tvořeno zvrásněnými ordovickými jílovitými břidlicemi, tvořící nepropustné podloží na nich uloženým slepencům a pískovcům druhohorního stáří. Nepropustné podloží způsobuje to, že hladina podzemní vody vystupuje ve vlhkých obdobích až k povrchu. V místech s akumulací podzemní vody na plošinách a ve vlhkých údolích jsou půdy oglejené, v horních částech mírných svahů jsou půdy lehké, písčité a písčitohlinité.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace jsou zde dle současně platného fytocenologického pojetí (Chytrý a kol., 2013) rekonstruovány dubohabřiny svazu *Carpinion betuli* a acidofilní doubravy svazu *Quercion roboris*. Acidofilní doubravy jsou rekonstruovány ve dvou typech - na lehčích a dobře propustných půdách s malým obsahem živin jsou to suché acidofilní doubravy přiřaditelné asociaci *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae* a na rovinatých nebo velmi mírně skloněných polohách s kyselými, vlhčími půdami a s oglejením ve spodních částech půdních horizontů pak vlhké acidofilní (bezkolencové) doubravy asociace *Holco mollis-Quercetum roboris*. Toto základní rozdělení na tři převažující typy lesních společenstev se víceméně shoduje i s lesnickou typologickou mapou a aktuálním stavem vegetace. Stromové patro všech tří typů hlavních lesních společenstev tvoří především dub zimní (*Quercus petraea*) a poněkud méně i dub letní (*Quercus robur*). Stanoviště dubohabřin se nacházejí především v jihovýchodních částech území. Vzhledem k charakteru podloží, ale patrně i vlivy antropickými (středověká kolonizace, dlouhodobé intenzivní výmladkové hospodaření) se jedná převážně o ochuzené formy, které jsou často přechodné k acidofilním doubravám. Ve stromovém patře je vedle dubů častý především habr obecný (*Carpinus betulus*) a méně lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V keřovém patře se uplatňuje především zmlazení habru, méně dubů a lípy, občas se vyskytuje líska obecná (*Corylus avellana*). V bylinném patře je typický výskyt lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Z náročnějších druhů je běžnější ptačinec obecný (*Stellaria holostea*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), čistec luční (*Melampyrum pratense*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) nebo srha hajní (*Dactylis polygama*). Velká rozloha dubohabřin v severozápadní části území má výrazněji degradované bylinné patro vzhledem k tomu, že se často jedná o první případně druhou generaci lesa na původních zemědělských plochách. V těchto místech se na místech dubohabřin místy nacházejí stejnověké porosty lípy srdčité nebo javoru klenu.

V suchých acidofilních doubravách jsou ve stromovém patře vedle dominujících dubů častěji přítomny bříza bělokorá (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V prosvětlených porostech se spolu s duby zmlazují i jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), břízy a borovice lesní. V bylinném patře je typický výskyt acidofytů jako je kostřava ovčí (*Festuca ovina*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtyllus*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), kostřava rákosovitá (*Festuca arundinacea*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), dominantou bývá metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*). Na rozdíl od dubohabřin mívá výrazně větší pokryvnost mechové patro. Nejtypičtějším lesním přírodním biotopem jsou zde vlhké acidofilní (bezkolencové) doubravy. Vedle převažujících dubů se ve stromovém patře často vyskytuje bříza bělokorá a borovice lesní. Častá je i příměs smrku, který je v malém množství považován v Klánovickém lese za přirozenou dřevinu. Vzácně jsou přimíšeny topol osika (*Populus tremula*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*) a olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Starší porosty bezkolencových doubrav bývají přirozeně světlejší až rozvolněné s keřovým patrem typicky tvořeným krušinou olšovou (*Frangula alnus*). Častý bývá v keřovém patře i jeřáb ptačí. V bylinném patře je dominantním druhem nápadný bezkolenec rákosovitý (*Molinia arundinacea*). Typická je přítomnost vrbiny obecné (*Lysimachia vulgaris*). Hojná bývá i metlička křivolaká, častěji se vyskytuje psineček obecný (*Agrostis capillaris*), sasanka hajní, třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinaceae*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), ostřice kulkonosná, kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), brusnice borůvka nebo metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*). Časté jsou nevyhraněné porosty přechodné mezi všemi zastoupenými společenstvy.

Podél potoků a v pramenných oblastech se nacházejí převážně stejnověké olšové porosty potočních luhů svazu *Alnion-incanae* místy s hojnými břízami a příměsí jasanu ztepilého, střemchy hroznovité, osiky a jilmu vazu. Stanoviště je na většině rozlohy negativně ovlivněno regulacemi toků, lesnickými melioracemi a značnou eutrofizací..

Podél železniční trati se nacházejí mělké sníženiny s tůněmi, které jsou významné z hlediska výskytu obojživelníků. Části těchto průlehů jsou zarostlé různě starými nálety olší, které je možné přiřadit k mokřadním olšinám svazu *Alnion glutinosae*.

Poměrně velká plocha lesů je negativně ovlivněna pozměněnou dřevinnou skladbou, především ve prospěch pěstování smrku ztepilého a borovice lesní. Lokálně se nacházejí i porosty modřínu opadavého a dubu červeného. V příměsi se vyskytuje i celá řada dalším nepůvodních dřevin. V posledních letech se v území masivně šíří nepůvodní severoamerická střemcha pozdní (*Prunus serotina*).

Velká část lučních porostů severně od železniční trati (a přiléhající k západní hranici přírodní památky Klánovický les) má sušší charakter a je silně degradovaná (podobně jako v centrální části území mezi Klánovickým lesem a Xaverovským hájem). Častý je výskyt nepůvodních, či rychle se šířících druhů, jako je třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) nebo zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*). Z dalších druhů byly zaznamenány ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), silenka širolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba*), hvězdnice (*Aster* sp.), jetel rolní (*Trifolium arvense*), ale také protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*).

Jen místy na vlhčích místech (a ve fragmentech) je možné identifikovat společenstva střídavě vlhkých bezkolencových luk. Mimo bezkolence modrého (*Molinia caerulea*) byla zaznamenána také karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*) a tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*).

Z ohrožených druhů jsou odtud uváděn výskyt hořce hořepníku (*Gentiana pneumonanthe*), srpice barvířské (*Serratula tinctoria*), kosatce sibiřského (*Iris sibirica*), mochny bílé (*Potentilla alba*), jarvy žilnaté (*Cnidium dubium*) a vrby rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*).

Na kosených loukách při západní hranici přírodní památky Klánovický les byly nalezeny např. jetel luční (*Trifolium pratense*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), kakost luční (*Geranium pratense*), vikev plotní (*Vicia sepium*), kopretina (*Leucanthemum vulgare* agg.), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), nebo řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*). Většina těchto luk vznikla zatravněním orné půdy.

Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	**kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.**	**stupeň ohrožení***	**popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky**
Cévnaté rostliny (*Tracheophyta*)**			
nepatrnec rolní (*Aphanes arvensis*)		NT, C3	aktuální výskyt, 1 skupinka na ploše 9 (při kraji lesa)
prha chlumní (*Arnica montana*)	O	NT, C3	aktuálně nepotvrzen, uvádí Řezáč (2005), zaznamenán pouze v části II.; mimo PR poblíž samoty Štamberk (Řezáč 2022, in J. Rom, písemné sdělení 2023)
ostřice šáchorovitá (*Carex bohemica*)		LC, C4a	aktuální výskyt, dno vypuštěného Dolního rybníka Na Placinách, dominující souvislý porost
ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*)		NT, C4a	aktuální výskyt, plocha 3, spíše jednotlivě
ostřice nedošáchor (*Carex pseudocyperus*)		NT, C4a	aktuální výskyt, několik trsů na ploše 4
zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*)		LC, C4a	aktuální výskyt, na plochách 3 a 10 vzácně roztroušená, mimo PR souvisle na louce u Homole
šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*)		NT, C3	aktuální výskyt, dno vypuštěného Dolního rybníka Na Placinách, lokálně hojnější až hojně roztroušený ± vyšší stovky trsů
prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*)	O	NT, C3	aktuálně nepotvrzen, uvádí Řezáč (2005) na mokřadních loukách západně od Klánovického lesa; plocha č. 3
svízel severní (*Galium boreale*)		LC, C4a	aktuální výskyt, roztroušeně na ploše 3

hořepník luční (*Gentiana pneumonanthe*)	SO	EN, C2t	aktuálně nepotvrzen, uvádí Řezáč (2005) na mokřadních loukách západně od Klánovického lesa; dílčí plocha č. 3
kosatec sibiřský (*Iris sibirica*)	SO	VU, C3	potvrzen v roce 2021 i 2022 na ploše 3 (J. Rom, písemné sdělení 2023)
bezosetka štětinovitá (*Isolepis setacea*)		NT, C3	aktuální výskyt, mělká vysýchavá tůň na ploše 3, lokálně hojná
lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*)	O	LC, C4a	roste pouze v části II., v odd. 40 B, C a částečně 45 B (Kohlík 2012)
kyprej yzopolistý (*Lythrum hyssopifolia*)		VU, C2b	aktuální výskyt, 1 skupinka na ploše 1, desítky rostlin; 50°5'37.6"N, 14°37'40.4"E
sléz velkokvětý (*Malva alcea*)		NT, C4a	aktuální výskyt, 1 rostlina na ploše 4, mezi tůní a železniční tratí
medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*)	O	LC, C4a	zaznamenán pouze v části II., v odd. 40 B, C a částečně 45 B (Kohlík 2012)
hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*)	O	VU, C2b	aktuálně nepotvrzen, uvádí Řezáč (2005) na mokřadních loukách západně od Klánovického lesa; dílčí plocha č. 3
mochna bílá (*Potentilla alba*)		VU, C3	větší populace, plocha 3 (J. Rom, písemné sdělení 2023)
čertkus luční (*Succisa pratensis*)			nalezen v ochranném pásmu (50.0899725N, 14.6372431E), část populace byla odebrána v roce 2020 a přemístěna na plochu č. 3 (J. Rom, písemné sdělešní, 2023)
úpolín evropský (*Trollius altissimus*)	O	VU, C3	aktuálně nepotvrzen, uvádí Řezáč (2005) na mokřadních loukách západně od Klánovického; plocha č. 3
violka slatinná (*Viola stagnina*)	SO	EN, C2t	pravděpodobný kříženec tohoto druhu s druhem *Viola canina* je uváděn na mokřadních loukách západně od Klánovického lesa; plocha č. 3
BEZOBRATLÍ			
Brouci (*Coleoptera*)			
Acupalpus brunnipes		VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
roháček vrubounovitý (*Aesalus scarabaeoides*)		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Altica aenescens		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)

Anacaena bipustulata		VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Anisarthron barbipes		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Aromia moschata		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Bostrichus capucinus			aktuální výskyt (Chochel 2022)
prskavec větší (*Brachinus crepitans*)	O		aktuální výskyt (Chochel 2022)
krasec osmitečný (*Buprestis octoguttata*)		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
krasec lesní (*Buprestis rustica*)		VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
krajník hnědý (*Calosoma inquisitor*)	O		aktuální výskyt (Chochel 2022)
Carabus cancellatus		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
svižník polní (*Cicindela campestris*)	O		aktuální výskyt (Chochel 2022)
Cleopus pulchellus		DD	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Corticeus fraxini		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Cryptocephalus marginatus		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Cryptocephalus parvulus		VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Cryptocephalus sexpunctatus		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Denticollis linearis			aktuální výskyt (Chochel 2022)
roháček kozlík (*Dorcus parallelipipedus*)			aktuální výskyt (Chochel 2022)
pýchavkovník červcový (*Endomychus coccineus*)		VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Gonioctena olivacea		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Lamia textor		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Lochmaea suturalis		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
roháč obecný (*Lucanus cervus*)	O	VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Luperus longicornis		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Melandrya caraboides		EN	aktuální výskyt (Chochel 2022)
nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis*)	O	NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
zlatohlávek tmavý Oxythyrea funesta	O		aktuální výskyt (Chochel 2022)
Peltis ferruginea		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Platyrhinus resinosus		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Platystomos albinus			aktuální výskyt (Chochel 2022)
zlatohlávek mramorovaný (*Protaetia lugubris*)			aktuální výskyt (Chochel 2022)

zlatohlávek skvostný (*Protaetia speciosissima*)	O	VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Pseudeuparius sepicola		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
roháček bukový (*Sinodendron cylindricum*)			aktuální výskyt (Chochel 2022)
Thryogenes scirrhosus		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
pestrokrovečník protáhlý (*Tillus elongatus*)			aktuální výskyt (Chochel 2022)
Tropideres albirostris		NT	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Zeugophora subspinosa		VU	aktuální výskyt (Chochel 2022)
Mnohonožky (*Diplopoda*)			
svinulka žebrovitá (*Trachysphaera costata*)		VU	mokřad, ekoton smíšeného lesa, doubrava, náletové dřeviny (bříza, osika; Řezáč 1997, in NDOP)
prstencovka nížinná (*Rossiulus vilnensis*)		NT	mokřad, ekoton smíšeného lesa, doubrava, náletové dřeviny (bříza, osika; Řezáč 1997, in NDOP)
Pavouci (*Araneae*)			
plachetnatka pětiúhlá (*Saaristoa abnormis*)		VU	drobné rašeliniště (Řezáč 2000, in NDOP)
pavučenka nenápadná (*Panamomops inconspicuus*)		VU	písčitý pahorek (Řezáč 2000, in NDOP)
pavučenka malooká (*Acartauchenius scurrilis*)		VU	písčitý pahorek (Řezáč 2000, in NDOP)
Obojživelníci			
čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*)	SO	NT	tůně pod tratí (plocha 4, pravděpodobně i plocha 12)
čolek velký (*Triturus cristatus*)	KO	EN, Natura 2000:B	tůně pod tratí (plocha 4, pravděpodobně i plocha 12)
ropucha obecná (*Bufo bufo*)	O	NT	pozorována při reprodukci na plochách 4 (tůně pod tratí) a 7 (rybníky Na Placinách)
kuňka obecná (*Bombina bombina*)	SO	EN Natura 2000:B	opakované nálezy pocházejí z tůní pod tratí (plocha 4)
rosnička obecná (*Hyla arborea*)	SO	NT, Natura 2000: B	tůně pod tratí (plocha 4), naposledy uvádí Kerouš (2009, 2011, zdroj NDOP)

skokan štíhlý (*Rana dalmatina*)	SO	NT, Natura 2000: B	opakovaně nacházený druh (resp. jeho snůšky) jak v hlubších tůních (tůně pod tratí), tak také na zamokřených cestách porůznu v Klánovickém lese
skokan hnědý (*Rana temporaria*)		NT, Natura 2000: C	tůně pod tratí, ale spíš jen ojediněle (plochy 4 a 12; opakovaně Kerouš, naposledy v roce 2015)
skokan zelený komplex (*Pelophylax esculentus* s.l.)	SO	NT, Natura 2000: C	výhradně v tůni pod tratí, na ploše 4, potvrzován opakovaně, naposledy v roce 2017
skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*)	KO	NT, Natura 2000: C	v tůni pod tratí, na ploše 4, aktuální výskyt
Plazi			
ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)	SO	VU, Natura 2000: B	Kerouš (2009) ji uvádí v tůni pod Blatovem (plocha 4), aktuálně také u rybníků Na Placinách – kamenné břehy (plocha 7) a blízkých osluněných lemech cest
slepýš křehký (*Anguis fragilis*)	SO	LC	podél lesních cest, na okrajích pasek a v listnatých a smíšených porostech, mj. na ploše 4, u Nových Dvorů nebo na loukách u Homole (již mimo PR)
užovka obojková (*Natrix natrix*)	O	LC	vázána na vodní hladinu – tůně pod tratí (plocha 4) a rybníky Na Placinách (plocha 7)
Ptáci			
krahujec lesní (*Accipiter gentilis*)	SO	VU	smrkové skupiny
krahujec obecný (*Accipiter nisus*)	SO	VU	hnízdí převážně na jehličnanech, nejčastěji v mladších smrkových porostech; borovice 50.0934411N 14.6949455E
volavka popelavá (*Ardea cinerea*)		NT	tůně pod Blatovem
Krkavec velký (*Corvus corax*)	O	LC	občasný výskyt, zaregistrován pouze akusticky
chřástal vodní (*Crex crex*)	SO	VU	louka u Homole (John 2013, in NDOP)
strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)	O	VU	ve starších listnatých porostech, jinak méně obvyklý druh listnatých lesů nižších poloh, uzavřené lesní porosty

strnad luční (*Emberiza calandra*)	KO	VU	louka u Homole (John 2013, in NDOP)
lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)		NT	ve starších listnatých porostech
lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)		NT	kraj lesa ve východní části PR (Němec 2000, in NDOP)
slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)		NT	tůně pod Blatovem
kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)	SO	VU	staré doupné stromy
vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)	O	NT	na přeletu
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)	O	LC	keře v otevřeném prostoru, kraj lesa v záp. hranici
slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)	O	LC	lesy, křoviny, paseky, keřové partie za Blatovskou tůní
žluva hajní (*Oriolus oriolus*)	SO		v listnatých porostech
potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)	O		tůně pod Blatovem (Filipová 2015, in NDOP)
Savci			
netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*)	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr vodní (*Myotis daubentonii*)	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
Myotis mystacinus/brandti	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr nejmenší (*Pipistrellus pipistrellus*)	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr stromový (*Nyctalus leisleri*)	SO	DD	lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*)	SO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr černý (*Barbastella barbastellus*)	KO		lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr velký (*Myotis myotis*)	KO	NT	lesní porost, Jahelková (2019)
netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*)	SO		Bejček in Hanák a kol. 2009

Sciurus vulgaris veverka obecná	SO	NT	lesní porosty, okraje

***podle červených seznamů ČR**

** Nomenklatura podle Kaplan a kol.. 2019

Vysvětlivky a použité zkratky

(podle Farkač & al. 2005, Grulich & Chobot 2017, Jeřábková & al. 2017, Šťastný & al. 2017, Anděra & Hanzal 2017):

KO – kriticky ohrožený druh, **SO –** silně ohrožený druh, **O –** ohrožený chráněný, druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.,

CR – kriticky ohrožený taxon**, EN –** ohrožený taxon**, VU –** zranitelný taxon**, NT –** téměř ohrožený taxon**, LC** – málo dotčený taxon, **DD** – chybí údaje,

C2b – druh silně ohrožený, s malým množstvím lokalit, z nichž některé zanikly nebo došlo k úbytku či zmenšení populací, **C2t** – druh silně ohrožený, předpokládá se úbytek 50–90 % historických lokalit, **C3** – druh ohrožený, **C4a** – vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožené a **C4b** – vzácnější taxon vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované

Natura 2000: stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti s vytvářením soustavy Natura 2000, konkrétně **kategorie B**: druhy živočichů a rostlin vyžadující přísnou ochranu.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Dlouhotrvající sucha a vlny teplého počasí z posledních let způsobily výrazný pokles hladiny spodní vody, což zapříčiňuje i výrazné oslabení vitality většiny zastoupených dřevin. Suchá jara posledních let způsobují i rychlé vysychání tůní u železniční trati a znemožňují rozmnožování obojživelníků. V přehoustlých mladých výsadbách borovice se lokálně projevují škody mokrým sněhem. Ovlivnění větrem, námrazou nebo mrazem je méně významné.

b) biotické disturbanční činitele

V souvislosti s dlouhotrvajícím suchem se výrazněji projevují škody podkorním hmyzem na smrku (především lýkožroutem smrkovým) a méně i na modřínu a borovici lesní. Lokálně dochází k odumření a odtěžení starších i středně starých smrkových porostů a vlivem nahodilých těžeb i k proředění a lokálnímu odumření středně starých porostů borovic a modřínů.

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

a) ochrana přírody

Vyhlášením PR se podařilo ochránit většinu zbytkových listnatých porostů, ale prozatím se stále nepodařilo zajistit obnovu pouze dřevinami přirozené dřevinné skladby a přírodě bližší způsoby obnovy. Část rozlohy PR tak tvoří mladé monokultury borovic.
Vznik CHÚ podnítil zájem odborné veřejnosti a v území tak proběhla řada odborných průzkumů. Průzkumy jsou však už většinou staršího data, nebo nálezy umisťují souborně pro celý komplex Klánovického lesa, nebo nerozlišují dvě části PR oddělené krajskou hranicí.

b) lesní hospodářství

Historii lesního hospodaření v komplexu Klánovického lesa popsal v Historickém průzkumu lesů LHC Brandýs nad Labem Dr. J. Tlapák. Komplex Klánovického lesa náležel v minulosti k Velkostatku Uhříněves. Uhříněves patřila od pol. 15. stol. obci Starého města Pražského, od r. 1547 Ranšergům a od roku 1579 rodu Smiřických. Po roce 1620 až do první pozemkové reformy se stává součástí majetku Liechtensteinů. Celý lesní majetek rodu Liechtensteinů převzaly v červenci 1945 Státní lesy a statky – ředitelství školního lesního podniku v Kostelci nad Černými lesy. V následujícím období přechází správa na Státní lesy Benešov, lesní závod Brandýs nad Labem, od 1. 1. 1981 na Účelový lesní závod Zbraslav, po roce 1989 přešly lesní porosty v PR pod státní podnik Lesy ČR, část pod Lesy Hlavního města Prahy a menší části pod soukromé vlastníky v rámci restitucí.
Lesní porosty polesí Újezd nad Lesy byly již v dřívějších dobách známy pod názvem Vidrholec (Fiderholz). O lesích se nedochovaly ze starších dob takřka žádné zprávy. Výjimku tvoří pouze hraniční protokol z let 1662-3, registrující mezníky mezi jednotlivými lichtenštejnskými majetky i hranici s ostatními majetky. Velkou většinu hraničních stromů vymezujících hranice uvnitř lesa Vidrholec představují duby.

Prvním významným pramenem informací se stává až elaborát prvního dochovaného zařízení lesů z let 1840-41, jehož součástí jsou i kompletní podrobné porostní mapy. Komplex Klánovického lesa byl začleněn do revíru Nový Dvůr. Porosty v něm byly rozděleny do 3 hospodářských skupin. Pro vypěstování silného dubového dříví bylo určeno obmýtí 150 let. Hospodářská skupina s obmýtím 80 let byla určena pro pěstování borovice. Tyto skupiny se nacházely pravděpodobně mimo prostor současné PR. Les v PR byl tehdy obhospodařován jako les nízký s obmýtím 40 let. Byl složen převážně z dubů, častá v nich byla i borovice, velmi hojně byly zastoupeny habr a bříza a pomístně osika, jíva a vzácně olše.
V dalších obdobích se začalo s masivním zaváděním smrku a borovice. Na základě podrobných taxačních dat o necelých 100 let později měla dle plánu na roky 1908-1917 v revíru Nové Dvory nejvyšší zastoupení borovice (cca 49%). Smrk již zaujímá rozlohu cca 19%, dub jenom cca 24 %, bříza cca 2,5 % a cca 8% zaujímají pařeziny (především s dubem). Ještě v období 1950 – 1959 je uváděn vedle lesa vysokého s obmýtím 90 let i les nízký s obmýtím 40 let. Po té už je uváděn pouze les vysokokmenný s obmýtím 100 let a v obnově porostů se ve zvýšené míře uplatňuje borovice, smrk a modřín na úkor listnáčů a zavádějí se i další nepůvodní dřeviny – především dub červený.
Intenzivní lesní hospodářství poznamenalo stav přírodních biotopů i v prostoru PR. Hospodaření s nevhodnými dřevinami způsobuje degradaci půd, ochuzuje bylinné patro a absence mrtvého dřeva má negativní vliv na populace dřevokazných hub, lišejníků a saproxylického hmyzu. Na podrostu přírodních biotopů se negativně projevuje především pěstování smrkových monokultur. Smrk místy i expanduje do světlejších dubových porostů, kde omezuje podrost a přirozené zmlazení dubů. Výrazný negativní dopad na podrost mají i druhotné porosty dubu červeného, modřínu a borovice vejmutovky. Pěstování smrku a vejmutovky je naštěstí již na ústupu. Nadále se ale v PR významně využívá borovice lesní. Ta je sice v přirozených lesích Klánovického lesa původní dřevinou, místy patrně i s významnějším zastoupením, nicméně nelze předpokládat výskyt borových monokultur. Její pěstování na stanovištích doubrav naštěstí bylinné patro ovlivňuje relativně málo. Při hospodaření lze tak borovici lesní i nadále na stanovištích doubrav využívat, nicméně pouze ve směsi s duby a břízami. Využití borovice na stanovištích dubohabřin již kvalitu podrostu výrazněji ochuzuje a měla by zde být pěstovaná jen v malé příměsi. Využíván je i modřín, především z přirozené obnovy. Nežádoucí je ale pěstování dubu červeného, který má výrazný invazivní potenciál. V posledních letech se místy do lesů zavádějí jedle bělokorá a buk lesní, které však nejsou udávány v modelech přirozené dřevinné skladby pro oblast Klánovického lesa, nicméně v malé příměsi se zde vyskytovat mohly.
Naštěstí se v prostoru PR zachovaly poměrně rozsáhlé starší dubové porosty všech hlavních typů lesních ekosystémů. Až na malé výjimky mají však zjednodušenou stejnověkou strukturu.
Nicméně se stále jedná a nejrozsáhlejší a nejkvalitnější ukázky vlhkých i suchých acidofilních doubrav na plošinách v rámci Prahy a blízkého okolí.
V souvislosti s lesním hospodařením je nutné zmínit i lesnické meliorace. Většina rozlohy vlhkých acidofilních doubrav je ovlivněna systémem melioračních příkopů. Melioračním zásahům neunikly ani potoky, které mají charakter narovnaných zahloubených kanálů. Před melioračními zásahy provázely potoky patrně rozsáhlejší potoční luhy, pravděpodobný byl i výskyt menších rozloh mokřadních olšin a mokřadního bezlesí, včetně drobných rašelinišť a lesy v těchto místech mohly mít silně rozvolněný až „parkový“ charakter.

c) myslivost

Stavy lovné zvěře se zdají být v přijatelné výši. Na světlinách a v prosvětlených částech porostů se místy nacházejí koberce odrůstajícího přirozeného zmlazení. Škody okusem a

vytloukáním na náletech a výsadbách listnáčů jsou patrné především na neoplocených holinách. Z lovné zvěře se vyskytuje srnec obecný, prase divoké a zajíc polní. V PR se nenacházejí žádná významnější myslivecká zařízení.

d) rekreace a sport

Uzemí se nachází v poměrně hojně navštěvované oblasti, vedou jím turisticky značené cesty a dále naučná stezka Klánovickým lesem. Veřejností je PR využíváno pro rekreaci – pro venčení psů, cyklisty, houbaři a jezdci na koních. Tyto aktivity na předmět ochrany nemají větší vliv, volné pobíhání psů může rušit hnízdící ptáky.

Další (účelové) zvyšování návštěvnosti ale není v zájmu předmětu ochrany PR. Příkladem takového zcela nevhodného zásahu je plánovaná „oprava“ stávající komunikace - lesní cesty mezi lesními pozemky „A441/A259 ul. Mladých Běchovic - Nové Dvory, Praha - Klánovice“. Jejím propojením, vyasfaltováním a rozšířením by byla enormně zvýšena návštěvnost lidmi, cyklisty, inlinisty, kteří sem budou navedeni z širokého okolí. Současně by nová komunikace tvořila novou migrační překážku v jinak celistvém celku Klánovického lesa.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Oblastní plán rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast č. 17 Polabí na období od 2001 do 2020.
Nařízení č. 10/2014 Sb. hl. m. Prahy, o zřízení přírodních parků na území hl. m. Prahy

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Újezd na Lesy
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	197,7
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2022 – 31. 12. 2031
Organizace lesního hospodářství	LČR, s.p., LS Brandýs nad Labem

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Hlavní město Praha
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	38,8
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesní úsek 4 - Hostivař

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Praha, z.o. Zbraslav
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	20,0
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2012 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	**Název SLT**	**Přirozená dřevinná skladba SLT**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
1K	Kyselá doubrava	DB 9, BR 1, JR, HB, BO	92,86	35
1I	Uléhavá (habrová) doubrava	DB 8, HB 1, BR 1, (LP 1), BO	3,00	1
1S	(Habrová) doubrava na píscích	DB 8, HB 1, BO 1, BR, LP	5,95	2
1V	Vlhká habrová doubrava	DB 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV	10,53	4
1O	Lipová doubrava	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BR	94,37	36
1P	Svěží březová doubrava	DB 7, BR 2, SM 1, OS	28,80	11
1Q	Chudá březová doubrava	DB 8, BR 2, BO, OS	27,16	10
1G	Vrbová olšina	OL 6, VR 3, TP 1, OS	2,06	1
Celkem			**264,73**	**100 %**

*Přirozená dřevinná skladba je odvozena z Typologického klasifikačního systému ÚHUL zpracovaného Ing. Karlem Plívou v roce 1987.

Přílohy:
T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3- Mapa dílčích ploch a objektů
M4 - Lesnická mapa typologická
M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Rybníky Na Placinách (Horní a Dolní rybník)
Katastrální plocha	Horní rybník 0,5889 ha, Dolní rybník 0,4503 ha
Využitelná vodní plocha	Horní rybník 0,3553 ha, Dolní rybník 0,3920 ha
Plocha litorálu	
Průměrná hloubka	
Maximální hloubka	
Postavení v soustavě	2. (Horní rybník) a 3. (Dolní rybník) v soustavě na přítoku do Blatovského potoka
Manipulační řád	
Povolení k nakládání s vodami	
Hospodářsko-provozní řád	
Způsob hospodaření	extenzivní chov ryb
Intenzita hospodaření	
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	
Uživatel rybníka	Český rybářský svaz, Územní svaz města Prahy
Rybářský revír	Dolní rybník je rybářským sportovním revírem, západní část je využívána jako trdliště (zákaz rybolovu), v Horním rybníku je rybolov zakázán úplně
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, Územní svaz města Prahy
Zarybňovací plán	
Průtočnost – doba zdržení	

Rybníky Na Placinách byly postaveny v roce 1965, zřejmě na místě historického rybníka.

V roce 2013 proběhla revitalizace obou rybníků. Při ní došlo k odbahnění Horního rybníka. V dalších etapách byly hráze obou rybníků dosypány a opevněny kamennou dlažbou. Stará nefunkční vypouštěcí zařízení nahradily betonové požeráky obložené dubovým dřevem. Vedle nich bylo postaveno kamenné schodiště pro potřeby údržby a výlovů. Břehy byly stabilizovány kamenným záhozem proti podemletí. V rámci revitalizace bylo do nátokové části rybníka umístěno několik pokácených stromů, které slouží rybám jako trdliště.

Rybníky jsou průtočné, napájené vodou z potoka Placina, který vtéká do Blatovského potoka.

Název vodního toku	Blatovský potok se třemi pramennými rameny
Číslo hydrologického pořadí	1–12–01–027
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	cca 2,4 km
Charakter toku	
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	816/01–640
Správce toku	OCP MHMP
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	Není

Zarybňovací plán	
Poznámka	Seznam povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů ve smyslu Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., ze dne 29.1.2003.

Číslo hydrologického pořadí je identifikátor vodního toku podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

2.4.3 Základní údaje o o plochách mimo lesní pozemky

Dílčí plocha č. 1 – Louka u Mladých Běchovic
Biotopy: T1.9, M1.7, T1.1 (→X7)

Plochu tvoří vlhčí louka navazující na průmyslový objekt v blízkosti ulice Mladých Běchovic. Ve větší části převládá biotop T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (*Molinion caeruleae*, as. *Sanguisorbo-Festucetum pratensis*). Z tohoto biotopu byly zaznamenány druhy *Selinum carvifolia, Deschampsia cespitosa, Achillea ptarmica, Sanguisorba officinalis* a *Betonica officinalis.*

Plocha je protkaná dvěma kanály, ve kterých rostou *Iris pseudacorus, Alisma plantago-aquatica, Glyceria fluitans* a *Juncus effusus*.

V blízkosti těchto kanálů a směrem k ploše 6 začíná převládat biotop M1.7 Vegetace vysokých ostřic (sv. *Magno-Caricion gracilis*).

Do okrajů, a to zejména severním a severozápadním směrem, mají louky charakter biotopu T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, až biotop X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla s převládajícím *Solidago gigantea*.

Ze zajímavějších druhů zde byl nalezen kyprej yzopolistý (*Lythrum hyssopifolia*) v rozvolněné vegetaci, v severní části plochy, při kraji lesa (50°5'37.6"N 14°37'40.4"E). Ale pouze 1 malá skupinka (s desítkami jednotlivých rostlin).

Dílčí plocha č. 2 – Louka u hájovny Nové Dvory
Biotopy: nebylo možné identifikovat, v minulosti M1.5 a T1.5

Předchozí plán péče (Kohlík 2012) zde zvádí luční společenstva s biotopy M1.5 Pobřežní vegetace potoků a T1.5 Vlhké pcháčové louky. V době návštěvy zde ovšem byla oplocená louka s výběhem pro zvěř s téměř totálně spasenou vegetací.

Dílčí plocha č. 3 – Louka se studánkou Zelená (louky u JZ rohu)
Biotopy: T1.9, T1.5, (T5.3, T6.1B)

Vůdčím biotopem jsou velmi reprezentativní a druhově bohaté Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9) s *Achillea ptarmica, Anthoxanthum odoratum, Carex pallescens, Carex panice,a Colchicum autumnale, Deschampsia cespitos,a Galium boreale, Holcus lanatus, Lychnis flos-cuculi, Potentilla erecta* a *Selinum carvifolia*. Mezi tyto diagnostické druhy patří i nezvěstný *Gentiana pneumonanthe* nebo uváděné druhy *Iris sibirica, Thalictrum lucidum, Serratula tinctoria* a *Salix rosmarinifolia* (některé byly potvrzeny v předchozích letech).

Ty tvoří mozaiku s biotopem T1.5 Vlhké pcháčové louky, ve kterých dominuje pcháč bahenní (*Cirsium palustre*). Spolu s ním jsou zastoupeny další charakteristické druhy, jako *Angelica sylvestris, Bistorta major, Caltha palustris, Carex panicea, Cirsium canum, Deschampsia cespitosa, Filipendula ulmaria, Galium palustre, Galium uliginosum, Holcus lanatus, Juncus conglomeratus, Juncus effusus, Lathyrus pratensis, Lychnis flos-cuculi, Lysimachia nummularia, Myosotis palustris* agg., *Poa trivialis, Sanguisorba officinalis* a *Scirpus sylvaticus*. Do této skupiny patří i uváděná *Dactylorhiza majalis*. Ze zajímavějších druhů zde byla zjištěna *Carex hartmanii* a v mělké tůni *Isolepis setacea*.

Zaznamenány byly i biotopy T5.3 Kostřavové trávníky písčin a T6.1B Acidofilní vegetace efemér, jejichž identifikace je ale trochu nezřetelná.

Dílčí plocha č. 4 – Tůně pod Blatovem (Tůň a mokřad Nohavička)
Biotopy: V1F, K1

Jedná se o pozůstatek bývalého rybníka zrušeného při stavbě žřeleznice. Hlavní část této plochy tvoří vodní plocha zařaditelná do biotopu V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A–V1E. Přímo ve vodní hladině byly zjištěny *Calitriche* sp., *Lemna minor, Alisma plantago-aquatica* a *Ceratophyllum demersum*.

Tůň je obklopena mokřadními vrbinami (biotop K1), ve kterých roste vrba popelavá (*Salix cinerea*) a vrba ušatá (*Salix aurita*) a okrajově také střemcha obecná (*Prunus padus*).

Z bylin rostou na obnažených březích *Ranunculus sceleratus, Juncus bulbosus, Lysimachia nummularia*, mimo obnažené břehy *Lysimachia vulgaris, Scirpus sylvaticus, Peucedanum palustre, Myosotis palustris, Solanum dulcamara, Scutellaria galericulata* a další. Ze zajímavějších druhů byly zapsány *Malva alcea* a *Carex pseudocyperus*.

Dílčí plocha č. 5 – Tůň u hájovny Nové Dvory
Biotopy: V1F

Mělká tůň u lesní cesty jižně od Nových Dvorů. Po obvodu tůně byly zaznamenány běžné mokřadní druhy, jako *Poa palustris, Lysimachia nummularia, Juncus effusus nebo Ranunculus repens*.

Dílčí plocha č. 6 – Vodní strouha napájející Xaverovský potok
Biotopy: M1.7

Tato plocha zahrnuje převážně ostřicové porosty, ve kterých byly z ostřic determinovány *Carex hirta, C. ovalis* a *C. vulpina.* Z dalších druhů byly zaznamenány *Valeriana officinalis, Stachys palustris, Caltha palustris, Juncus effusus, Symphytum officinale, Phragmites australis* a *Lycopus europaeus*. Při krajích strouhy rostou i některé ruderální (invazní) druhy, jako je *Solidago gigantea*.

Křovinné a stromové porosty tvoří *Salix cinerea, Prunus cerasifera, Salix fragilis, Populus tremula, Populus* sp., *Quercus robur* a *Betula pendula*.

<u>Dílčí plocha č. 7 – Rybníky na Placinách (Horní rybník, Dolní rybník)</u>
Biotopy: V1G, M6

Soustava dvou rybníků s extenzivním chovem ryb – vodní hladina je zakalená a prakticky bez makrofyt. Na březích rostou běžné druhy jako je *Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Juncus effusus* a *Epilobium hirsutum.*

V roce 2022 byl Dolní rybník téměř vypuštěný s vyvinutou vegetace obnažených den se šťovíkem přímořským a pryskyřníkem lítým (*Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati*; biotop M6 Bahnité říční náplavy). Dominující téměř souvislý porost tvořila *Carex bohemica* doplněná dalšími druhy: *Rumex maritimus, Juncus articulatus, Alisma plantago-aquatica, Cyperus fuscus, Galium palustre, Eleocharis palustris* agg. a už ve vodní hladině *Oenathe aquatica*.

Z živočichů byl pozorován skokan zelený komplex (*Pelophylax* synkl. *esculentus*) a na kamenech u rybníka a u cesty v blízkosti rybníka ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

<u>Dílčí plocha č. 8 – Lesní rybníček (lokalita Placina)</u>
Biotopy: V1F

Rybníček zarostlý *Spirodela polyrhiza, Lemna minor* a *Callitriche* sp. Na rybníček navazuje mokřadní olšina, kde se mimo dominující *Alnus glutinosa* objevuje také *Quercus robur*, *Betula pendula* a *Tilia cordata*. Na březích rybníčka byly zaznamenány běžné druhy, jako *Persicaria hydropiper, Myosotis palustris* agg., D*eschmapsia cespitosa, Galium palustre, Juncus effusus* nebo *Scutellaria galericulata*.

Z živočichů byl pozorován skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*).

<u>Dílčí plocha č. 9 – Louka u PP Xaverovský háj</u>
Biotopy: T1.1

Mezofilní ovsíkové louky s běžnými druhy, jako je mimo *Arrhenatherum elatius* také *Achillea millefolium* agg., *Plantago lanceolata, Rumex crispus, Vicia tetrasperma, Leucanthemum vulgare* agg. a další. Ze zajímavějších druhů byl v nezapojeném porostu v severní části (při kraji lesa) nalezen porost vzácnějšího plevele *Aphanes arvensis.*

<u>Dílčí plocha č. 10 – Louka mezi kanálem a lesem</u>
Biotopy: T1.1, T4.2

Louky charakteru mezofilních ovsíkových luk, předchozí plán péče (Kohlík 2012) uvádí také biotop T4.2 Mezofilní bylinné lemy, jehož výskyt je nejspíše při kraji lesa pravděpodobný. Louky jsou druhově pestré, zaznamenáno bylo více diagnosgtických druhů: *Achillea millefolium agg., Anthoxanthum odoratum, Campanula patula, Centaurea jacea, Galium album, Holcus lanatus, Leucanthemum vulgare* agg., *Lotus corniculatus, Poa pratensis, Trifolium pratense, Trisetum flavescens, Veronica chamaedrys* a další. Ze zajímavějších druhů *Filipendula vulgaris, Briza media* a *Centaurium erythraea*.

Louka zarůstá i některými nepůvodními druhy, jako je *Solidago gigantea*. Na louze byl pozorován modrásek krušinový (*Celastrina argiolus*) a ťuhýk obecný (*Lanius collurio*). V blízkosti louky žije slepýš křehký (*Anguis fragilis*).

Dílčí plocha č. 11 – Louka u lesního rybníčku (lokalita Placina)
Biotopy: T1.5, X7, M1.1

Mozaika lučních porostů, ve které je zastoupena ruderální vegetace s dominující *Urtica dioica*, *Cirsium arvense* a *Calamagrostis epigejos*, s menším zastoupením *Solidago gigantea*. Dále vlhčí část zařaditelná mezi vlhké pcháčové louky s *Alopecurus pratensis, Deschampsia cespitosa, Juncus effusus, Holcus lanatus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Poa trivialis* a *Stachys palustris.*

Podél toku (souběžně s lesem) je vytvořen biotop rákosin eutrofních stojatých vod, kde mimo dominantního rákosu (*Phragmites australis*) roste *Calystegia sepium*, *Lycopus europaeus, Lythrim salicaria, Phalaris arundinacea* a *Poa trivialis*.

Dílčí plocha č. 12 – Mokřady v příkopech podél trati
Biotopy: M1.5

Hlavní část plochy jsou mokřady v příkopech podél trati a navazující vlhčí, příp. další související porosty. V minulosti došlo k jejich prosvětlení vyřezáváním křovin (Kohlík 2012). Což mělo nepochybně pozitivní efekt – tyto zavodněné plochy jsou ideálním místem pro obojživelníky, zejména čolky.

Vegetačně se porosty nejvíce blíží nízkým potočním rákosinám a plaurům, sv. *Glycerio-Sparganion* (biotop M1.5 Pobřežní vegetace potoků). A to především kvůli výskytu zblochanu vzplývavého (*Glyceria fluitans*) a také druhu *Galium palustre*. Zastoupeny jsou ale i další druhy vlhčích nebo mokrých stanovišť (*Lysimachia vulgaris*, *Molinia caerulea* agg., *Holcus lanatus, Juncus effusus, Deschampsia cespitosa, Ranunculus flammula, Callitriche* sp.). Z křovin byla zaznamenána vrba popelavá (*Salix cinerea*).

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Rozloha ekosystému cca 100-120 ha.	Plocha vlhkých acidofilních doubrav se v průběhu platnosti předchozího plánu péče jen mírně narostla a pohybuje se okolo 75 ha. Na stanovištích s potenciálním výskytem ekosystému byly prováděny jen malé obnovní zásahy. Část odtěžených jehličnatých porostů se nepodařilo kvalitně zalesnit a opět nalétly hlavně borovicí lesní. Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou borovice nebo smrku, ale s významnou příměsí dubů. Při vhodných zásazích zaměřených na výběry jehličnanů a podporu vtroušených dubů i na podporu přirozeného zmlazení dubů je reálná naděje na významnější zvýšení rozlohy ekosystému v krátkém časovém horizontu. Nicméně na stanovištích ekosystému se vyskytuje i několik borových výsadeb nejmladších věkových kategorií - úplného dosažení cíle je tak reálné až v horizontu min. 80 let. V území je patrný i přirozený posun ekosystému směrem k hercynským dubohabřinám (šířením habru a lípy). V případě pokračujícího suchého období je možný i posun k suchým acidofilním doubravám, čímž by dosažení cílové rozlohy nebylo zrealizovatelné managementovými zásahy.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatší porostní strukturou s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění do 0,8).	Ekosystém má podobu převážně stejnověkých starých zapojených dubových porostů s minimální příměsí dalších dřevin a se zjednodušenou strukturou. Na stanovištích ekosystému se nachází několik starších porostů s převahou borovice a smrku, ale s významnou příměsí dubu zimního i letního jak v hlavní úrovni, tak v nižších etážích. U těchto porostů je v případě využití účelových výběrů při obnově a při zamezení holosečné obnovy, možné relativně rychlé vytvoření přírodě bližší porostní struktury. Úplného dosažení cíle je však (vzhledem k převažujícímu stejnověkému charakteru) reálné až v horizontu min. 80 let. Rizikem pro zlepšování porostní struktury je aktuálně nebývalá expanze nepůvodní střemchy pozdní, která proniká do většiny světlejších porostů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha.	Na stanovištích ekosystému se jednotlivě vyskytují staré až přestárlé exempláře borovice lesní, dubu zimního i letního. Tyto jedince je nutné na vhodných místech zachovat v porostech co nejdéle. Ojediněle se nacházejí mohutnější exempláře dubů i ve starších borových porostech. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Úplná absence invazních druhů	V posledních letech se masivně šíří severoamerická střemcha pozdní (*Prunus serotina*). Nejhojnější je v ruderálnějších lesích, nicméně už proniká i do těch nejkvalitnějších a dosud zachovalých porostů. Lokálně se šíří i dub červený (*Quercus rubra*). Relativně stabilizovaná je situace s akátem (*Robinia pseudacacia*). Jednotlivě do porostů pronikají i další nepůvodní druhy dřevin. Z bylinných druhů se při okrajích a podél cest šíří nepůvodní celíky, především celík obrovský (*Solidago gigantea*). Zbavit ekosystém úplně invazních druhů je pravděpodobně nereálné, nicméně je nutné jejich invaze neustále potlačovat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Rozloha ekosystému cca 70 ha.	Plocha hercynských dubohabřin se v průběhu platnosti předchozího plánu péče mírně navýšila a pohybuje se mezi 50 - 60 ha. Na stanovištích s potenciálním výskytem ekosystému bylo v uplynulých 10 letech provedeno několik menších sečí v jehličnanech, kde aktuálně na části převažují uvolněné nálety nebo výsadby dubů. Bohužel některé obnovní prvky se nepodařilo kvalitně zalesnit dubem a zarostly břízou, habrem nebo v nejhorších případech střemchou pozdní. Na stanovištích ekosystému se nacházejí stále jehličnaté výsadby mladších věkových kategorií - úplného dosažení cíle je tak reálné v horizontu cca 40-60 let. V území je patrný i přirozený posun ekosystému na úkor vlhkých i suchým acidofilních doubrav. Cílové rozlohy by tak bylo nutné výhledově upravit.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).	Ekosystém jen na části rozlohy tvoří starší dubové porosty, které mají místy dvouetážovou strukturu se spodní a dorůstající etáží tvořenou převážně habrem, méně lípami, javorem klenem a babykou. Jsou však většinou plně zapojené. V několika starších dubových porostech byly provedeny prosvětlovací zásahy, které umožnily místy masivní přirozené zmlazení, převážně habru, vzácně i dubů. Řada porostů má však stejnověký stejnorodý charakter s nepřirozenou převahou lip nebo klenů. Část mladých porostů má podobu přehoustlých netvárných habřin. Úplného dosažení cíle je reálné v horizontu 40-60 let. Rizikem pro zlepšování porostní struktury je aktuálně nebývalá expanze nepůvodní střemchy pozdní, která proniká do většiny světlejších porostů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha.	Na stanovištích ekosystému se jednotlivě vyskytují staré až přestárlé exempláře dubu zimního i letního i starší exempláře habrů. Tyto jedince je nutné zachovat v porostech na vhodných místech co nejdéle. Ojediněle se nacházejí mohutnější exempláře dubů i ve starších jehličnatých porostech. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Úplná absence invazních druhů	V posledních letech se masivně šíří severoamerická střemcha pozdní (*Prunus serotina*). Nejhojnější je v ruderálnějších lesích, nicméně už proniká i do těch nejkvalitnějších a dosud zachovalých porostů. Lokálně se šíří i dub červený (*Quercus rubra*). Relativně stabilizovaná je situace s akátem (*Robinia pseudacacia*). Jednotlivě do porostů pronikají i další nepůvodní druhy dřevin. Z bylinných druhů se při okrajích a podél cest šíří nepůvodní celíky, především celík obrovský (*Solidago gigantea*). Zbavit ekosystém úplně invazních druhů je pravděpodobně nereálné, nicméně je nutné jejich invaze neustále potlačovat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	L7.1 Suché acidofilní doubravy
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**

Rozloha ekosystému cca 50-60 ha.	Plocha suchých acidofilních doubrav se v průběhu platnosti předchozího plánu péče příliš nezměnila a nadále se pohybuje okolo 40ha. Na stanovištích s potenciálním výskytem ekosystému bylo v uplynulých 10 letech provedeno několik holých sečí, kde aktuálně převažují výsadby nebo nálety borovice, na části ploch zjevně z důvodu nezdaru umělé obnovy duby. Zde je stále možnost plochy doplnit výsadbou sazenic dubů (přednostně dubu zimního). Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou borovice, ale s významnou příměsí dubu zimního. Při vhodných zásazích zaměřených na výběry jehličnanů a podporu vtroušených dubů i na podporu přirozeného zmlazení dubů je reálná naděje na významnější zvýšení rozlohy ekosystému v krátkém časovém horizontu. Nicméně na stanovištích ekosystému se vyskytuje velké množství borových výsadeb nejmladších věkových kategorií - úplného dosažení cíle je tak reálné až v horizontu min. 80 let. V území je patrný i přirozený posun ekosystému směrem k hercynským dubohabřinám. Pokud by k tomu docházelo i nadále, nebylo by dosažení cílové rozlohy možné zrealizovat managementovými zásahy.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou s proměnlivým zápojem (převážně rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění okolo 0,8).	Ekosystém má převážně podobu mladých a středně starých výsadeb, které postrádají členitější strukturu. Na stanovištích ekosystému se nachází řada starších porostů s převahou borovice, ale s významnou příměsí dubu zimního jak v hlavní úrovni, tak v nižších etážích. U těchto porostů je v případě využití účelových výběrů při obnově a při zamezení holosečné obnovy, možné relativně rychlé vytvoření přírodě bližší porostní struktury. Úplného dosažení cíle je však (vzhledem k převažujícímu stejnověkému charakteru) reálné až v horizontu min. 80 let. Rizikem pro zlepšování porostní struktury je aktuálně nebývalá expanze nepůvodní střemchy pozdní, která proniká do většiny světlejších porostů.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha (duby, borovice).	Na stanovištích ekosystému se jednotlivě vyskytují staré až přestárlé exempláře borovice lesní, dubu zimního i letního. Tyto jedince je nutné na vhodných místech zachovat v porostech co nejdéle. Ojediněle se nacházejí mohutnější exempláře dubů i ve starších borových porostech. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Úplná absence invazních druhů	V posledních letech se masivně šíří severoamerická střemcha pozdní (*Prunus serotina*). Nejhojnější je v ruderálnějších lesích, nicméně už proniká i do těch nejkvalitnějších a dosud zachovalých porostů. Lokálně se šíří i dub červený (*Quercus rubra*). Relativně stabilizovaná je situace s akátem (*Robinia pseudacacia*). Jednotlivě do porostů pronikají i další nepůvodní druhy dřevin. Z bylinných druhů se při okrajích a podél cest šíří nepůvodní celíky, především celík obrovský (*Solidago gigantea*). Zbavit ekosystém úplně invazních druhů je pravděpodobně nereálné, nicméně je nutné jejich invaze neustále potlačovat.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	**aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům**	
Rozloha ekosystému cca 10 ha.	Rozloha potočních luhů a olšin v pramenných oblastech víceméně odpovídá potenciální rozloze ekosystému v PR. Nicméně část olšin je zjevně vysázena na stanovištích vlhkých bezkolencových doubrav a naopak některé březové nebo borové porosty rostou na stanovištích potočních luhů a prameništních olšin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou s proměnlivým zápojem.	Ekosystém má podobu převážně mladých až středně starých stejnověkých porostů s převahou olše, lokálně jasanu. Jsou však většinou plně zapojené, nebo jen mírně rozvolněné a nesmíšené. Úplného dosažení cíle je reálné v horizontu 40-60 let. Rizikem pro zlepšování porostní struktury je aktuálně nebývalá expanze nepůvodní střemchy pozdní, která proniká do většiny světlejších porostů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Trvalá přítomnost starých a přestárlých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 5ks/ha.	Na stanovištích ekosystému se starší exempláře dřevin odpovídající dřevinné skladby nevyskytují, vyjma několik dožívajících hybridních topolů. Jedince pro dlouhodobé ponechání v porostech je nutné teprve vybírat, cíleně uvolňovat a vychovávat v rámci výchovných zásahů. Dosažení cíle je dlouhodobou záležitostí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Úplná absence invazních druhů	V posledních letech se masivně šíří severoamerická střemcha pozdní (*Prunus serotina*). Potoční luhy nejsou tak zasaženy jako ostatní ekosystémy, nicméně i zde začíná být střemcha pozdní velký problém. Z bylinných druhů se v povodí Blatovského potoka v jihozápadní části území šíří netýkavka žlaznatá (*Impatiens glandulifera*).	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

Aby příští lesní hospodářský plán navazoval na plán péče, resp. aby z něj vycházel, doporučujeme schválit tento plán péče na období let 2022–2029. <u>Následný plán péče by měl mít platnost od roku 2030.</u>
Platnost péče zkrátit do roku 2029, aby bylo možné plán péče zapracovat do nového LHP LHC Újezd nad lesy!

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Způsob hospodaření v lesním porostu je nutné sladit se zájmy ochrany všech významných fenoménů ZCHÚ (vegetace, flóra, entomofauna, dutinoví hnízdiči). Kolize zájmů ochrany předmětů ochrany 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 ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcové směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a, 32c	1K	L7.1 – suché acidofilní doubravy

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	**Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)**
1K	DB 9, BR 1, JR, HB, BO

Porostní typ A	Porostní typ B
Dubové porosty nesmíšené, dubové porosty s příměsí.	Nesmíšené jehličnaté porosty, porosty dubu červeného a ostatní listnaté.

Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		**Hospodářský způsob (forma)**	
účelové výběry, P		P, N, H	
Obmýtí*	**Obnovní doba***	**Obmýtí***	**Obnovní doba***
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty dřevin přirozené dřevinné skladby s převahou dubů a s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami s průměrným zakmeněním okolo 0,8).	Přeměna na porosty dřevin přirozené dřevinné skladby v nejkratším možném termínu.

Způsob obnovy a obnovní postup	
Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. V předstihu před prosvětlováním odstraňovat vtroušené jedince invazních a nepůvodních druhů dřevin. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu dubu. Uvolňovat nadějné přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Včas redukovat nálety invazních druhů dřevin. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, ležící vývraty, doupné a přestárlé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.	Porosty s dobrým předpokladem přirozeného zmlazení dubů obnovovat přednostně clonnou sečí. Porosty, ve kterých lze předpokládat zmlazení pouze nežádoucích dřevin, lze obnovovat holosečně na sečích až do 0,5 ha Vždy ponechávat výstavky domácích listnáčů, pokud jsou v porostu přítomny a jednotlivě i výstavky BO. Jako výstavky ponechávat jedince s předpokládanou dlouhodobější stabilitou – mohutnější vzrůst, níže nasazená koruna.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
Přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat příměs BO do 5% a jednotlivou příměs SM.	Převážně umělá obnova DBZ. Zachovávat příměs náletů dřevin přirozené dřevinné skladby. Nevytvářet podmínky pro masové zmlazení jehličnanů a dubu červeného. Je možné tolerovat příměs BO do 20% a jednotlivou příměs SM a MD.
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)	

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1K	DBZ (100%), DB +	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití síje a podsíje. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (BO, BR, JR) je dobrý předpoklad přirozené obnovy. Nežádoucí je využití mezofylních listnáčů při umělé obnově jako jsou KL, JV, BK, LP, HB, které mohou výhledově způsobit zánik ekosystému.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovňovým výběrem podporovat cílové stromy. Podporovat převahu dubů a zachovávat příměs vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby.
Včas a důsledně redukovat nálety střemchy pozdní, dubu červeného, akátu a případně i dalších invazních druhů dřevin.
Pokud při potírání invazních druhů nebudou postačovat běžné lesnické výchovné zásahy, bude nutné pro jejich odstraňování přistoupit k cíleným managementovým zásahům s využitím ověřených mechanických i chemických metod (injektáže, nátěry pařízků, postřik na list apod.).

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvěří. Využití individuálních ochran v případě vylepšování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb.
Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu. Podle možností zpracovávat kůrovcové dříví: aktivní kůrovcové stromy, napadenou dřevní hmotu a dříví disponované k napadení (např. větrné nebo sněhové polomy). Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškozování půdního krytu. Na bezpečných místech je možné ponechávat sterilní souše k zetlení.
Bezpečnostní zásahy v okolí silnic a frekventovaných lesních cest.

Poznámka

Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 10 m³/ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývratů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Ve spolupráci s pracovníkem OOP, budou pracovníkem příslušné lesní správy v porostech vyznačeny vhodné suché stromy, doupné stromy a ostatní vhodné stromy. Které budou ponechány na dožití.
Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	**32a, 32c**	**1P, 1Q, 1O**	**L7.2 – vlhké acidofilní doubravy**

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin

SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
1P	DB 7, BR 2, SM 1, OS
1Q	DB 8, BR 2, BO, OS
1O	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BR

Porostní typ A	Porostní typ B
Dubové porosty nesmíšené, dubové porosty s příměsí.	Nesmíšené jehličnaté porosty, porosty dubu červeného a ostatní listnaté.

Základní rozhodnutí

Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
účelové výběry, P		P, N, H	
Obmýtí*	**Obnovní doba***	**Obmýtí***	**Obnovní doba***
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové porosty dřevin přirozené dřevinné skladby s převahou dubů, převážně světlejší se zakmeněním do 0,8.	Přeměna na porosty dřevin přirozené dřevinné skladby v nejkratším možném termínu.

Způsob obnovy a obnovní postup

Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. V předstihu před prosvětlováním odstraňovat vtroušené jedince invazních a nepůvodních druhů dřevin. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu dubu. Uvolňovat nadějné přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Včas redukovat nálety invazních druhů dřevin. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, ležící vývraty, doupné a přestárlé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.	Porosty s dobrým předpokladem přirozeného zmlazení dubů obnovovat přednostně clonnou sečí. Porosty, ve kterých lze předpokládat zmlazení pouze nežádoucích dřevin, lze obnovovat holosečně na sečích do 0,5 ha Vždy ponechávat výstavky domácích listnáčů, pokud jsou v porostu přítomny a jednotlivě i výstavky BO. Jako výstavky ponechávat jedince s předpokládanou dlouhodobější stabilitou – mohutnější vzrůst, níže nasazená koruna.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat příměs BO do 10% a jednotlivou příměs SM.	Převážně umělá obnova DBL/DBZ. Zachovávat příměs náletů dřevin přirozené dřevinné skladby. Nevytvářet podmínky pro masové zmlazení jehličnanů a dubu červeného. Je možné tolerovat příměs BO do 20% a jednotlivou příměs SM a MD.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1P, 1Q, 1O	DBZ/DBL 100%, JD +	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití síje a podsíje. Vhodné je kombinovat dub letní i dub zimní. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (BO, BR, JR, OS, SM) je dobrý předpoklad přirozené obnovy. Nežádoucí je využití mezofylních listnáčů při umělé obnově jako jsou KL, JV, BK, LP, HB.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovňovým výběrem podporovat cílové stromy. Podporovat převahu dubů a zachovávat příměs vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby. Včas a důsledně redukovat nálety střemchy pozdní, dubu červeného, akátu a případně i dalších invazních druhů dřevin. Pokud při potírání invazních druhů nebudou postačovat běžné lesnické výchovné zásahy, bude nutné pro jejich odstraňování přistoupit k cíleným managementovým zásahům s využitím ověřených mechanických i chemických metod (injektáže, nátěry pařízků, postřik na list apod.).
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb
Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvěří. Využití individuálních ochran v případě vylepšování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb. Nátěry a nástřiky repelenty. Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu na základě dohody s OOP. Podle možností zpracovávat kůrovcové dříví: aktivní kůrovcové stromy, napadenou dřevní hmotu a dříví disponované k napadení (např. větrné nebo sněhové polomy). Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškozování půdního krytu. Na bezpečných místech je možné ponechávat sterilní souše k zetlení. Bezpečnostní zásahy v okolí silnic a frekventovaných lesních cest.
Poznámka
Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 10 m³/ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývratů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Ve spolupráci s pracovníkem OOP, budou pracovníkem příslušné lesní správy v porostech vyznačeny vhodné suché stromy, doupné stromy a ostatní vhodné stromy, které budou ponechány na dožití. Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu. Stanoviště je postiženo lesnickými melioracemi. Po dohodě vlastníka a OOP je žádoucí provést zásahy na revitalizaci odtokových poměrů. Zásah by byl vhodný i v boji proti suchu s nutností zadržováním vody v krajině.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
3	**32a, 32c**	**1S, 1I, 1O, 1V**	**L3.1 – hercynské dubohabřiny**

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin	
SLT	**Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)**
1S	DB 8, HB 1, BO 1, BR, LP
1I	DB 8, HB 1, BR 1, (LP 1), BO
1O	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BR
1V	DB 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV

Porostní typ A	**Porostní typ B**
Dubové porosty nesmíšené, dubové porosty s příměsí.	Porosty s převahou jehličnanů, porosty dubu červeného a ostatní listnaté.

Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		**Hospodářský způsob (forma)**	
účelové výběry, P		P, N, H	
Obmýtí*	**Obnovní doba***	**Obmýtí***	**Obnovní doba***
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty	
Věkově i prostorově diferencované min. dvouetážové smíšené porosty dubů, habrů a lip s příměsí dalších dřevin přirozené dřevinné skladby s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).	Přeměna na porosty dřevin přirozené dřevinné skladby v nejkratším možném termínu.

Způsob obnovy a obnovní postup	
Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. V předstihu před prosvětlováním odstraňovat vtroušené jedince invazních a nepůvodních druhů dřevin. Využívat semenné roky pro přirozenou obnovu dubu. Uvolňovat nadějné přirozené zmlazení, šetřit nárosty a etáže porostů. Včas redukovat nálety invazních druhů dřevin. Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, ležící vývraty, doupné a přestárlé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.	Porosty s dobrým předpokladem přirozeného zmlazení dubů obnovovat přednostně clonnou sečí. Porosty, ve kterých lze předpokládat zmlazení pouze nežádoucích dřevin, lze obnovovat holosečně na sečích do 0,5 ha. Vždy ponechávat výstavky domácích listnáčů, pokud jsou v porostu přítomny a jednotlivě i výstavky BO. Jako výstavky ponechávat jedince s předpokládanou dlouhodobější stabilitou – mohutnější vzrůst, níže nasazená koruna.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu	
Přirozená obnova, umělá obnova pouze v případě nezdaru přirozené obnovy dubů. Je možné tolerovat jednotlivou příměs BO.	Převážně umělá obnova DBL/DBZ. Zachovávat příměs náletů dřevin přirozené dřevinné skladby. Nevytvářet podmínky pro masové zmlazení jehličnanů a dubu červeného. Je možné tolerovat jednotlivou příměs BO, SM a MD.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	**druh dřeviny**	**komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově**
1O, 1S, 1I 1V	DBL/DBZ 80%, LP 10%, JV 10%, JD + DBL 50%, OL 20%, (JV, JL, JS, HB, LP) 10%, JD +	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití síje a podsíje. Vhodné je kombinovat dub letní i dub zimní. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (HB, BR, JR, LP, OS, BB je dobrý předpoklad přirozené obnovy.

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovňovým výběrem podporovat cílové stromy. V případě agresivního zmlazení HB a LP intenzivnějšími druhovými prostřihávkami uvolňovat příměs dubů. Zachovávat příměs vtroušených dřevin přirozené dřevinné skladby, zvlášť šetřit ojediněle vtroušené JV, JB, JS, OL, JL, BB apod. Včas a důsledně redukovat nálety střemchy pozdní, dubu červeného, akátu a případně i dalších invazních druhů. Pokud při potírání invazních druhů nebudou postačovat běžné lesnické výchovné zásahy, bude nutné pro jejich odstraňování přistoupit k cíleným managementovým zásahům s využitím ověřených mechanických i chemických metod (injektáže, nátěry pařízků, postřik na list apod.).
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb
Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvěří. Využití individuálních ochran v případě vylepšování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb. Nátěry a nástřiky repelenty. Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu na základě dohody s OOP. Podle možností zpracovávat kůrovcové dříví: aktivní kůrovcové stromy, napadenou dřevní hmotu a dříví disponované k napadení (např. větrné nebo sněhové polomy). Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškozování půdního krytu. Na bezpečných místech je možné ponechávat sterilní souše k zetlení. Bezpečnostní zásahy v okolí silnic a frekventovaných lesních cest.
Poznámka
Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 10m³/ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývratů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu. Možné je i využití hospodaření tvarem lesa středního, kterému musí předcházet dohoda OOP a vlastníka.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
4	**32a, 32c**	**1G, 1V**	**L2.2 – údolní jasanovo-olšové luhy**

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin

SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
1G	OL 6, VR 3, TP 1, OS
1V	DB 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV

Porostní typ A

Olšové porosty nesmíšené, olšové porosty s příměsí, březové, jasanové

Základní rozhodnutí

Hospodářský způsob (forma)

účelové výběry, P

Obmýtí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá

Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Věkově i prostorově diferencované porosty dřevin přirozené dřevinné skladby s proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami).

Způsob obnovy a obnovní postup

Trvalým plošným, skupinovitým i jednotlivým výběrem v kombinaci s maloplošnými clonnými sečemi prosvětlovat zapojené porosty. Využívat výmladnosti z pařezů. Uvolňovat nadějné přirozené zmlazení, šetřit nárosty, výmladky a etáže porostů.
Nefrézovat pařezy, ponechávat torza, ležící vývraty, doupné a přestárlé stromy min 5ks/ha a část ležícího mrtvého dřeva.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Přirozená i umělá obnova. Velice vhodné je využití přirozené výmladnosti z pařezů a pahýlů – zvláště u OL, JS a STR. Je možné tolerovat jednotlivou příměs BO a SM.

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1G	OL 90%, VR 10	Používat kvalitní sazenice, optimálně místního původu, je možné i využití síje a podsíje. U ostatních dřevin přirozené dřevinné skladby (BR, JR, OS je dobrý předpoklad přirozené obnovy.
1V	OL 50%, JS +, JL, 20%,	

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Prořezávky a probírky s rozdílnou intenzitou dle stavu jednotlivých porostů. Výchovnými zásahy podpořit přírodě bližší strukturu se světlinami a různě zapojenými částmi porostů. Přednostně využívat strukturní výchovné zásahy před tradičními schematickými probírkami. Včasnými zásahy v mladších věkových třídách podpořit pestřejší vertikální strukturu. V mladších porostech negativní výběry, v dospívajících porostech kladným úrovňovým výběrem podporovat cílové stromy. Včasná a důsledná redukce geograficky nepůvodních druhů a exotů. Pokud při potírání invazních druhů nebudou postačovat běžné lesnické výchovné zásahy, bude nutné pro jejich odstraňování přistoupit k cíleným managementovým zásahům s využitím ověřených mechanických i chemických metod (injektáže, nátěry pařízků, postřik na list apod.).

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Oplocení výsadeb a náletů v místech s předpokládanými škodami zvěří. Využití individuálních ochran v případě vylepšování a dosazování na světliny. Ožínání výsadeb. Nátěry a nástřiky repelenty.
Samovolně padlé listnaté dřevo (zlomy, ležící vývraty), torza a doupné stromy ponechávat v porostu na základě dohody s OOP. Podle možností zpracovávat kalamitní dříví. Vyklízení provádět s ohledem na nutnost minimálního poškozování půdního krytu. Na bezpečných místech je možné ponechávat sterilní souše k zetlení. Bezpečnostní zásahy v okolí silnic a frekventovaných lesních cest.

Poznámka

Ponechávání mrtvého dřeva a doupných stromů na základě dohody s OOP a s ohledem na bezpečnost návštěvníků lesa s tím, že množství ponechaného dřeva by mělo činit cca 10 m³/ha. Tohoto množství se docílí postupně nezpracováním vývratů, torz, z jedinců ponechaných na dožití i z části hmoty ponechané při výchovných a obnovních zásazích. Cca 50 % mrtvého dřeva by měly tvořit silné stromy, nutné je ponechávat dřevo od všech dřevin přirozené dřevinné skladby, část mrtvého a odumírajícího dřeva by měla být osluněná. Obnovní zásahy provádět přednostně v době vegetačního klidu. Možné je i využití hospodaření tvarem lesa středního, kterému musí předcházet dohoda OOP a vlastníka. Stanoviště je postiženo regulacemi vodních toků a lesnickými melioracemi pramenných oblastí. Po dohodě vlastníka a OOP je žádoucí provést zásahy na revitalizaci odtokových poměrů. Zásah by byl vhodný i v boji proti suchu s nutností zadržováním vody v krajině.

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

Přílohy:
M4 - Lesnická mapa typologická
M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Vodní toky jsou regulované a bylo by vhodná jejich revitalizace. Revitalizace vodních toků a celkové zpřírodnění odtokových poměrů (omezení lesnických meliorací) by bylo žádoucí i v navazujících porostech mimo PR.

Rybníky Na Placinách jsou rybářsky obhospodařovány. Horní rybník slouží k extenzivnímu chovu ryb, který je zaměřen na vytvoření rovnováhy mezi rybí obsádkou a přirozeným prostředím rybníka. Sportovní rybolov je zde zakázán. Dolní rybník je rybářským sportovním revírem. Na rybníce je zakázán lov ryb v trdlišti a přívlačí. V tomto způsobu péče je možné pokračovat i v nadcházející platnosti nového plánu péče.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Péče o bezlesí je zaměřena na zachování a zlepšení stavu příslušných předmětů ochrany. Tedy na zachování či vytvoření mozaiky mikrostanovišť podpořené mozaikovitou sečí. Základními managementovými postupy na většině ploch bude kosení (příp. pastva), opakovaná eliminace dřevin v místě tůní (včetně obnovy nebo vytváření lesních tůní). Možným doplňkem je řízené vypalování, případně lokální disturbance. V případě realizace vypalování, bude vše provedeno v mezích platné legislativy a nezbytných bezpečnostních opatření v rámci požární bezpečnosti.

Rámcové směrnice péče pro jednotlivé typy stanovišť

<u>Sušší typy luk (nejčastěji T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, až X7 Ruderální bylinná vegetace)</u>
Plochy 1, 9, 10, 11

Mezofilní louky zaujímají větší část nelesních ploch chráněného území a jsou značně rozdílné kvality – od těch druhově pestrých, až po ruderální louky s dominancí některých nepůvodních (či invazních) druhů. Standardní četnost kosení u těchto typů luk by měla být přibližně 2x do roka, s tím, že ideální doba pro první seč je od (½ května–)½ června do konce srpna(–září). Druhá seč od (½ června–)½ července do konce srpna(–září). Termín vhodný pro pastvu je od (srpna–)½ září do ½ října (až konce října; Háková a kol. 2014).
Kvůli výskytu motýlů byl ale termín kosení upraven do června (ideálně ½ června). Tento posun do červnového termínu bude významnější u mokřadních luk, kde se vyskytuje většina významnějších druhů, včetně modráska bahenního. Každopádně kosení by bylo vhodné provést mozaikovitě, kdy by se v zářijovém termínu posekala zbývající část louky, příp. provedlo přepasení zvířaty. Případně je možné oba termíny prohodit (pastva na jaře, kosení na podzim).

Typ managementu	Kosení travních porostů
Vhodný interval	1–2x ročně (mozaika, fázový posun)
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	samohybná lehká technika, ruční nástroje
Kalendář pro management	1.seč (červen), 2. seč (od zač. září)
Upřesňující podmínky	Sečení provádět mozaikovitě (s ponecháním živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca ⅓ plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce). Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě.

Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	1 ročně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	skot, ovce
Kalendář pro management	IX–X (příp do VI, pokud kosení proběhne na podzim)
Upřesňující podmínky	viz navazující část „Způsoby péče“

Vhčí typy luk (nejčastěji T1.5 Vlhké pcháčové louky a T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky)
Plochy 1, 3, 11

Hlavním způsobem péče by mělo být kosení – vzhledem k mozaice vlhkých pcháčových luk a střídavě vlhkých bezkolencových luk by měla seč postačovat 1x ročně. Vhodným termínem je (červen–)½ června až konec srpna (až do září; Háková a kol. 2014). Kvůli výskytu modráska bahenního a modráska očkovaného na ploše 3 by konkrétně na této ploše měl být upraven termín první seče do 10. června. Využití pastvy na těchto typech luk není vhodné.

Typ managementu	Kosení travních porostů
Vhodný interval	1x ročně (mozaika, fázový posun)
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	samohybná lehká technika, ruční nástroje
Kalendář pro management	červen
Upřesňující podmínky	Sečení provádět mozaikovitě (s ponecháním živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca ⅓ až ½ plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce nebo až další rok). Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě. Plochu 3 kosit nejpozději do 10. června! Výskyt modráska.

Rákosiny a vegetace vysokých ostřic (biotopy M1.1 a M1.7)
Plochy 1, 6, 11

Tyto porosty nevyžadují intenzivní péči. Rákosinové porosty se v území vyskytují jen okrajově, např. po obvodu vodních ploch, v lučních porostech jsou koseny současně s kosením těchto luk (což je dostatečné). Souvislejší plochy kolem tůní jsou významné pro ptáky a není je nutné redukovat. Ostřicové porosty se standardně udržují v odstupu 1–4 let (Háková a kol. 2004).
Pokud je zájem na zahuštění porostu rákosu, pak je vhodné zimní kosení, nejlépe na ledě pomocí křovinořezu. Hrozí ale riziko vymrznutí rákosu po pokosení (Háková a kol. 2004).

Typ managementu	Kosení ostřicových porostů
Vhodný interval	1x za 2 roky (mozaika, fázový posun)
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	samohybná lehká technika, ruční nástroje
Kalendář pro management	červen
Upřesňující podmínky	Sečení provádět mozaikovitě (s ponecháním živných-neposečených pásů pro bezobratlé živočichy, cca ⅓ až ½ plochy), s časovým posunem (neposečené pásy posekat nejdříve za 1 až 2 měsíce nebo až další rok). Píci je vhodné

	před odklizením usušit přímo na místě.

<u>Křoviny a pobřežní vegetace potoků (biotopy K1 a M1.5)</u>
Plochy 4, 5, 12

Biotopy K1 a M1.5 nevyžadují zvláštní údržbu, jsou ale útočištěm řady druhů obojživelníků. Z tohoto pohledu je vhodné provádět prosvětlování křovin při krajích tůní.
Zřejmě nejcennější částí přírodní rezervace z hlediska výskytu obojživelníků je plocha 4 (tůně pod Blatovem). Pruh mezi tratí a tůní byl vyřezáván v zimě 2022/2023 a vzhledem k silnému zarůstání je potřeba vyřezávání opakovat nejlépe každoročně.
Velmi perspektivní jsou i tůně a mokřady na ploše 12, které jsou ale spíše zastíněné.

Okolí tůní je potřebné prosvětlovat (ale s ohledem na možný výskyt břízy pýřité).

Typ managementu	Redukce křovin a náletu
Vhodný interval	1x za 3 roky
Minimální interval	1x za 5 (–10) let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ruční nástroje – pilka, zahradnické nůžky, mačeta, křovinořez, hrábě, vidle
Kalendář pro management	likvidace křovin (září až únor)
Upřesňující podmínky	

<u>Mokřady, tůně a lesní rybníčky (biotopy V1F, M1.5)</u>
Plochy 4, 5, 8, 12

Populace obojživelníků a dalších druhů vázaných na vodní prostředí je možné podpořit údržbou tůní v průlezích u železniční trati, rekonstrukcí lesního rybníčku v dílci 32D (32D103, LHO Zbraslav) v SZ cípu PR, revitalizací umělé vodní nádržky v dílci 36E (36E102, LHC Újezd) nebo pročištěním tůní v bývalém lůmku v dílci 42A (42A101, LHC Újezd). Tůně u železniční trati je nutné šetrně odbahnit a zbavit většiny popadaného dřeva a listí. Menší vodní plošky je možné vytvořit i přehrazením melioračních příkopů. Nicméně veškeré zásahy na podporu obojživelníků jsou závislé na dalším průběhu počasí.

Typ managementu	Prohloubení a vyčištění tůní, obnova lesních rybníčků
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ručně, menší pásový bagr
Kalendář pro management	X–II (u již existujících vodních ploch), vybudování nové tůně prakticky kdykoliv; případné odbahňování dokončit do půlky listopadu, kvůli obojživelníkům přezimujících v bahně
Upřesňující podmínky	technické podmínky je třeba realizovat podle Standardů péče o krajinu – Vytváření a obnova tůní – Voda v krajině – Řada B (SPPK B02: 2014), dostupné na https://nature.cz/web/cz/platne-standardy

ZPŮSOBY PÉČE

Vhodné je kombinovat různé typy sečného využití a pastvy hospodářských zvířat.

Kosení travních porostů

Kosení provádět takovým způsobem, aby docházelo k diferenciaci sezónního vývoje travního porostu na lokalitě (např. část posečená v květnu, část posečená v červnu, část ležící ladem) a dlouhodobě také k rozrůznění druhové skladby rostlin.

Aby docházelo k udržení druhové rozmanitosti bezobratlých, je nutné jim zajistit pro jejich vývoj vzrostlou vegetaci. Z toho důvodu by měla být seč prováděna mimo hlavní vegetační sezónu (tj. mimo červen-září).

Optimální je **seč provádět až po odkvětu**, nejlépe po dozrání a vysypání tobolek. Píci je vhodné před odklizením usušit přímo na místě, aby ze suché biomasy stačila vypadat semena rostlin. Sušením a obracením pokosené hmoty na místě se semena snadněji dostanou do půdy

Dále by bylo ideální **pokračovat v mozaikovitém systému hospodaření**, tzn. seč provádět mozaikovitě, v pásech širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Tzv. živné (neposečené) pásy jsou pásy o šířce jednoho až dvou pokosů sekačky, vzdálenost jednotlivých pásů by neměla být větší než cca 70 m. Tyto živné pásy zůstávají nepokoseny po dobu následujících alespoň dvou měsíců. Jinak řečeno se na louce musí vždy nacházet vzrostlá vegetace ve fázi kvetení (tato slouží k přežití druhům bezobratlých, kteří zde prodělávají svůj vývoj). Poměr posečené části travního porostu k neposečené by měl být zhruba 3:1. Na sušších stanovištích je lépe ponechat spíše větší díl neobhospodařované plochy (tj. až 1/3). Pokud je to možné, měly by být ponechány nesečené plochy větší než 0,5 ha. Některá místa tak mohou zůstat neposečena a sečou se až v příštím roce po vegetační sezóně.

JERSÁKOVÁ & KINDLMANN (2004) uvádějí že tradiční management spočíval v jedné seči a příležitostném krátkodobém podzimním přepasení ovcemi a kozami (méně vhodná je pastva skotu). Termín kosení je nutno stanovit dle doby květu a vypadávání semen přítomných druhů. To může být obtížné, protože se na loukách mohou vyskytovat druhy jak s jarní, tak s letní dobou květu. Protože příliš pozdní termín seče již nedokáže potlačit dominantní traviny, **je vhodné kosit jednu sezónu na přelomu června a července a v další sezóně termín seče posunout až na počátek srpna. Jinou možností je nekosit celou plochu ve stejnou dobu a ponechat neposečené živné pásy**.
sds – sds

Extenzivní řízená pastva

Z hlediska péče o travní porosty v chráněném území je možné uvažovat i o pastvě zvířat, samozřejmě za předpokladu určitých upřesňujících podmínek (je třeba pečlivě volit jak systém a intenzitu pastvy, tak i druhy pasených zvířat). Pastvě ovcí v chráněných územích se věnovalo více autorů (HEJCMAN & al. 2002, DOSTÁLEK & FRANTÍK 2007, Konvička 2005, Konvička in HÁKOVÁ & al. 2004, JERSÁKOVÁ & KINDLMANN 2004 a další).

Význam pastvy zvířat (především ovcí a koz) tkví zejména v narušení povrchu půdy, mění konkurenční poměry mezi druhy, otvírá volné prostory nutné pro generativní obnovu,

odstraňuje přebytečnou biomasu a zabraňuje nežádoucí sukcesi společenstva, obvykle v neprospěch širokolistých mezofilních trav jako je ovsík. Velká část ohrožených druhů v xerotermních trávnících je konkurenčně poměrně slabých a je vázána na rozvolněné porosty spoluvytvářené právě pastvou.

Poměrně podrobný návod na vhodné zatížení pastviny v péči o chráněná území zpracoval HEJCMAN & al. 2002. Pro zatížení pastviny vypracoval základní vzorec, který zohledňuje jak druh zvířete, tak délku pastvy, druh travního porostu a samozřejmě také počet zvířat. Mj. z tohoto vzorce logicky vyplývá, že čím více zvířat bude při pastvě využito, tím kratší dobu by měl být porost vypásán.

Tento vzorec je konkrétně (MP) = (PP) x (PV) / (0,04) x (ŽH) x (DP), kde PP = celková plocha travních porostů na celou pastevní sezónu, PV = odhadovaný průměrný výnos sušiny pastviny z 1 ha, DP = odhadnutá délka pastevní sezóny ve dnech, ŽH = odhad průměrné živé hmotnosti paseného zvířete (u ovce 60 kg), MP = odhad maximálního počtu zvířat, která mohou být na pastvině pasena celou pastevní sezónu.

Pastevní systémy se obvykle rozlišují na rotační (pasení dvou a více pastvin, kde se střídá doba pasení s dobou obrůstání oplůtku), kontinuální (nepřetržité pasení v jednom oplůtku během roku nebo pastevní sezóny) a jednorázová (jednorázové krátkodobé vypasení). Přestože území přírodní památky není územím s hojným výskytem vstavačovitých, je možné v obecné rovině vycházet z doporučení uvedené Jersákovou a Kindlmannem (JERSÁKOVÁ & KINDLMANN 2004), podle kterých je pro společenstva s výskytem vstavačovitých **ideálním řešením jednorázová pastva prováděná mimo vegetační sezónu (maximálně po dobu 4-6 týdnů)**, rotační pouze v případě, kdy je pastevní cyklus optimalizován dle životního cyklu vstavačovitých. V každém případě je nezbytné zvířata na noc umístit mimo vypásanou plochu do samostatného ohradníku, čímž eliminujeme vylučování exkrementů na vypásanou část.

HEJCMAN & al. (2002) a dále JERSÁKOVÁ & KINDLMANN (2004) uvádějí, že se mylně uvažuje o extenzivní pastvě jako o vhodném způsobu péče – extenzivní pastva vede z dlouhodobého hlediska k silnému zaplevelení málo chutnými pastevními plevely, nízké estetické hodnotě udržovaných pozemků nebo k selektivnímu vyžírání v dané době nejchutnějších druhů a dále uvádějí, že pastva byla vzhledem k velkému nedostatku píce spíše intenzivní.

Narušení půdního povrchu travinných porostů

Tento způsob managementu je poměrně zásadní při realizaci péče pro podporu motýlů, ale i některých dalších druhů bezobratlých – jedná se zejména o podporu rozrůzněnosti stanovišť a náhradu za pastvu ovcí, skotu. Obvykle jej zprostředkuje pastva (zejména maloplošný účinek kopyt a výběrového vypásání některých druhů) a různé typy eroze a mechanických zásahů (které často fungují velkoplošně a intenzivně). Omylem by tedy bylo pokládat tento typ zásahů za drastický a hrubě nepřirozený.

Uměle ho podle biotopu a místní situace navozujeme zejména ručním nářadím (hrábě, motyka), pastvou (zejména rychlým a intenzivním přepasením), anebo mechanizací (smyk, brány).

Cílem není rovnoměrně narušená plocha, ale mozaika narušených plošek sousedících se zapojenou vegetací (Sádlo, Konvička, Beneš & Zdražil in Háková & al. 2004).

Vypalování

Pastvu a seč je možno kombinovat se třetím tradičním nástrojem na údržbu travních porostů, a tím je vypalování. Přestože chybí ucelenější informace o dopadu vypalování na faunu bezobratlých, ukazuje se, že vypalování společenstvům bezobratlých z dlouhodobého hlediska prospívá.

Jeho význam spočívá v odstranění vrstvy stařiny, omezení výskytu houbových patogenů, rychlejší mineralizaci surového humusu, urychlení koloběhu živin a zlepšení světelných podmínek, což následně umožňuje klíčení semen řady druhů rostlin a podporuje vegetativní rozrůstání.

Je vhodné provádět pouze maloplošně (popř. mozaikovitě) a nejlépe v zimních měsících za holomrazů nebo (lépe) velmi časně zjara při prvním oschnutí nadzemní biomasy (stařina je již dostatečně proschlá, ale půda je po zimě ještě značně zvlhlá, resp. zmrzlá), aby nedocházelo k likvidaci bezobratlých – hmyzu, pavouků a půdní fauny. Nežádoucí je vypalovat plochy s třtinou křovištní, která se tímto zásahem naopak velmi podpoří v šíření pomocí podzemních orgánů.

Vypalovaná plocha by v daném roce neměla přesáhnout zhruba 1/5 celkové rozlohy lokality a měla by být prováděna nepravidelně (v různých létech).

Možnost vypalování porostů je umožněno na základě § 90, odst. 23 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Ten stanovuje, že je-li to nezbytné z důvodu zajištění péče o rostliny, živočichy, přírodní stanoviště či pokud plán péče o zvláště chráněné území (PP, PR, NPP, NPR, CHKO) nebo zásady péče o národní park obsahuje vypalování porostů, je orgán ochrany přírody (OOP) vypalování oprávněn provádět. Se zřetelem na rozsah zásahu jsou povinny stanovit opatření proti vzniku a šíření požáru (také Pešout 2021).

Vypalování by nemělo být realizováno v blízkosti lesních porostů s ohledem na možné riziko požáru.

Kombinace péče

Podle možností je možné, v některých případech i vhodné, alternativy péče kombinovat. Např. kosení doplněné v pozdější době pastvou s ponecháním nedopasků (příp. vzhledem k úživnější jarní pastvě naopak) nebo zimní vypalování spojené s mozaikovitou sečí v letním období.

Doporučení kombinace sečení a pastvy uvádí i JERSÁKOVÁ & KINDLMANN (2004) v případě péče o orchidejová stanoviště. Důvodem je zamezení degradace výchozího typu společenstva, udržení struktury vegetace a dodání potřebných živin (pastva vytváří společenstva odolná vůči okusu a sešlapu, kosení odnímá množství živin a umožňuje dostatečnou tvorbu zásobních látek). Pastva nemusí na posečení stanoviště navazovat každoročně, ale může být prováděna v určitých intervalech. Jinou alternativou je náhrada sečení pastvou ve vybraných letech.

Konkrétněji se o možnosti kombinace péče zmiňuje Jongepierová (in HÁKOVÁ & al. 2004). Vhodným managementem pro suché trávníky by mělo být sečení se sušením píce a odvozem sena, 1x ročně a kombinovaná s jednorázovou pastvou (otavy), (mechanické odstraňování náletu).

Konkrétní návrh péče na jednotlivých plochách je uveden v Příloze T2 Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich a v navazujících grafech.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Žádná speciální péče o rostlinné druhy, není třeba. Vyhovovat bude péče o biotopy jako předměty ochrany a živočišné druhy. Odborné studie zaměřené na nižší rostliny obecně doporučují zvýšit zastoupení odumírajícího a mrtvého dřeva a zpestřit dřevinnou skladbu, čímž se podpoří výskyt nižších rostlin a hub.

Z hlediska geograficky nepůvodních druhů, se v území vyskytuje několik nepůvodních dřevin z umělých výsadeb, které je možné eliminovat lesnickým hospodařením a managementovými lesnickými zásahy (cílené výběry).

Velkým problém je nebývale masivní invaze severoamerické **střemchy pozdní (*Prunus serotina*)**. Její zmlazení se objevuje již téměř v celé ploše PR, nejvíce v severních a severozápadních částech. Nutné je cílené likvidování všech jedinců jak v PR, tak v navazujících porostech. Problematice invaze střemchy pozdní by se měla věnovat zvýšená pozornost v celém komplexu Klánovického lesa i v navazujícím Xaverovském háji a ve Škvorecké oboře. Přednostně je nutné systematicky odstraňovat veškeré plodné jedince, jak v rámci výchovných zásahů, tak cíleným výběrem. K jejímu redukování je možné využít všech prostředků vyzkoušených při potlačování akátu – kroužkování, zátěr pařezů herbicidy i injektáže. Nejproblematičtější bude patrně její odstraňování z podrostu starých dubových porostů. Prostý výřez by způsobil masivní zmlazení z pařízků. Nejpraktičtější zde bude nejspíš postřik herbicidem na list.

Potenciálně invazním druhem je **dub červený (*Quercus rubra*)**, který se v CHÚ vyskytuje v několika středně starých výsadbách a jednotlivě v celé ploše PR, roztroušené se vyskytuje i jeho přirozené zmlazení. Souvislé výsadby dubu červeného je nutné v nejkratším možném termínu odtěžit a nahradit výsadbou stanovištně odpovídajících dřevin a cílenými výchovy mladých porostů je nutné pravidelně odstraňovat jeho příměs jak z náletů, tak z výmladků.

Problematická může být eliminace **trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*)**. V PR má několik malých ohnisek především při okrajích lesního komplexu a podél širších lesních cest. Hojněji se vyskytuje i v pásu podél železniční trati. Všechna ohniska je nutné co nejrychleji likvidovat opakovanými výřezy nebo s použitím herbicidu (na list, injekčně nebo na pařízky). Potenciálně nebezpečná může být přítomnost **jasanu pensylvánského (*Fraxinus pennsylvanica*)** v okolí Blatovského potoka. Měl by být přednostně odstraněn výchovnými zásahy. Ojediněle se objevuje i zmlazení **ořešáku královského (*Juglans regia*)**. Lokálně byly zaznamenány i nepůvodní dub cer (*Quercus cerris*), dub bahenní (*Quercus palustris*) a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*). Pokud se nejedná o tzv. habitatové doupné jedince, měly by být preventivně odstraněny.

Listnaté invazní dřeviny je nutné omezovat přednostním výběrem plodných jedinců. V případě plánování clonných sečí v místech jejich výskytu je nutné je odtěžovat v prvních fázích, aby se nepodpořilo jejich zmlazení na prosvětlené plochy. Nálety je nutné odstraňovat cílenými výběry v prostřihávkách a prořezávkách. V nutných případech (především střemcha pozdní) je možné i využití kroužkování a aplikace chemických přípravků na pařízky a injektáží dle standardních metod likvidace invazních druhů.

Z nepůvodních druhů keřů se v několika polykormonech vyskytuje **pámelník bílý (*Symhoricarpos albus*)**, který se prozatím invazivně nešíří, nicméně z preventivních důvodů by měl být odstraněn, nejlépe vytrháním i s kořeny.

Z nepůvodních jehličnanů se nejvíce zmlazuje **modřín opadavý (*Larix decidua*)**. Modřín jako „naturalizovanou" dřevinu je možné tolerovat v minimální příměsi z přirozených náletů. Místy se vyskytují i starší **borovice černé (*Pinus nigra*)** a **borovice vejmutovky (*Pinus strobus*)**, které mají většinou sníženou vitalitu a aktuálně nejsou příliš problematické. Lokálně se vyskytují i **douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziesi*)** včetně odrůstajících náletů. V případě douglasky je nutné ji neponechávat jako výstavky a neponechávat ji ani poblíž okrajů obnovovaných porostů. Mladé nálety je možné potlačovat v rámci výchovných zásahů.

Expanzně se projevoval **smrk ztepilý (*Picea abies*)**, který místy podrůstal světlejší dubové porosty, kde pozměňuje mikroklima, brání zmlazení dubů a ochuzuje bylinné patro. Pokud tyto mladé podúrovňové smrkové nálety neodumřou vlivem sucha a kůrovců, je žádoucí je co nejdříve odtěžit. V Klánovickém lese je sice smrk na stanovištích vlhkých bezkolencových doubrav pravděpodobně i přirozenou dřevinou, ale pouze v jednotlivé příměsi.

V případě, že by došlo k nečekané invazi dalších druhů dřevin, bude nutné přistoupit k výše popsaným metodám jejich likvidace.

Z významných bylinných druhů se do lesů v povodí Blatovského potoka v jihozápadní části území šíří **netýkavka žlaznatá (*Impatiens glandulifera*).**

Podél lesních cest a poblíž zástavby se do podrostu lesů šíří celá řada dalších nepůvodních druhů bylin, z nichž je nutné zmínit nepůvodní celíky šířící se také v loukách, především **celík obrovský (*Solidago gigantea*)**. Mají mohutný kořenový systém a jejich vytrhávání a vyrývání je obtížné, ale účinné, pokud se opakuje několikrát po sobě. Zlatobýly jsou citlivé k opakovanému pokosení a ideálně ještě následnému povláčení. Tzn., že navrhovaná péče (kosení) by je měla utlumit. V případě větších ohnisek je možné případně i vyrývání.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Také většina zoologických odborných průzkumů a studií doporučuje zvýšit zastoupení odumírajícího a mrtvého dřeva a zpestřit dřevinnou skladbu. Parametry biotopů zlepšené o výskyt mrtvého a odumírajícího dřeva podpoří nejen populace makromycetů, mechorostů a lišejníků, ale i saproxylických druhů hmyzu i dalších skupin bezobratlých a obratlovců. Populace obojživelníků a dalších druhů vázaných na vodní prostředí je možné podpořit údržbou tůní v průlezích u železniční trati, usměrněním rybářského hospodaření v rybnících na Placinách, rekonstrukcí lesního rybníčku v dílci 32D (32D103, LHO Zbraslav) v SZ cípu PR, revitalizací umělé vodní nádržky v dílci 36E (36E102, LHC Újezd) nebo pročištěním tůní v bývalém lůmku v dílci 42A (42A101, LHC Újezd). Okolí tůní je potřebné prosvětlovat (ale s ohledem na možný výskyt břízy pýřité). Tůně u železniční trati je nutné šetrně odbahnit a zbavit většiny popadaného dřeva a listí. Menší vodní plošky je možné vytvořit i přehrazením melioračních příkopů. Nicméně veškeré zásahy na podporu obojživelníků jsou závislé na dalším průběhu počasí.

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

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:
T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu je potřebné především cíleně likvidovat ohniska invazních druhů (nezbytné je to u střemchy pozdní a akátu).
V porostech, které jsou součástí ochranného pásma, je **vhodné přednostně pěstovat dřeviny přirozené dřevinné skladby**. Hospodaření v těchto porostech se řídí platnou legislativou, zejména pak zákonem č. 289/1995 Sb. o lesích (lesním zákonem) a zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vymezení ZCHÚ (pruhovým značením) je provedeno nadstandardně, stejně tak stojany vymezující ZCHÚ jsou ve velmi slušném stavu, podobně i stávající informační panely.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

PR Klánovický les je relativně nově vyhlášené (přehlášené) území. I z toho důvodu nejsou žádné administrativně-správních opatření v území navrhovány.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vzhledem k tomu, že ZCHÚ je tradičním rekreačním zázemím pro okolní obce i pro Prahu, bylo by velice obtížné turistické a rekreační využití výrazněji omezit. Nutné je ale zachovat síť značených turistických cest na stávající úrovni a žádné další zde nenavrhovat (to se týká zejména cyklostezek). Není žádoucí do prostoru ZCHÚ umísťovat další dětská hřiště a odpočinkové plochy. Po dosloužení stávajících je vhodné je zrušit a přemístit mimo ZCHÚ.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalita může sloužit jako objekt floristické, entomologické a geologické exkurze především pro studenty přírodovědných oborů. Průběžně udržovat a obnovovat informační stojany

Lokalita je částečně prezentována na internetu např. autorem plánu péče článkem "Praha, Blatov a Xaverovský háj – evropsky významná lokalita (v navrhované kategorii přírodní památka, přírodní rezervace, včetně přírodní památky Klánovický les a Xaverovský háj)" na stránce https://salvia-os.cz/blatov-xaverov/.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vhodná by byla dendrologická inventarizace starých mohutných jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby a inventarizace zaměřená na výskyt břízy pýřité.
Žádoucí je zpracování studie na provedení celkové revitalizace vodních toků a omezení lesnických meliorací.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Likvidace nepůvodních invazních druhů bylin (netýkavka žlaznatá, celík kanadský)	1 ha	opakovaně	100 000 Kč
Likvidace nepůvodních invazních druhů dřevin (střemcha pozdní, akát, pámelník apod.)	100 ha	opakovaně	5 000 000 Kč
Prostřihávky v náletech HB, LP apod. za účelem uvolnění zmlazení dubů (letních/zimních)	10 ha	opakovaně	150 000 Kč
Zalesnění duby (zimní/letní).	80 000 ks	dle potřeby	1 600 000 Kč
Oplocenky, údržba oplocenek	6 000 m	dle potřeby	1 000 000 Kč
Individuální ochrany dubů, jedlí.	100 ks	dle potřeby	30 000 Kč
Výřezy náletů z okolí tůní	0,2 ha	jednorázově	100 000 Kč
Prohloubení a vyčištění tůní, obnova lesních rybníčků.	1 000 m³	jednorázově	500 000 Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			**8 480 000**

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ANDĚRA M. & HANZAL V. (2017): Červený seznam savců České republiky. – Příroda, Praha, 34: 155–176.

BAČE R., SVOBODA M. (2016): Management mrtvého dřeva v hospodářských lesích, VÚLHM Strnady, 44 str.

CULEK M. (ed.) (1996): *Biogeografické členění České republiky*. Enigma Praha. 347 pp. + suppl.

FARKAČ, J., KRÁL, D. & ŠKORPÍK, M., 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí.* AOPK, Praha. 758 pp.

GRULICH V.& CHOBOT K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

HANÁK V., NECKÁŘOVÁ J., BENDA P., HANZAL V., ANDĚRA M., HORÁČEK I., JAHELKOVÁ H., ZIEGLEROVÁ A., ZIEGLEROVÁ D. (2009) Fauna netopýrů Prahy: přehled nálezů a poznámky k urbánním populacím netopýrů. Natura Pragensis, Praha, 19: 3 – 89. Agentura ochrany přírody a krajiny.

HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds.] (1988): *Květena České socialistické republiky. 1.* – Academia, Praha.

CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

CHYTRÝ M. [ed] (2007): *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace.* – Academia, Praha, 526 p.

CHYTRÝ M. [ed] (2009): *Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. – Academia, Praha, 520 p.
CHYTRÝ, M. (ed) (2013): Vegetace České republiky 4., Lesní a křovinná vegetace. Vyd.1. – Praha: Academia, 551 s.
JAHELKOVÁ (2018) Monitoring netopýrů Pražských parků 2018-2019, ZO ČSOP Nyctalus.
JEŘÁBKOVÁ L., KRÁSA A., ZAVADIL V., MIKÁTOVÁ B. & ROZÍNEK R. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky. – Příroda, Praha, 34: 83–106.
KJUČUKOV P., BAČE R., SVOBODA M. (2015): Staré stromy a tlející dřevo – pilíř trvalé udržitelnosti lesa. Lesnická práce 8/2015, 33-35.
KOHLÍK V. (2012): Plán péče o přírodní rezervaci Klánovický les na období 2013-2022, 96 str. – Ms. [depon in: Magistrát hl. m. Prahy, Jungmannova 35, Praha 1].
KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. JUN., KIRSCHNER J., KUBÁT K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. (eds) (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 p
KUBÍKOVÁ, J., LOŽEK, V., ŠPRYŇAR, P. & kol., 2005: Praha. In: Mackovčin P. & Sedláček M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek XII*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 304 pp.
MÍCHAL, I, PETŘÍČEK, V. & kol., 1998: *Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva* – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 1-713.
NOŽIČKA J (1972): Původní výskyt smrku v českých zemích, Státní zemědělské nakladatelství Praha, 180 str.
PEŠOUT P. (2021): Legalizace vypalování porostů v ČR. – Ochrana přírody, Praha, 6/2021: 22–23.
POLENO Z. (1997): Trvale udržitelné obhospodařování lesů. 105 str. MZe ČR, Praha
POLENO Z., Vacek S. a kol. (2007): Pěstování lesů I, Ekologické základy pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 316 str.

POLENO Z., VACEK S. a kol. (2007): Pěstování lesů II, Teoretická východiska pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 463 str.

POLENO Z., VACEK S. a kol. (2009): Pěstování lesů III, Praktické postupy pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 952 str.

PRŮŠA E. (2001): *Pěstování lesů na typologických základech* – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy
ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. & NĚMEC M. (2017): Červený seznam ptáků České republiky. – Příroda, Praha, 34: 107–154.
TLAPÁK J. (1961): Historický výkum lesů, Lesní závod Brandýs nad Labem. ÚHÚL, 278 str.
VACEK S., SIMON J., REMEŠ J. (2007): Obhospodařování bohatě strukturovaných a přírodě blízkých lesů, Lesnická práce, Kostelec n. Č. lesy. 448 str.
VACEK S., MOUCHA P. a kol. (2012): Péče o lesní ekosystémy v chráněných územích, Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha, 896 str.

Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2008. Praha : Ministerstvo zemědělství České republiky, 2008. 127 s.
Vyhláška č. 64/2011 Sb., o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Další zdroje informací:

mapový server České geologické služby http://www.geology.cz (geologické mapy)

mapový server Seznam.cz http://www.mapy.cz (historický snímek z 19. století, orientační mapa území)
mapový server Ustavu pro hospodářskou úpravu lesa http://www.uhul.cz (lesní typologická mapa)
mapový server Laboratoře geoinformatiky http://oldmaps.geolab.cz (prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska)
Portál veřejné správy České republiky http://geoportal.cenia.cz/ (letecké snímky, geomorfologie, fytogeografie)
Mapování a ochrana motýlů České republiky: http://www.lepidoptera.cz
AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody, http://portal.nature.cz
AOPK ČR. Mapový portál, http://webgis.nature.cz
AOPK ČR. Ústřední seznam ochrany přírody, http://drusop.nature.cz
ÚHÚL Brandýs nad Labem, mapový portál OPRL, http://geoportal.uhul.cz
ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘIČSKÝ A KATASTRÁLNÍ - Nahlížení do katastru nemovitostí http://nahlizenidokn.cuzk.cz
Metodika managementu tlejícího dříví v lesích zvláště chráněných území (Věstník Ministerstva životního prostředí ČR, 14 listopad-prosinec 2014 – částka 7)

Vlastní terénní šetření v roce 2022

4.3 Seznam použitých zkratek

AOPK - Agentura ochrany přírody a krajiny
C1 - kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu
C2 - silně ohrožený taxon Červeného seznamu
C3 - ohrožený taxon Červeného seznamu
C4 - vzácnější taxon Červeného seznamu
CR - kriticky ohrožený druh Červeného seznamu
EN - ohrožený druh Červeného seznamu
CHÚ - chráněné území
IUCN - International Union for Conservation of Nature
KN - katastr nemovitostí
KN - katastr nemovitostí
KO (§1) - kriticky ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
LC - málo dotčený druh Červeném seznamu
LČR - Lesy České republiky
LHC - lesní hospodářský celek
LHP - lesní hospodářský plán
LR - téměř ohrožený druh Červeném seznamu
LV - list vlastnictví
MZD - meliorační a zpevňující dřeviny
NT - téměř ohrožený druh Červeném seznamu
O (§3) - ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
OP - ochranné pásmo
OPRL - Oblastní plán rozvoje lesa
PDS - přirozená druhová skladba
PP - přírodní památka
PR - přírodní rezervace

PR - přírodní rezervace
SLT - soubor lesních typů
SO (§2) - silně ohrožený chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
ÚHÚL - Ústav hospodářské úpravy lesa
ÚSOP - Ústřední seznam ochrany přírody
VU - zranitelný druh Červeného seznamu
VULHM - Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
ZCHÚ - zvláště chráněné území

Používané zkratky názvů dřevin jsou v souladu s vyhláškou č. 84/1996 Sb.

4.4 Plán péče zpracoval

Salvia – ekologický institut, z.s.
Bohnická 850/11
181 00 Praha 8
IČ: 26568578

e-mail: salvia-os@seznam.cz
http://salvia-os.cz

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 45/2018 Sb. a „Osnovy plánu péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich** (Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Tabulka T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
LHO Praha, z.o. Zbraslav									
31Ca6		0,53	4/A	OL	75	5	Redukce STR pozdní, DBC Zdravotní výběr.	2	Vtr. JS, DBC, OS, BR Ruderální podrost. Téměř plošně zmlazení, hojně STR pozdní
				BO	15				
				STR pozdní	5				
				LP	3				
				OLS	1				
				KL	1				
32Da0		0,13	1/B			5	Podpora náletových dubů – prostřihávky, vyžínání, nátěry repelenty, případně oplocení.	2	Světlina zarostlá ostružiníky, skupinky odrůstajících náletů BR + OS, KL, roztroušeně vitální semenáčky DB.
32Da2a		1,07	3/B, 4/A	BO	40	5	Redukce STR pozdní. Zdravotní a strukturní výběr.	2	Převážně zapojené, místy prolámané tyčoviny, vtr. MD, DB, SM, OLS, STR pozdní.
				OL	45				
				BR	15				
32Da2b		0,64	4/A	OL	55	5	Redukce AK, uvolnit perspektivní DB.	2	Převážně zapojené, místy prolámané mladé porosty podrostlé ostružiníkem. Vtr. KL, AK, STR, TR, JIV, DB
				BR	25				
				OS	15				
				SM	5				
32Da2c		0,50	3/A	DB	50	5	Redukce DBC, STR pozdní, výchovné zásahy na podporu DB. výběr většiny MD, zachovat malou příměs BR, OS, HB.	2	Mírně rozvolněná tyčkovina. Vtr. DBC, STR pozdní
				OS	15				
				MD	10				
				BR	15				
				HB	5				
				SMP	5				
32Da2d		0,81	4/A	OL	90	5	Redukce STR pozdní Zdravotní a strukturní výběr.	2	Zabuřeněné tyčoviny, místy nálety OL, KL, STR pozdní.
				BR	5				
				OLS	5				
32Da6		3,08	3/A, 4/A	JS	65	5	Mírný zdravotní a strukturní výběr. Podpora DB, JL. Redukce DBC, MD	3	Vtr. JL, DBC, JV, TPS, SM. Často nálety, KL, JV, JS, TR, JR. Místy hojně souše JS a TPS.
				OS	10				
				DB	10				
				KL	14				
				MD	1				
32Da8		4,13	3/A, 4/A	DB	36	5	Zdravotní a strukturní výběr. Na světliny doplnit DB, výchovou nárostů podpořit nálety DB, redukovat exoty vyjma doupných stromů, zachovávat příměs.	2	Vtr. TPS, BOC, OS, KS Jižní a východní část roztěžené, místy proředěné se světlinami, silně zabuřeněné ostružiníky. Místy hustě podrostlé nálety JR, OS, TR, DB, DBC, HB, KL, STR, STR pozdní, JV, JS.
				JS	30				
				OL	12				
				SM	6				
				BO	5				
				BR	3				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				KL	2				
				MD	2				
				HB	2				
				AK	2				
32Da12		7,56	3/A, 1/A, 1/B	DB	64	5	Těžba jehličnanů bez omezení – přednostně odtěžit, jinak jen zdravotní výběr a mírný strukturní výběry za účelem uvolnění vtroušených habitatových DB. Redukce náletů AK, STR pozdní.	2	Vtr. KS, BO, Kmenoviny silně zabuřeněné ostružiníky, místy světliny s nálety KL, JS, TR, STR pozdní, JR, lokálně (západní okraj) AK. Místy vitální zmlazení DB. Jednotlivě vtroušené starší DB.
				MD	20				
				BOC	5				
				SM	4				
				OL	3				
				KL	2				
				BR	2				
				BK	2				
32Ea12		1,45	1/A	DB	75	5	Likvidace ohniska AK – zalesnit DB. Redukce náletů AK, STR pozdní. Jinak jen nutné zdravotní výběry.	1	Při JZ okraji dm. AK – šíří se i do okolí. Jinde dm DB, v S částech hojně BK. Zmlazení KL, AK, BK, JR, STR pozdní.
				BK	15				
				AK	10				
42Ca8		0,12	3/A	HB	100	5	Strukturní výběr cca 20-30%.	3	Středně stará zapojená habřina, mírně zvlněný zjevně antropogenní reliéf, vtr. OS
LHC Lesy Hl.m.Prahy									
162A1		0,59	2/A	BR	75	5	Redukce STR pozdní, MD. Výchovnými zásahy podpořit příměs.	2	V severní a jižní části oplocenky se směsí výsadeb a náletů s převahou BK, ve střední části zapojená tyčkovina BR. Vtr. OL, JR, JIV, DB, OS, STR pozdní
				BK	25				
				MD	1				
				KL	1				
				BO	1				
				TR	1				
				LP	1				
162A2		0,92	4/A	OL	100	5	Běžná výchova.	3	Silně zabuřuněné ostružiníkem. Vtr. BR
162A3		0,29	2/B	DBC	75	7	Redukce STR pozdní, MD. Výchovu směřovat do DBC. Výhledově redukce DBC.	2	Převážně nesmíšené, světliny s STR pozdní. Vtr. BR, SM, MD, LP, DB bahenní
				BO	20				
				DB	5				
162A4		0,78	2/A	DB	80	5	Výchovnými zásahy odtěžit SM.	3	SM hlavně v dorůstající etáži. Vtr. BO, MD
				SM	20				
162A5		0,70	3/B	DBC	55	7	Výběrné těžby s redukcí DBC.	3	Téměř zapojená slabší kmenovina, spodní etáž KL, DBC, LP.
				DB	20				
				OS	15				
				KL	10				
162A6		7,20	2/A	DB	85	5	Redukce DBC, STR pozdní. Těžba SM bez omezení.	2	Světlejší slabší kmenoviny s nadějnou strukturou, podrostlé ostružiníky.
				BR	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				SM	5		Mírné strukturní a zdravotní výběry na podporu zmlazení DB, možné jsou další podsadby JD.		Vtr. OL, KL, OS, BO, DBC Ve zmlazení a spodních etážích JR, KL, Prunus serotina V JZ části oplocenka s výstavky a výsadbou BK, KL, JD
162A7		10,45	2/A, 3/A	DB	100	5	Redukce STR pozdní. Těžba DBC, SM, MD bez omezení. Prozatím držet v zápoji – bránit invazi Prunus serotina. V případě redukce střemchy je možné začít s mírnými strukturními výběry na podporu zmlazení DB. Možné jsou podsadby a kotlíky pro vnesení JD.	1	Téměř zapojená slabší kmenovina, vtr. DBC, KL, BO, BR, SM, MD. Ve větší části místy vitální hojné nálety Prunus serotina. Hojný podrost ostružiníků.
162A8		0,80	3/A	DB	60	5	Redukce DBC, STR pozdní. Zdravotní a strukturní výběry BO 90%, BR 95%, DB 30%	2	Světlá kmenovina, jednotlivě DB ve spodní a střední etáži. Hojný podrost ostružiníků. Nálety KL, JR, BK, DBC, STR pozdní.
				BO	35				
				BR	5				
162B1		0,25	2/B	BO	50	7	Důsledná redukce exotů. Doplnit DB.	1	Oplocenka se směsí náletů a výsadeb.
				JR	15				
				BR	15				
				STR pozdní	5				
				DBC	5				
				OL	5				
				JD	5				
162B2		0,57	2/B	BO	70	7	Redukce náletů střemchy, mírné zdravotní a strukturní výběry na podporu DB a postupnou redukci DBC.	2	Tyčoviny až slabší kmenoviny. DBC hojně ve V části. Podrost Prunus serotina, hojně ostružiník.
				DBC	25				
				DB	5				
162B3		16,23	2/A, 1/A	DB	100	5	Urychleně redukce veškeré STR pozdní. Následně je možné přistoupit k jednotlivým i skupinovitým strukturním výběrům za účelem podpory přirozeného zmlazení DB a uvolnění habitatových dubů.	1	Rozsáhlé téměř zapojené staré doubravy. Vtr. SM, BO, MD, BR. V téměř celé ploše skupinky a místy už souvislé porosty odrůstající STR pozdní. V západní části se staršími nálety BR + OS, DB.
LHC Újezd									
31A2		0,29	1/B	BO	90	7	Redukce STR pozdní, DBC Jinak jen nutný zdravotní výběr – držet v zápoji.	1	Ruderální hustá tyčovina.
				STR pozdní	8				
				KL	1				
				DBC	1				
31A3		0,87	1/B	BO	85	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní, jinak preventivně držet v zápoji. Mírně uvolnit vtroušený DB.	1	Husté zmlazení STR pozdní.
				STR pozdní	5				
				BR	3				
				MD	3				
				DBC	2				
				DB	2				
31A4		0,39	1/B	BO	98	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní, jinak	1	Zahušťující se nálety STR pozdní.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BR	1		preventivně držet v zápoji. Mírně uvolnit vtroušený DB.		
				DB	1				
31A5		1,64	1/B	DBC	60	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní, jinak preventivně držet v zápoji. Mírně uvolnit vtroušený DB. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Vtr. plodné vysoké STR pozdní, dále JS, OS, SM, MD. Hojně spodní etáž a zmlazení STR pozdní, KL
				BO	30				
				KL	7				
				DB	3				
31A8		2,28	1/A	DB	85	5	Redukce plodné STR pozdní a AK, jinak preventivně držet v zápoji, případně nutné zdravotní výběry..	1	Vtr. HB, SM, KL, LP, JS, MD, TR, AK, BR. Místy pěkné, míst ruderální, lokálně nálety STR pozdní, OR, KL, AK, JR.
				BO	15				
31A15		0,40	3/A	DB	100	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní, jinak preventivně držet v zápoji.	1	Vtr. BO, hojné spodní etáže KL s příměsí STR pozdní.
31C1		0,28	1/B	BR	60	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní a DBC. Optimálně rekonstrukce – zalesnit DB.	1	Vtr. DBC.
				STR pozdní	40				
31C2		0,77	1/B	BO	52	7	Severní část rekonstrukce – ponechat několik BO a zalesnit DB. Střední část – optimálně na větší části také rekonstrukce – ponechat několik BO a zalesnit DB. Jižní část – důsledná redukce vtroušené STR pozdní.	2	V S části dm. STR pozdní, střední část je místy prořídlá s hustým náletem STR pozdní a významnou příměsí.
				STR pozdní	40				
				DB	3				
				BR	3				
				DBC	2				
31C4		0,99	1/B	BO	45	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní. Větší světliny rozšířit a zalesnit JD nebo DB do oplocenek. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Vtr. DB, OS, KL, hustý podrost STR pozdní. Místy prolámané s hustým podrostem STR pozdní. Ruderální podrost.
				BR	35				
				STR pozdní	10				
				LP	10				
31C6		2,30	1/B	DBC	65	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní. Postupně redukovat STR pozdní a DBC i z podrostu.	1	Vtr. KL, LP, DB, BR, BK, STR pozdní Hojně spodní etáže STR pozdní, KL, DBC. Ruderální podrost.
				MD	25				
				BO	10				
31C9		3,95	1/A	DB	85	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní a AK. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu. Těžba jehličnanů bez omezení. Jinak preventivně držet v zápoji.	1	Vtr. JV, KL, VJ, AK (při S okraji) Husté spodní etáže STR pozdní.
				BO	5				
				SM	5				
				MD	3				
				STR pozdní	1				
				LP	1				
31C12		0,64	3/B	KL	70	5	Držet v zápoji (jen nutné zdravotní výběry), redukce plodné STR pozdní. Těžba jehličnanů bez omezení.	2	Vtr. LP, BOC Hustý podrost KL, STR pozdní.
				JS	25				
				BO	2				
				DB	2				
				MD	1				
31C15		1,14	1/A	DB	70	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní, jinak jen nutné zdravotní výběry. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Vtr. LP, OL, JS, OS, STR pozdní, Na většině ploch hojný podrost STR pozdní. Místy hojně odumřelé BO.
				BO	30				
31D2		0,84	1/B	BO	50	7	Důsledná redukce STR pozdní. Odtěžit výstavky DBC. Zachovat příměs BR.	2	Hustá tyčkovina s výstavky DBC. Nevhodně založeno.
				BR	20				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				STR pozdní	30				
31D4		0,29	1/B	BO	80	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní, jinak jen nutné zdravotní výběry.	1	Hustá spodní a střední etáž STR pozdní.
				MD	15				
				DB	5				
31D5		0,17	3/B	LP	98	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní a DBC, jinak jen nutné zdravotní výběry.	1	Vtr. STR pozdní, hojně je i v podrostu.
				DBC	2				
31D7		0,93	3/A	DB	80	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní, AK a DBC. Těžba jehličnanů bez omezení. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu. Větší světliny rozšířit a zalesnit JD do oplocenek.	1	Vtr. MD, SM, BK, BR, HB, JV Hojně spodní etáže STR pozdní a KL. Světliny po odtěžených SM s hustými nálety STR pozdní. AK je soustředěn při S okraji.
				STR pozdní	15				
				DBC	2				
				KL	1				
				AK	1				
				LP	1				
31D11		5,03	3/A, 1/A	DB	90	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní, AK a DBC. Těžba jehličnanů bez omezení. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Vtr. AK, DG, DBC, TPS, JS. Velké plodné STR pozdní v dorůstající etáži. Kompaktní podrost STR pozdní ve spodních etážích s příměsí SM, DBC, JR, KL
				SM	5				
				BO	2				
				STR pozdní	2				
				LP	1				
31E2a		0,73	3/B	BO	50	7	Urychleně redukce STR pozdní a DBC. Ostatní dřeviny jen nutný zdravotní výběr.	1	Zanedbaná mlazina, vtr. HB, DBC, OS, KL, LP, DB
				STR pozdní	20				
				BR	20				
31E5a		1,20	3/B	BO	50	7	Urychleně redukce plodné STR pozdní a DBC. Těžba jehličnanů bez omezení. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Hustá vitální střední etáž STR pozdní V S částech slabá kmenovina KL, JS s příměsí STR pozdní s podrostem KL, LP, STR pozdní.
				DBC	20				
				MD	10				
				KL	8				
				DB	5				
				BR	5				
				JS	1				
				STR pozdní	1				
31E5b/2b	horní etáž	0,49	3/B	MD	100	7	Rekonstrukce: zachovat vitální DB a LP, zalesnit DB. Důsledná redukce náletů STR pozdní, DBC.	1	Řídká horní etáž.
	spodní etáž			BR	80			1	Vtr. vysoké plodné STR pozdní, LP, DBC.
				DB	10				
				STR pozdní	10				
31E8		3,86	3/A, 1/A	DB	75	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní a DBC. Těžba jehličnanů bez omezení. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Vtr. BO, OS, BR, HB, MD. V S částech hustý podrost KL, jinde plošný vitální podrost STR pozdní s příměsí LP, JR, DBC. Vtroušeně vysoké plodné STR pozdní v dorůstající etáži.
				KL	10				
				DBC	7				
				LP	3				
				SM	3				
				STR pozdní	2				
31E11		4,52	3/A, 1/A	DB	90	5	Urychleně redukce plodné STR pozdní, AK a DBC. Těžba jehličnanů bez omezení. Postupně redukovat STR pozdní i z podrostu.	1	Vtr. BR, DBC, TR, AK, SM, HB, LP Kompaktní spodní etáž a zmlazení STR pozdí.
				SM	8				
				BO	2				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
35C5		0,84	2/B	MD	50	7	Mírné výchovné zásahy, držet v zápoji (prevence šíření DBC, STR pozdní).	3	Zapojené tyčoviny, vtr. LP, SM, BR.
				DBC	45				
				BO	5				
35C6		2,74	2/B	BO	55	7	Mírné výchovné zásahy, držet v zápoji (prevence šíření DBC, STR pozdní). Světliny a prořídlé části rozšířit a zalesnit DB.	2	Vesměs nesmíšené tyčoviny, místy prořídlé kalamitními těžbami. Vtr. DBC, BR. V prořídlých částech hojný nálet STR pozdní.
				MD	25				
				LP	20				
35C12		7,47	2/A	DB	100	5	Nejdřív redukce DBC a STR pozdní. Následně mírný světlostní strukturní zásah (10-20%) – šetřit habitatové DB.	2	Převážně zapojené kmenoviny, vtr. DBC, HB, SM. Místy ještě pěkné, na většině plochy invaze STR pozdní.
36E1		0,09	3/B	STR pozdní	95	7	Důsledně redukovat STR pozdní.	2	Malá světlina s odrůstajícími nálety. Vtr. podúrovňový DB.
				BR	5				
36E3		0,27	4/A	OL	70	5	Redukce DBC, STR pozdní, JSA a pámelníku. Mírnými výběry podpořit DB.	2	Vtr. DBC. Hojně keře a zmlazení – STR pozdní , STR, pámelník, líska.
				DB	20				
				BR	10				
				OS	5				
				JSA	5				
36E6		1,68	2/B	MD	55	7	Redukce příměsi DBC a odrůstajících náletů STR pozdní, DBC. Mírné výběry v jehličnanech a v nesmíšených DBC a LP.	2	Lokálně dm. LP, světliny po nahodilých těžbách. Ostrůvky náletů DBC, STR pozdní.
				LP	15				
				BO	8				
				BR	2				
				DBC	20				
36E11		4,20	2/A, 1/A	DB	100	5	Nejdřív redukce DBC a STR pozdní. Následně mírný světlostní strukturní zásah (10-20%) – šetřit habitatové DB. Redukce náletů AK.	2	Vtr. BO, DBC, HB Staré téměř zapojené kmenoviny, místy zachovalé, místy s počínající invazí STR pozdní. Místy expanduje LP. Podél cesty při Z okraji malá ohniska náletových AK.
36F2b		0,08	4/A	OL	70	5	Důsledně redukovat STR pozdní.	2	Hojně zmlazení STR pozdní.
				BR	30				
36F2a		0,70	4/A	BR	50	5	Redukce DBC a STR pozdní. Mírné probírky za účelem uvolnění DB a OL.	2	Vtr. OLS, KL Téměř plošně zmlazení STR pozdní.
				OL	25				
				BO	15				
				DBC	5				
				DB	3				
				STR pozdní	2				
36F4		0,66	4/A	DB	30	5	Výběr BO, SM, TPS, JSA bez omezení. Důsledně redukovat STR pozdní, pámelník. Výběr do 20% BR, DB	2	Vtr. TPS, STR, KS, OLS Ve zmlazení a místy ve střední etáži hojně STR pozdní. Hojně keře. Ohniska pámelníků a netýkavky žlaznaté.
				OL	35				
				JSA	15				
				BR	10				
				BO	10				
36F9		0,70	3/A	DB	50	5	Postupně odtěžit DBC a MD. Redukovat nálety STR pozdní a DBC. Jinak jen nutné zdravotní výběry.	2	Vtr. KL, BK Roztroušeně spodní etáže JR, KL, DBC, DB, STR pozdní.
				DBC	35				
				BR	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				OL	5				
				MD	3				
				BO	1				
				OS	1				
36F15		0,61	3/A	DB	100	5	Redukce náletů DBC a STR pozdní. Mírný zdravotní a světlostní výběr (10-20%) – uvolnit habitatové DB.	2	Stará, téměř zapojená kmenovina. Zmlazení HB, LP, STR, STR pozdní, JR, KL, DBC, krušina, líska
37A2		0,31	2/B	BR	20	7	Důsledná redukce DBC, STR pozdní. Na větší světliny dosadit DB, případně JD do ind.ochran, nebo malé oplocenky.	2	Světliny s nálety, vtr. LP
				STR pozdní	35				
				BO	20				
				HB	10				
				JR	10				
				DBC	5				
37A11		8,52	2/A	DB	100	5	Nejprve urychleně redukovat STR pozdní a DBC. Následně je možný mírný zdravotní a světlostní výběr (10-20%) – uvolnit habitatové DB a světliny se zmlazením DB.	1	Převážně zapojená kmenovina, vtr. MD, DBC, BR, SM. Malé světliny s nálety JR, STR pozdní, HB, LP.
37B1		0,15	1/B	JV	60	5	Redukce STR pozdní, DBC , CER, uvolnit vtroušené DB, HB, JR.	2	Různě staré nálety a výsadby, expanze třtiny. Vtr. HB, BK, JR, DBC
				KL	15				
				DB	15				
				CER	5				
				STR pozdní	5				
37B2a		0,11	2/B	HB	100	5	Výchovný zásah.	3	Hustá netvárná mlazina až tyčkovina.
37B11a		7,00	1/A	DB	100	5	Nejprve urychleně redukovat STR pozdní a DBC. Následně je možný mírný zdravotní a světlostní výběr (10-20%) – uvolnit habitatové DB a světliny se zmlazením DB.	1	Mírně prosvětlená kmenovina, vtr. SM. Místy zachovalá, místy s odrůstajícími nálety STR pozdní. Jednotlivě nálet JR, DBC, HB, BR, BK. Roztroušeně souše vyznačen k těžbě.
37B11b/2b	horní etáž	0,41	1/A	DB	80	5	Těžba SM a MD. DB jen nutný zdravotní výběr.	3	Rozvolněná kmenovina, vtr. MD
				SM	20				
	spodní etáž		1/B	HB	100		Preventivně bez zásahu – ať se sem nešíří střemcha.	3	Hustě zapojená netvárná tyčovina.
37C0		0,08	1/B	LP	85	5	Redukce STR pozdní, uvolnit vtroušené DB.	2	Mlaziny se světlinami, vtr. TR, BB, DB, KL, JR, STR pozdní.
				JV	10				
				HB	5				
37C1		0,16	2/B	JV	50	5	Redukce DBC, STR pozdní, uvolnit vtroušené DB, HB, JR.	2	Vtr. DB, JR, HB 2-5 m vysoké výsadby a nálety.
				KL	35				
				STR pozdní	10				
				DBC	5				
37C2		0,16	1/A	DB	100	5	Výchovný zásah.	3	Vtr. OS, JR, BR, expanze třtiny a celíku
37C3		0,56	1/A	DB	85	5	Redukce DBC, STR pozdní, zdravotní výběry.	2	Zapojené tyčkoviny, hojně zmlazení STR pozdní.
				BO	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				DBC	5				
37C5		0,21	1/B	DBC	85	7	Uvolnit vtroušené DB – odstranit konkurenční DBC, MD.	2	Zapojená slabá kmenovina, vtr. BR, MD, HB.
				DB	10				
				BO	5				
37C10		1,37	2/A	DB	60	5	V oplocenkách prořezávky - přednostně za účelem redukce DBC a STR pozdní. V kmenovinách je možné odtěžit cca 80% BO a důsledně redukovat odrůstající STR pozdní.	2	Ve V 1/3 jsou dvě oplocenky s převahou DB a příměsí BO, BR, HB, DBC a STR pozdní. Jinde světlejší kmenoviny s podrostem HB a STR pozdní.
				BO	35				
				HB	5				
37C11		5,59	1/A, 2/A	DB	100	5	Redukce STR pozdní. Následně strukturní výběry 10 -20 %.	2	Převážně zapojené kmenoviny, vtr. BO, SM, ostrůvky zmlazení STR pozdní, JR, HB, BK, směrem k východu zapojující se nálety STR pozdní, na části invaze celíku a expanze třtiny.
37D1a		0,08	2/A	HB	60	5	Redukce DBC, STR pozdní. Prořezávka v HB (uvolnit DB).	2	Světlina s různě starými nálety. Vtr. STR pozdní, BO, krušina.
				DB	30				
				DBC	10				
37D1b		0,47	2/B	DBC	30	7	Kompletní redukce DBC, CER. Redukovat nálety STR pozdní. Buď ponechat jako přirozenou světlinu, nebo je možné doplnit výsadbou DB, případně JD do malé oplocenky.	1	Pás světlin s různě starými skupinami náletů, skupina slabé kmenoviny DBC, DB, CER. Jednotlivě zmlazení STR pozdní.
				CER	50				
				BO	10				
				DB	4				
				BR	3				
				JR	1				
				KL	1				
				JV	1				
37D2		0,40	2/B	DBC	50	7	Uvolnit vtroušené DB, BO, průběžně redukovat STR pozdní.	2	Zmlazení STR pozdní, LP
				BR	40				
				DB	5				
				BO	5				
37D3		1,80	1/B	BO	75	7	Redukce DBC, uvolnit DB, zachovat malou příměs BR, OS, průběžně redukovat STR pozdní	2	Vtr. DBC, MD, OS, místy zmlazení STR pozdní, v JV invaze netýkavky žlaznaté.
				DB	15				
				BR	10				
37D6		0,99	2/B	DBC	80	7	Uvolnit vtroušené DB, BR, OS	2	Vtr. OS, BR
				DB	20				
37D9		1,00	2/B	BO	75	7	Redukce STR pozdní. Výběr BO cca 30% (šetřit podúrovňové DB)	2	Světlejší kmenovina, spodní etáž JR, BR, DB, STR pozdní.
				DB	24				
				BR	1				
37D11		3,70	2/A	DB	98	5	Redukce STR pozdní. Následně strukturní výběry cca 20%.	2	Skupinky odrůstající STR pozdní, DBC, JR, HB
				HB	2				
37D12		0,18	2/B	BO	70	7	Odtěžit SM, MD a 50% BO, šetřit podrost.	2	DB v podúrovni společně s HB, BR.
				SM	25				
				DB	5				
				MD	5				
37D14		0,37	3/A	DB	100	5	Redukce STR, OR, Jinak jen nutné bezpečnostní výběry.	3	Starší doubrava, hojně líska, zmlazení STR pozdní, OR, TR, LP

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
40B1		0,04	2/B	HB	100	5	Výchovný zásah.	3	Přehoustlá mlazina, vtr. LP.
40B4		0,40	2/B	BO	97	7	Strukturní výběry – šetřit vtroušené listnáče.	3	Lokálně podrost HB, LP, JR, krušina.
				DB	2				
				HB	1				
40B5		1,14	2/B	LP	52	5	Redukce DBC, akutně STR pozdní. Mírné strukturní výběry – uvolnit silnější DB a LP.	2	Vtr. KL, OS, SM, DBC Převážně nesmíšené s převahou LP nebo DB. Ve velké západní části hojně odrůstající nálety STR pozdní.
				DB	41				
				HB	2				
				BO	3				
				BR	2				
40B6a		0,46	2/B	LP	75	5	Mírné strukturní výběry – uvolnit vtroušené DB. Redukce náletů STR pozdní.	3	Místy nálety STR pozdní.
				HB	10				
				KL	8				
				BR	5				
				DB	2				
40B6b		1,11	2/B	SM	50	7	Těžba SM, BO bez omezení, šetřit vtroušené listnáče. Paseku zalesnit DB.	2	Slabší, převážně zapojené kmenoviny s malými světlinami s nálety JR, HB, LP. Při severní okraji s přesahem do 40B9 je čerstvá paseka po kalamitní těžbě SM.
				BO	45				
				DB	2				
				LP	2				
				BR	1				
40B9		1,87	2/B	BO	65	7	Těžba SM bez omezení, BO až 75 %, listnáče jen nutné zdravotní a bezpečnostní výběry. Paseku zalesnit DB.	2	Slabší zapojené kmenoviny s nadějnou strukturou, vtr. BR, HB. Malé světliny s nálety krušiny, JR. Jednotlivě mohutnější DB. Při severní okraji s přesahem do 40B6b je čerstvá paseka po kalamitní těžbě SM.
				DB	25				
				SM	10				
40B13		4,82	2/A	DB	100	5	Redukce náletů AK, STR pozdní. Těžba SM, MD bez omezení. V podrostu uvolnit vtroušený DB. Po potlačení střemchy je možné v západní části strukturní výběr DB cca 20-30%.	1	Pěkné, mírně prosvětlené doubravy, vtr. LP, HB, MD, SM, BO, BR. Často spodní etáže LP, HB, příměs KL, JR, STR pozdní. Místy hojně semenáčky DB. V SV části světliny s nálety AK. Další ohniska AK jsou při JZ okraji dílce. Při severních okrajích vlhké průlehy.
40C1		0,17	4/A, 2/B	OL	35	5	Redukce DBC, strukturní prořezávky, uvolňovat DB.	2	Mlaziny až tyčkoviny se světlinami s nálety kaliny nebo zarostlé kopřivou.
				BR	30				
				DB	10				
				HB	9				
				SM	5				
				DBC	5				
				BO	5				
				JR	1				
40C5		1,16	2/B	BO	95	7	Redukce DBC, výchovné zásahy v jehličnanech.	3	Vtr. MD, OL, DB. Světlejší slabá kmenovina hustě podrostlá HB s příměsí JR, malé světliny po kalamitních těžbách.
				DBC	3				
				SM	1				
				LP	1				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
40C8		0,92	2/B	SM	65	7	Těžba SM bez omezení, těžba BO cca 50%, v listnáčích jen nutné zdravotní výběry. Je možná obnova s ponecháním výstavků DB.	3	Světlejší slabá kmenovina, malé světliny po kalamitních těžbách.
				DB	20				
				BO	13				
				BR	1				
				HB	1				
40C9		1,85	2/B	BO	85	7	Těžba SM, MD bez omezení, BO až 60% - je možné začít s obnovou. Perspektivní vtroušené listnáče ponechat jako výstavky. Redukce náletů STR pozdní.	3	Tloušťkově rozrůzněné kmenoviny, vtr. MD, LP. Místy podrost HB, JR, STR pozdní.
				SM	5				
				DB	5				
				BR	5				
40C10		2,76	2/B	SM	45	7	Na pasece redukce DBC, výchovné zásahy, ponechat malou příměs BR, BO, HB, JR. Kmenovina: je možná obnova - těžba SM, MD bez omezení, BO 90%, DBC 100%. V listnáčích jen nutný zdravotní výběr.	2	Severní část u 40C1 téměř odtěžena – je zde mlazina DB s příměsí HB, BO, výstavky BO a zbytkem směsi DB, BR, LP, SM. Při V okraji se nachází dlouhá úzká paseka s odrůstající směsí výsadeb a náletů: DB 90, BR 8, BO 2 s příměsí JR, HB, DBC. Z části je zapojená kmenovina s převahou SM a BO.
				BO	40				
				DB	10				
				MD	4				
				HB	1				
40C13		7,30	2/A	DB	98	5	Redukce ohniska AK, těžba MD bez omezení. Pokud bude pod kontrolou zmlazení STR pozdní, je možný lokální výřez podrostu HB a strukturní výběr (cca 20%) DB na podporu habitatových stromů a náletů DB.	1	Stará převážně zapojená kmenovina, vtr. MD, LP. Hojně spodní etáže HB s příměsí JV, KL, DB, LP, JR. Na světlejších místech hojně semenáčky DB, ojediněle i DBC. U cesty v JZ části ohniska zmlazeného AK. Hlubší strouha vyplavovaná splaškovou vodou.
				HB	2				
40E6		0,01	3/A	DB	55	5	Redukce DBC, výběr 50% BR, 10% DB.	3	Ve V části dm. DB, v Z části dm. BR, vtr. OS, hojně podrost LP, HB, DBC
				BR	45				
40E9		0,31	3/A	DB	70	5	Odtěžit DBC, jinak jen nutné zdravotní a bezpečnostní výběry. Potlačovat nálety DBC.	3	Různorodé víceetážové porosty, vtr. MD, LP. Ve spodních etážích hlavně HB a LP, naproti pasece kožich zmlazení DBC.
				HB	15				
				BR	5				
				BO	2				
				DBC	8				
40E10		0,72	3/A	DB	95	5	Jen nutné zdravotní a bezpečnostní výběry. Je možné pročištění a lokální prohloubení tůní v průlehu.	3	Tloušťkově a věkově rozrůzněný porost, vtr. BR, BO, SM, OL, OS. Hojně spodní etáže LP a HB, jednotlivě mohutnější DB. Při severním okraji se táhne průleh.
				LP	5				
40E12		0,56	3/A	DB	80	5	Jen nutné zdravotní a bezpečnostní výběry. Je možné pročištění a lokální prohloubení tůní v průlehu.	3	Zapojené tloušťkově rozrůzněné porosty, vtr. BR, BO, OL. Hojně střední etáž HB a LP. Při severním okraji západní části průleh s periodickými tůněmi.
				LP	13				
				HB	6				
				MD	1				
41A2		0,16	2/B	MD	100	7	Redukce STR pozdní, uvolňovat DB. Vhodné k rekonstrukci.	2	Prořídlá tyčkovina s podúrovňovými DB, STR pozdní a JR.
41A4		0,56	2/B	BO	50	7	Držet v zápoji, jen mírně podpořit DB. Redukce STR pozdní.	2	v podúrovni hojně STR pozdní.
				MD	14				
				DB	35				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BR	1				
41A5		0,61	2/B	SM	40	7	Redukce STR pozdní, DBC, uvolňovat DB.	2	Vtr. DBC, BR, OL Ostrůvkovitě STR pozdní v podúrovni.
				MD	40				
				DB	10				
				BO	10				
41A8		2,22	2/B	DB	55	5	Redukce STR pozdní, DBC, AK. Je možné pokračovat s obnovou – SM 100%, BO 90%, BR, DB jen nutný zdravotní výběr.	1	Střední část prořídlá po čerstvých nahodilých těžbách. Místy hojná podúroveň, STR pozdní, JR, HB, SM, LP, HB, DBC. V JV rohu malá skupinka AK, jednotlivě AK i podél cesty při V okraji.
				SM	33				
				BO	10				
				BR	2				
41A13		5,89	2/A	DB	95	5	Urychleně redukce STR pozdní, DBC. Následně mírný strukturní výběr (10-20%) za účelem uvolnění nadějného zmlazení DB a habitatových DB. Těžba SM a MD bez omezení.	1	Pěkně zachovalá bezkolencová doubrava, vtr. BR, MD. SM hlavně v podúrovni. Jednotlivě odrůstající nálet plodné STR pozdní, jinak v keřovém patře hlavně krušina, u trati LP. Jednotlivě mohutnější DB, místy expanduje hasivka. JV roh proředěn s odrůstajícím zmlazením DB, LP, DBC, JR, STR pozdní.
				SM	5				
41B0		0,20	2/A	DB	100	5	Redukce STR pozdní.	2	Mlazina, vtr. OS, BR, BO, STR pozdní
41B5		0,89	2/B	BO	45	7	Výběr MD, DBC, SM bez omezení. Uvolňovat vtroušený DB.	2	Stinná slabá kmenovina. Vtr. BR, JR, HB, MD
				SM	30				
				DBC	10				
				DB	5				
41B7		1,54	2/B	BR	50	5	Redukce STR pozdní. Následně strukturní výběry cca 20-30%. Těžba SM bez omezení. DB jen nutný bezpečnostní výběr.	1	Světlejší kmenoviny podrostlé bezkolencem. Jednotlivě HB a BK v podúrovni. Hojně nálet STR pozdní. U cesty při J okraji nálet SK.
				SM	5				
				DB	15				
				BO	30				
41B9		1,11	2/B	SM	65	7	Redukce náletů STR pozdní, DBC. Je možná obnova – SM, MD, DBC 100%, BR 90%, BO 90%, DB ponechat jako výstavky.	2	Místy prořídlé kmenoviny se světlinami, vtr. DBC. Ostrůvkovitě zmlazení HB, SM, JR, DB, DBC, LP, STR pozdní.
				DB	15				
				BO	8				
				BR	10				
				MD	2				
41B11		5,30	2/B	BO	78	7	Je možná obnova s maximálním využitím přirozeného zmlazení DB. Těžba SM a MD bez omezení, DB jen nutný bezpečnostní výběr, u BO ponechávat jednotlivě výstavky.	3	Vtr. OS DB hlavně ve střední etáži.
				DB	10				
				SM	10				
				MD	2				
42A0		0,34	2/B	BO	95	7	Zachovat výstavky, šetřit příměs DB a BR.	3	Mezernaté mlaziny, vtr. MD Skupina výstavků DB.
				BR	4				
				DB	1				
42A1a		0,76	2/B	BO	40	7	Výchovné zásahy – uvolnit DB, výběr většiny MD	2	Vtr. HB
				BR	35				
				DB	15				
				SM	5				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				MD	5				
42A1b		0,82	2/B	BO	65	7	Výchovné zásahy – uvolnit DB, zachovat příměs BR.	2	Zapojené tyčkoviny.
				BR	20				
				DB	10				
				SM	5				
42A1c		0,12	2/B	BO	80	7	Výchovné zásahy – uvolnit DB, zachovat příměs BR, výběr většiny MD.	2	Zapojené tyčkoviny, vtr. SM.
				BR	10				
				MD	5				
				DB	5				
42A2a		0,10	2/B	DBC	65	7	Starší SM a DBC je vhodné odtěžit. V tyčkovině výběry DBC za účelem uvolnění příměsi.	2	Vtr. OS, JIV, LP, SM Skupinky starších SM, DBC, DB Jednotlivě nálet STR pozdní.
				DB	25				
				BR	8				
				KL	2				
42A2b		0,58	2/B	BO	97	7	Výchovné zásahy – uvolnit ojediněle vtroušený DB, zachovat příměs BR.	3	Vtr. DB
				BR	2				
				SM	1				
42A2c		0,18	2/B	BO	45	7	Výchovné zásahy – uvolnit DB, výběr většiny MD	2	Vtr. OS, jednotlivě starší SM, DB
				SM	25				
				BR	15				
				MD	10				
				DB	5				
42A5		1,86	2/B	BO	80	7	Redukce DBC, MD, STR pozdní. Uvolnit perspektivní DB, mírné strukturní výběry.	2	Vtr. DBC, DB (podúrovňový), STR pozdní (malá ohniska) Krmelec, podrost bezkolence.
				BR	10				
				OS	8				
				MD	2				
42A8		2,78	2/B	BO	85	7	Redukce DBC a případných náletů STR pozdní, jinak zatím bez nutnosti zásahu.	3	Světlejší kmenoviny, jednolitě střední etáž HB, BR. DB, DBC, JR, SM, BO
				DB	10				
				BR	5				
42A12		1,41	2/A	DB	75	5	V oplocenkách výchova ve prospěch DB, do volných ploch DB doplnit, zachovat příměs BR, OS, JR. Zbylé kmenoviny netěžit – možný je jen nutný zdravotní a bezpečnostní výběr a výřezy podrostů BR za účelem podpory zmlazení DB.	2	Z části odtěženo s několika oplocenkami se směsí výsadeb a náletů: BO 50, BR 20, DB 30, JR, MD. Na několika místech původní světlé kmenoviny, místy s hojnými nálety BR..
				BO	15				
				BR	5				
				SM	5				
42B0		0,27	2/A	DB	80	5	Redukce DBC. Mírná výchova – zachovat směs.	2	Zapojená mlazina, vtr. JV, JR, HB, JIV.
				BO	12				
				DBC	5				
				BR	2				
				OS	1				
42B1		1,13	2/B, 1/B	BO	75	7	Redukce DBC, STR pozdní, AK. Mírná výchova – uvolnit DB, zachovat malou	1	Vtr. OS, DBC, AK, skomírající LP. V západní části skupinka středně starých DBZ.
				BR	10				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				DB	15		příměs BR, OS.		Patrně převážně náletového původu, místy mezernaté s malými vřesovišti, DB soustředěn podél trati. Roztroušeně nálety STR pozdní.
42B2a		0,44	2/B	BO	70	7	Redukce DBC, STR pozdní. Mírná výchova – uvolnit DB, zachovat malou příměs BR.	2	Nestejnorodé tyčkoviny, vtr. MD, SM.
				BR	10				
				DBC	5				
				DB	10				
				STR pozdní	5				
42B2b		0,53	2/B	SM	88	7	Redukce DBC. Mírné výchovné zásahy. Úklid odpadků.	2	Vtr. DBC U silnice hojně odpadky (asi stará bezdomovecká ležení). U náspu silnice pás dubů.
				DB	2				
				BO	5				
				BR	5				
42B3		0,33	2/B	BO	40	7	Redukce DBC, uvolnit DB, mírná výchova.	2	Vtr. BR, DBC
				MD	40				
				SM	15				
				DB	5				
42B5		0,09	2/A	DB	100	5		3	Těžko identifikovatelné – zjevně řídká skupinka DB s nálety BO.
42B6		0,97	2/B	BR	70	5	Redukce DBC, nutné zdravotní výběry.	3	Světlejší slabá kmenovina podrostlá bezkolencem. Roztroušeně spodní etáž OL, DB, JR, SM, DBC.
				OS	15				
				BO	5				
				DB	5				
42B9		1,10	2/B	BO	55	7	Redukce DBC, STR pozdní. Těžba SM bez omezení, BO cca 20%, DB, BR jen nutný zdravotní výběr.	2	Tloušťkově i výškově diferencované kmenoviny, vtr. DBC, jednotlivě nálet STR pozdní.
				DB	30				
				BR	10				
				SM	5				
42B11		1,14	2/B	SM	50	7	Redukce náletů DBC, STR pozdní. Těžba SM bez omezení, BO, BR 90%, DB jen nezbytný bezpečnostní výběr.	2	Největší část téměř odtěžena s oplocenkami s výsadbou DB a hojnými nálety BR.
				BO	15				
				DB	20				
				BR	15				
42B14		0,87	2/A, 1/A	DB	55	5	Redukce DBC, mírné strukturní výběry DB i BO 10 -20%. Malá Z část jen nutný bezpečnostní výběr.	2	Západní část – malá zapojená skupinka DB. Východní části – straší BO a hojně zjevně mladší DB – nadějná struktura.
				BO	50				
				BR	3				
				DBC	2				
42C1a		1,00	3/A	DB	90	5	Odstranit veškerou STR pozdní, následně strukturní prořezávky, zachovat malou příměs BR.	1	Hustá mlazina Vtr. STR pozdní, TR, BR. Hojně semenáčky STR pozdní.
				HB	10				
42C1b		0,05	3/A	DB	60	5	Zachovat směs s převahou DB. Redukce DBC.	3	Světlina s nálety. Vtr. BR, MD, LP, DBC
				BO	30				
				SM	10				
42C1c		0,67	3/B	BO	75	7	Redukce DBC a STR pozdní.	2	Vtr. DB, HB, DBC, JR.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BR	15		Uvolňovat DB a HB. Zachovat malou příměs BR, JR.		Nevhodně založený mladý porost.
				MD	10				
				SM	5				
				STR pozdní	5				
42C2a		0,37	3/B	HB	60	5	Urychleně redukce STR pozdní, DBC. Následně strukturní probírky, přednostně v HB a KL - uvolňovat DB. Zachovat směs.	1	Vtr. OS, LP Semenáčky STR pozdní
				KL	20				
				STR pozdní	10				
				DB	5				
				BR	5				
42C2b		0,33	3/B	HB	70	5	Urychleně redukce STR pozdní, DBC. Následně strukturní probírky, přednostně v HB - uvolňovat DB	1	Vtr. BR, DBC a vitální plodné STR pozdní.
				DB	30				
42C5		0,32	3/A	DB	75	5	Redukce STR pozdní, DBC. Strukturní probírky.	2	Vtr. OS, LP. DBC v jižní části. Zmlazení HB, LP, KL, STR pozdní
				DBC	15				
				BO	5				
				KL	5				
42C8a		2,44	3/A	DB	55	5	Malá jižní část obnova s ponecháním vitálních DB a důslednou redukcí AK a STR pozdní. Jinde strukturní výběry – přednostně v jehličnanech – u listnáčů jen zdravotní výběr. Důsledně redukovat nálety STR pozdní.	1	Vtr. LP, KL, OS, STR pozdní Ohnisko AK a STR pozdní v menší jižní části.
				HB	25				
				BR	10				
				BO	4				
				SM	4				
				AK	2				
42C9		5,55	2/A, 3/A	DB	50	5	Těžba SM a MD bez omezení. Obnovu je možné zahájit odtěžením SM enkláv. Těžba BO do 70%. V listnáčích mírné výběry za účelem uvolnění náletů DB. Důsledně redukovat nálety STR pozdní.	2	Vtr. HB, KL. Lokálně prosvětleno po nahodilých těžbách. Místy podrost HB, ostrůvky zmlazení DB, začínající nálety STR pozdní. Místy dm. SM.
				SM	33				
				BO	10				
				MD	5				
				BR	2				
42C11		1,40	2/B	MD	45	7	Nejprve odtěžit DBC a plodné STR pozdní. Následně je možné dotěžit jehličnany (ponechat jen část BO). Průběžně redukovat nálety STR pozdní. Větší volné plochy uměle zalesnit odpovídající směsí s převahou DB. Důsledná redukce ohniska AK.	2	Místy prořídlé vlivem nahodilých těžeb. Roztroušené spodní etáž více druhů včetně DBC a STR pozdní. Ostrůvky zmlazení DB, místy souvislé nálety STR pozdní. V JV rohu malé ohnisko AK.
				DB	20				
				SM	20				
				DBC	10				
				HB	10				
				BO	5				
42C17/8b	horní táž	1,93	3/A	DB	55	5	Jen nutný zdravotní a bezpečnostní výběr.	3	Pouze několik starých stromů.
				BO	40				
				HB	5				
42C17/8b	spodní etáž			DB	60		Důsledná redukce náletů exotů, především náletů STR pozdní.	1	V jižní části hojně HB i ve spodních etážích. V severní části zmlazení LP, HB, DBC, TR, KL,
				HB	35				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BO	5		Následně mírné prosvětlení v HB (10–20 %).		JR. Podél silnice pustoryl, pámelník, střemcha pozdní. Nedávná nahodilá těžba BO.
45B2c		0,95	3/B	HB	95	5	Urychlená redukce STR pozdní, držet v zápoji pro její potlačení.	1	Hustá tyčkovina s příměsí vitální plodící STR pozdní. 1 starší DB.
				STR pozdní	5				
45B2a		0,35	3/B	HB	85	5	Výchovné zásahy, urychleně uvolnit vtroušené DB, zachovat malou příměs BR, BO.	1	Hustá tyčkovina, vtr. MD, BO.
				BR	10				
				DB	5				
45B5		0,46	3/B	SM	80	7	Výchovná zásahy, uvolnit vtroušené DB, LP.	2	Světlejší slabá kmenovina, vtr. MD, DB, LP. Místy podrostlé HB.
				BO	20				
45B6		0,51	3/B	MD	70	7	Výchovná zásahy.	3	Světlejší slabá kmenovina hustě podrostlá HB s příměsí DB, JR.
				BO	30				
45B8		0,77	3/B	BO	60	7	Těžba SM, MD bez omezení, BO cca 30%, mírný výběr BR a HB, u DB jen nutný zdravotní výběr.	3	Zapojená tloušťkově rozrůzněná kmenovina, vtr. MD, v J částech hustě podrostlé HB.
				DB	10				
				BR	10				
				SM	10				
45B9		3,27	3/B	BO	50	7	Je možné začít s obnovou. Přednostně uvolnit mohutnější DB, těžba SM bez omezení, BO postupně až 90%. Většinu listnáčů ponechat jako výstavky.	3	Zapojená kmenovina, jednotlivě mohutnější DB a BO. Místy spodní etáže HB.
				SM	35				
				DB	10				
				HB	4				
				BR	1				
45B12/2b	horní etáž	4,38	3/A	DB	100	5	Zdravotní a bezpečnostní výběry.	3	Mírně rozvolněná kmenovina.
	spodní etáž			HB	100		V JV části lokální obnova – uvolnit nálety DB. Redukce OR, STR pozdní.	2	Téměř zapojená spodní etáž se světlinami se zmlazením HB. Podél cesty v JZ části nálet OR, STR pozdní.
45C1		0,76	3/A	DB	85	5	Výchovné zásahy, redukce STR pozdní. Zachovat příměs HB, BR, JR, BO.	2	Výškově rozrůzněné husté tyčkoviny. Vtr. SM, STR pozdní.
				HB	5				
				BK	5				
				BR	2				
				JR	1				
				MD	1				
				BO	1				
45C8		1,26	3/A	DB	80	5	Redukce DBC, výchovy náletů. Těžba jehličnanů bez omezení.	2	Vtr.BR, BO, OS, DBC, JR, SM. Střední části zjevně odtěženy s hustými mlazinami
				HB	20				
45C9		2,32	3/A	DB	65	5	Těžba jehličnanů bez omezení. Mírný výběr v DB – uvolnit nadějné zmlazení DB a silnější habitatové DB.	2	Rozrůzněná kmenovina, jednotlivě mohutnější DB, světliny po nahodilých těžbách, hojně podrost HB, LP s příměsí TR, JV, DB. Ostrůvky nadějných náletů DB.
				BO	20				
				SM	10				
				HB	3				
				MD	1				
				BR	1				
45C11		1,34	3/B	BO	80	7	Těžba jehličnanů bez omezení – přednostně	2	Vtr. SM, DG, BK.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				DB	15		odtěžit MD, DBC. Zachovat většinu DB jako výstavky.		Hojně podrost HB, DB, BK, JR, BR.
				MD	5				
45C12		7,19	3/A	DB	95	5	Na cca 10-20% plochy uvolnit nadějné nálety DB výřezem HB a strukturním výběrem DB. Šetřit nadějné silnější habitatové DB. Redukce náletů exotů.	2	Vtr. LP, SM. Hojná až kompaktní spodní etáž HB, místy více LP s příměsí JR, DB, JV, TR, líska, při okrajích i OR, DBC Místy nadějné nálety DB.
				HB	3				
				MD	1				
				BO	1				
46D0		0,20	3/A	DB	80	5	Výchovou důsledně redukovat DBC, zachovat malou příměs BR, HB.	2	Zapojená mlazina se skupinkou starších DBC, DB.
				DBC	10				
				HB	5				
				BR	5				
46D1		0,56	3/A	DB	100	5	Výchovou důsledně redukovat DBC, zachovat malou příměs BR, HB, BO.	2	Hustá tyčkovina, vtr. HB, BO, STR pozdní, BR, DBC, AK, ohnisko AK je v SV rohu skupiny.
46D2		0,06	3/B	HB	95	5	Odstranit veškerou STR pozdní, následně strukturní prořezávky.	1	Hustě zapojená mlazina, vtr. STR pozdní
				DB	5				
46D4		0,48	3/B	DBC	95	7	Likvidovat nálet STR pozdní. Možná je i celková rekonstrukce.	1	Hojně zmlazení HB, DBC, STR pozdní
				MD	5				
46D5		0,75	3/A	DB	75	5	Urychleně redukce STR pozdní, strukturní výběry – přednostně MD, uvolňovat DB, LP.	1	Vtr. LP Hojně podrost HB s příměsí STR pozdní.
				MD	20				
				KL	5				
46D8		3,95	3/A	DB	50	5	Těžba jehličnanů bez omezení. V listnáčích jen nutný zdravotní a bezpečnostní výběr. Případně redukce náletů STR pozdní.	3	Mírně až středně rozvolněná kmenovina s hojnými mladšími etážemi HB. Zatím patrně bez STR pozdní.
				HB	25				
				SM	10				
				BR	10				
				BO	5				
46D10		1,35	3/B	MD	45	7	Nejprve důsledná redukce náletů DBC a STR pozdní. Následně těžba jehličnanů s využitím zmlazení DB. Případně dosadby DB. Mírný výběr v HB. DB jen nutný zdravotní výběr.	2	V západní části zapojené, ve východní proředěné kmenoviny. Hojně spodní etáže HB, DBC, DB, STR pozdní.
				DB	20				
				HB	20				
				BO	5				
				DBC	5				
				SM	5				
46D11		1,61	3/B	MD	45	7	Nejprve důsledná redukce náletů DBC a STR pozdní. Následně těžba jehličnanů s využitím zmlazení DB. Případně dosadby DB. Ponechat veškeré vitální DB jako výstavky.	2	Světlé kmenoviny, hojně spodní etáže DB, HB, DBC s příměsí KL, LP, BO, BR, STR pozdní
				SM	45				
				DB	10				
46D17a		1,43	3/A	DB	99	5	Likvidovat nálet STR pozdní. Následně je možný silnější zásah v náletech HB (redukce až 50% - podpořit zmlazení DB) a uvolnit mohutnější habitatové DB – výběr konkurenčních DB cca 10-20%.	2	Zapojená stinná kmenovina s plošnou střední etáží HB. Jednotlivě nálet STR pozdní, při okrajích pámelník.
				HB	1				
46D17b		2,12	3/A	DB	99	5	Likvidovat nálet STR pozdní.	2	Zapojená stinná kmenovina s plošnou střední etáží

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přiroze-nosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				HB	1		Následně je možný silnější zásah v náletech HB (redukce až 50% - podpořit zmlazení DB). Mírný zdravotní výběr DB podél okraje lesa. Omezovat skládky, čistit kanalizační příkop, případně zajistit jeho revitalizaci.		HB. Ostrůvky tyčkovin HB + DB, STR pozdní Jednotlivě nálet STR pozdní, při okrajích pámelník, lísky, svídy, hlohy. Kanál s nánosy vlhčených ubrousků. Skládky zahradních odpadů.

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	biotop	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	nalé-havost	termín provedení	interval provádění
1	Louka u Mladých Běchovic		T1.9, M1.7, T1.1 (→X7)	vlhčí louka navazující na průmyslový objekt a protkaná 2 kanály, **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru, podpora druhové pestrosti luk	kosení vlhkých luk (mozaika)	1	VI	1× ročně
					kosení porostů vysokých ostřic	2	XII–II	1× za 3–4 roky
2	Louka u hájovny Nové Dvory		dříve M1.5 a T1.5	oplocená louka s výběhem pro zvěř **dlouhodobý cíl péče:** udržení nelesního charakteru	kosení/pastva v místech travních porostů	2	VI–VII/ VIII(-IX)	1× ročně
3	Louka se studánkou Zelená (louky u JZ rohu)		T1.9, T1.5, (T5.3, T6.1B)	velmi reprezentativní a střídavě vlhké bezkolencové louky v mozaice s biotopem T1.5 Vlhké pcháčové louky **dlouhodobý cíl péče:** podpora druhově pestrých luk s výskytem ohrožených druhů rostlin, podpora populací vzácných motýlů	kosení vlhkých luk, nejpozději do 10. června	1	VI	1× ročně
4	Tůně pod Blatovem (Tůň a mokřad Nohavička)		V1F, K1	vodní plocha obklopena mokřadními vrbinami, **dlouhodobý cíl péče**: zachování vodního biotopu s prosluněnými břehy pro reprodukci obojživelníků	redukce křovin a náletu po obvodu tůně redukce náletu mezi tůní a tratí	1	IX–II	každoročně
5	Tůň u hájovny Nové Dvory		V1F	Mělká tůň u lesní cesty s běžnými mokřadními druhy, **dlouhodobý cíl péče**: zachování vodního biotopu s prosluněnými břehy pro reprodukci obojživelníků	redukce křovin a náletu po obvodu tůně	2	IX–II	1× za 5 let

6	Vodní strouha napájející Xaverovský potok		M1.7	ostřicové porosty s křovinami, **dlouhodobý cíl péče**: udržení stávajícího charakteru luk v mozaice s dřevinami	kosení porostů vysokých ostřic	2	VI	1× za 2 roky
7	Rybníky na Placinách (Horní rybník, Dolní rybník)		V1G, M6	Soustava dvou rybníků s extenzivním chovem ryb, **dlouhodobý cíl péče**:	hospodařeno podle manipulačního řádu – viz rámcová směrnice péče o vodní ekosystémy			
8	Lesní rybníček (lokalita Placina)		V1F	Rybníček zarostlý *Spirodela polyrhiza, Lemna minor* a *Callitriche* sp., **dlouhodobý cíl péče**: zachování vodního biotopu s prosluněnými břehy pro reprodukci obojživelníků	redukce křovin a náletu po obvodu tůně	2	IX–II	1× za 5 let
9	Louka u PP Xaverovský háj		T1.1	Mezofilní ovsíkové louky s běžnými lučními druhy, **dlouhodobý cíl péče**: podpora druhově pestrých luk pravidelnou sečí (možno i pastvou)	kosení (mozaika)	1	VI, IX	1–2× ročně
					pastva (alternativa místo 1 seče)	3	IX–X (příp do VI)	1× ročně
10	Louka mezi kanálem a lesem		T1.1, T4.2	Louky charakteru mezofilních ovsíkových luk, místy zarůstající nepůvodními druhy (*Solidago gigantea*), **dlouhodobý cíl péče**: podpora druhově pestrých luk pravidelnou sečí (možno i pastvou)	kosení (mozaika)	1	VI, IX	1–2× ročně
					pastva (alternativa místo 1 seče)	3	IX–X (příp do VI)	1× ročně
11	Louka u lesního rybníčku		T1.5, X7, M1.1	Mozaika lučních porostů, ve které je zastoupena ruderální vegetace, podél toku s rákosinami,	seč ruderalizovaných ploch (biotop X7) 2(–3)× ročně, do stabilizace	2	VI (–VII, VIII–) IX	2–3× ročně

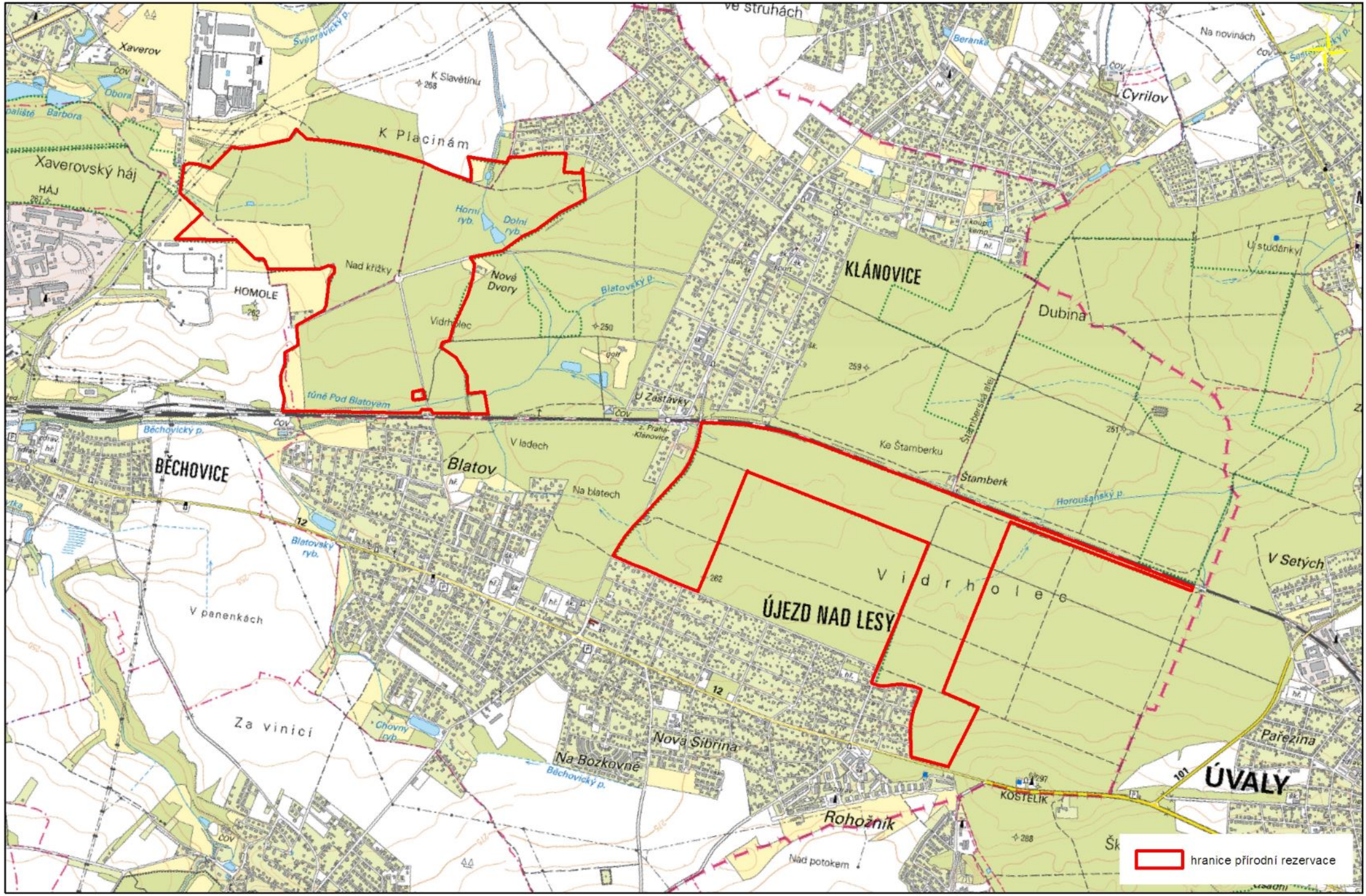
	(lokalita Placina)			**dlouhodobý cíl péče**: podpora druhově pestrých luk pravidelnou sečí	seč vlhčích neruderalizovaných luk a krajů rákosin 1(–2)× ročně	2	VI, IX	1–2× ročně
12	Mokřady v příkopech podél trati		M1.5	Mokřady v příkopech podél trati a okolní luční porosty **dlouhodobý cíl péče**: zachování (příp. nové vytvoření) vodního biotopu s prosluněnými břehy pro reprodukci obojživelníků	redukce křovin a náletu v místě tůní	1	IX–II	1× za 5 let
					odbahnění, resp. prohloubení několika tůní, vhodné i vytvoření nové tůně (mimo výskyt vzácných druhů)	1	X–½XI	jednorázově
					prosvětlení míst se zbytky luční vegetace (uváděný výskyt prhy arniky, hadího mordu nízkého a růže galské)	2	IX–II	1× za 5 let

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.*

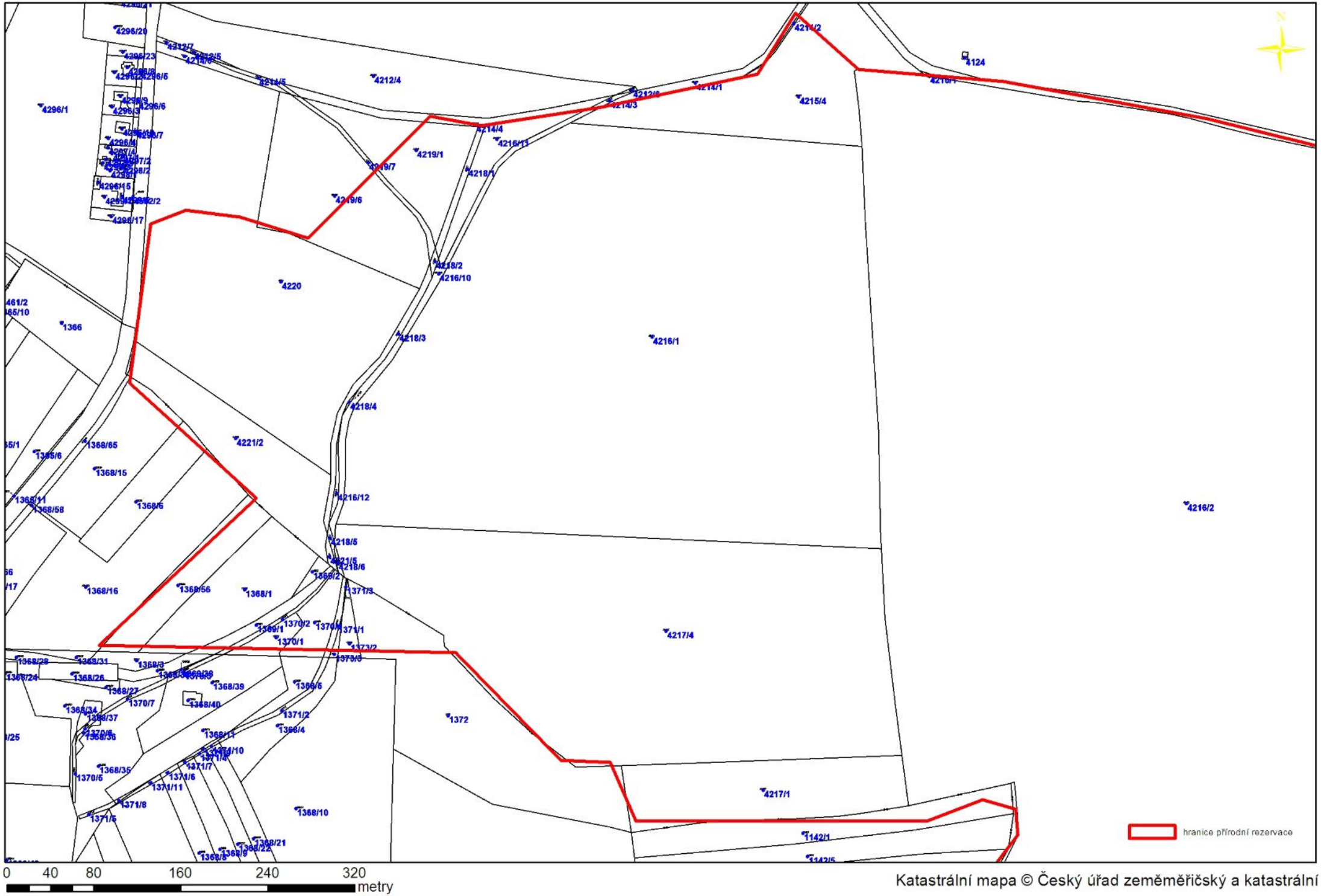
Je-li v tabulce naléhavost uvedena jen číselně, uvede se vysvětlení významu stupňů pod tabulku.

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



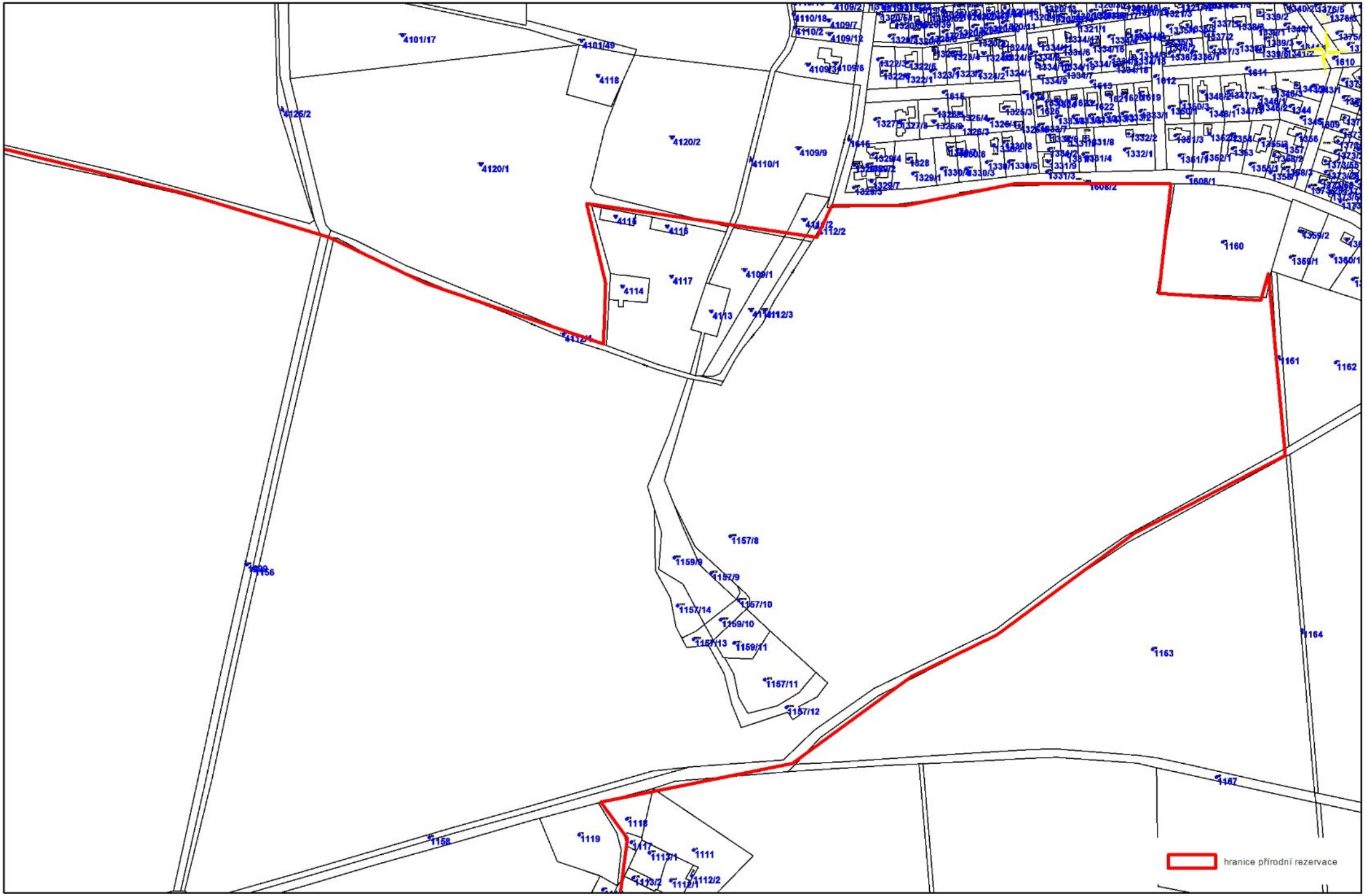
Základní mapa 1:25000 © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 1)



Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

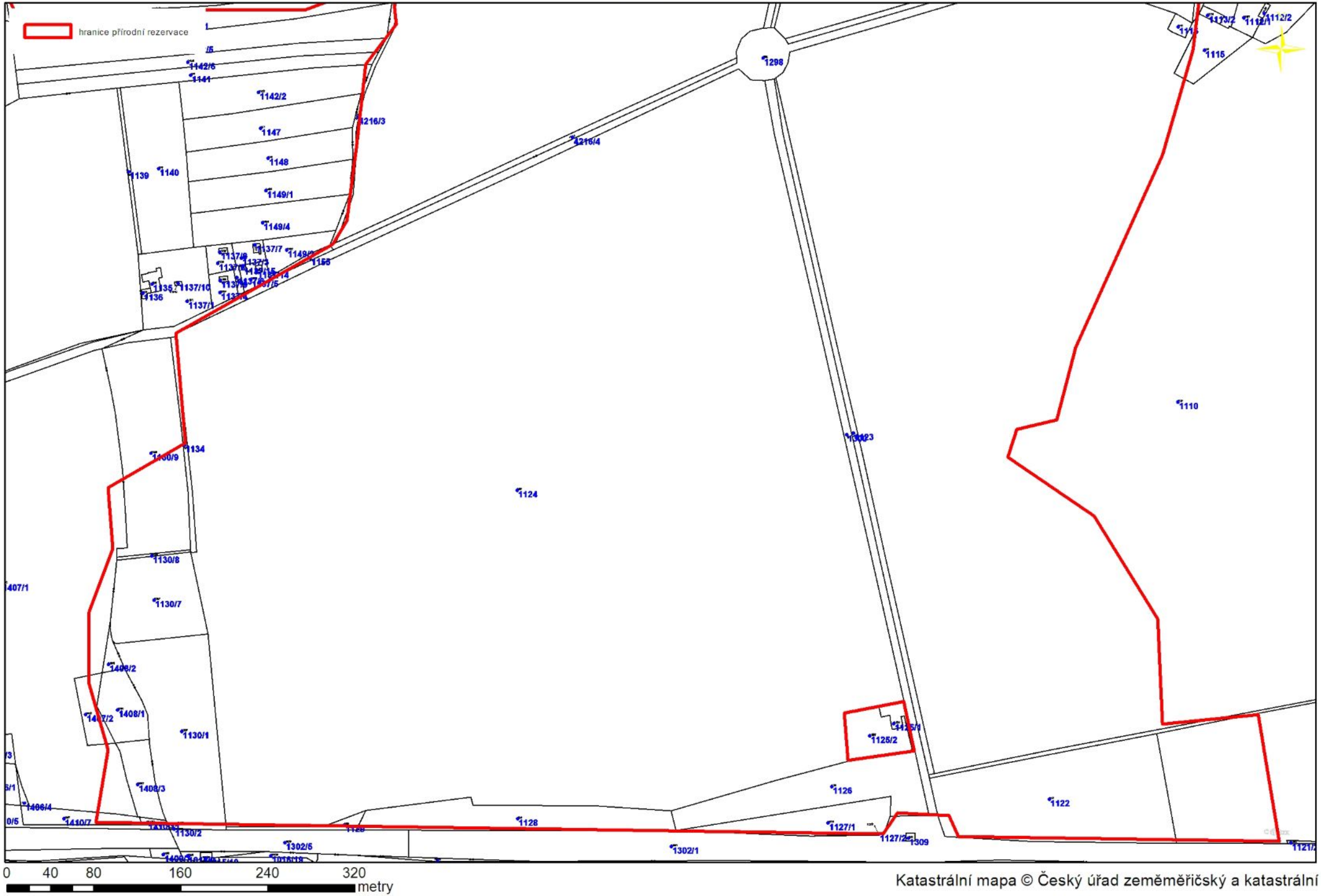
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 2)



0 40 80 160 240 320 metry

Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

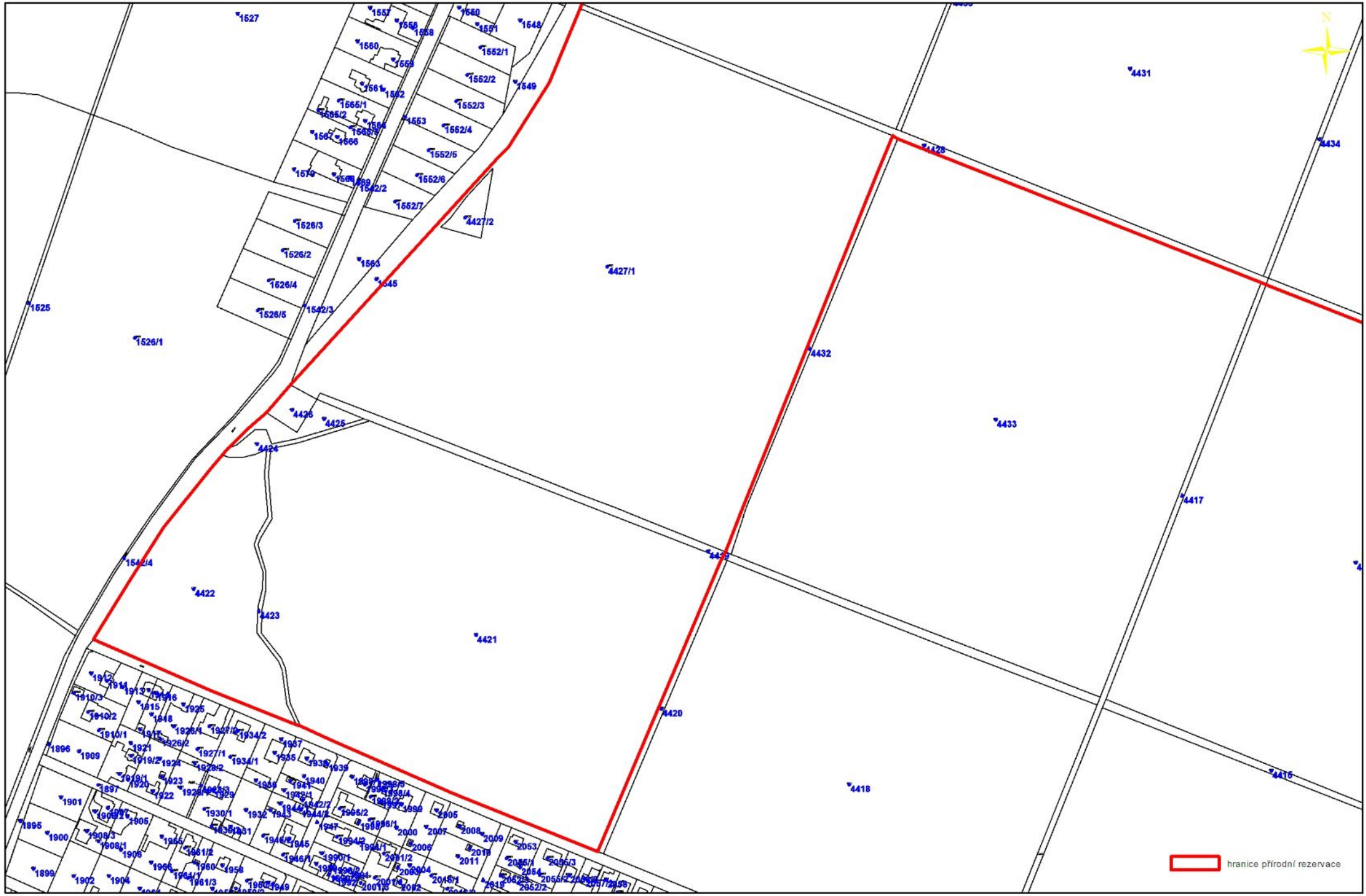
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 3)



0 40 80 160 240 320 metry

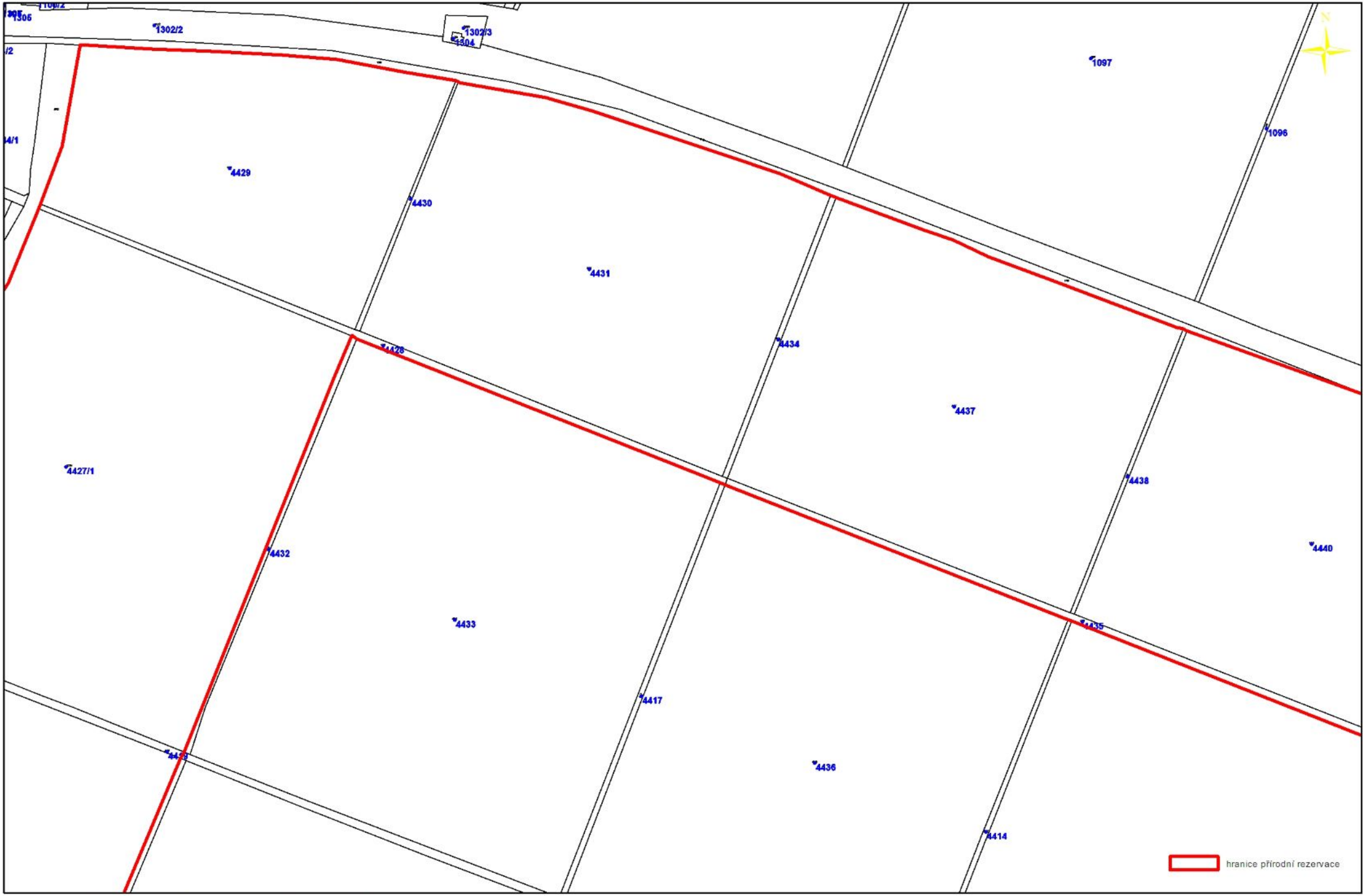
Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 4)



Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

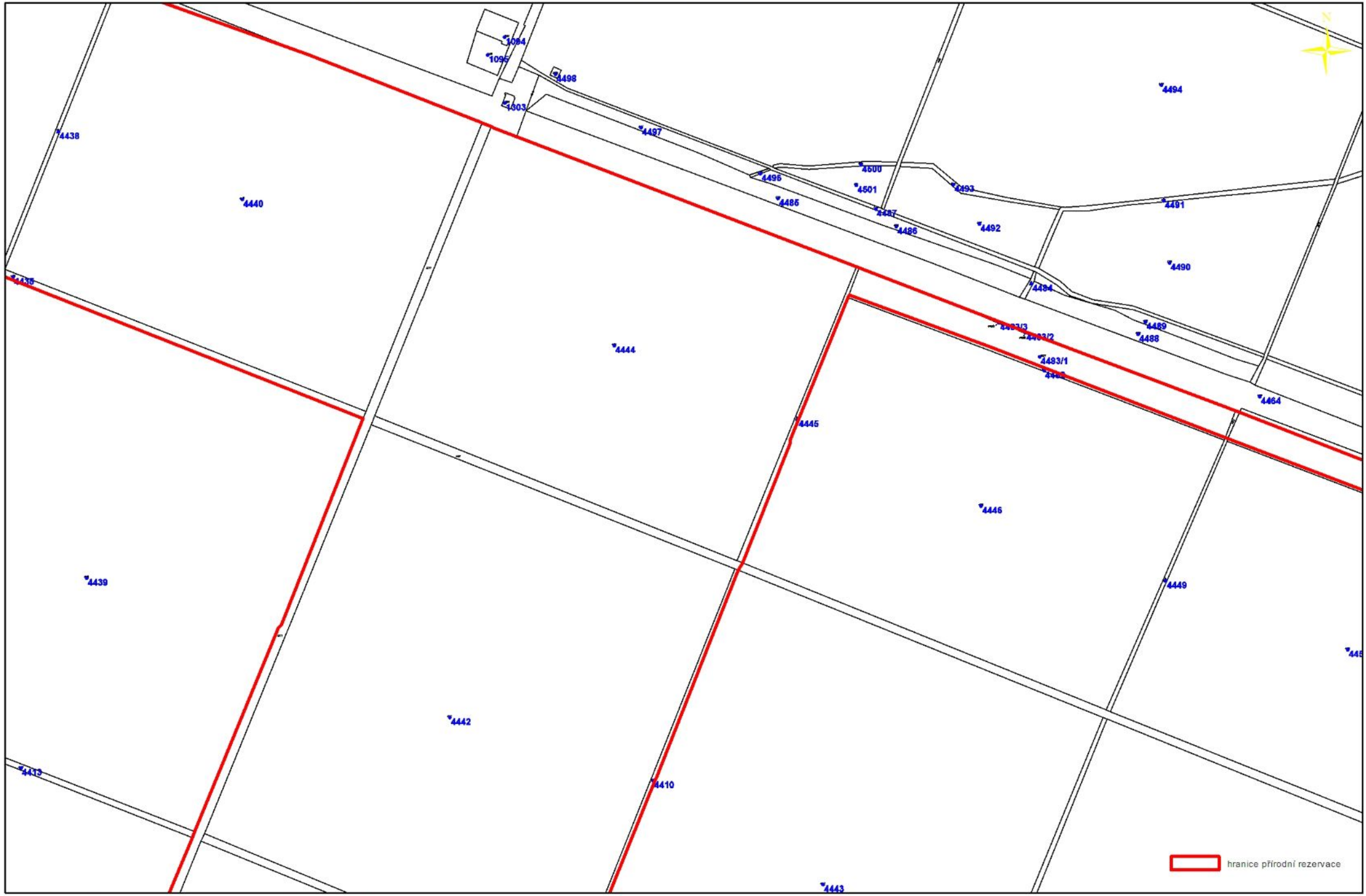
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 5)



0 40 80 160 240 320 metry

Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

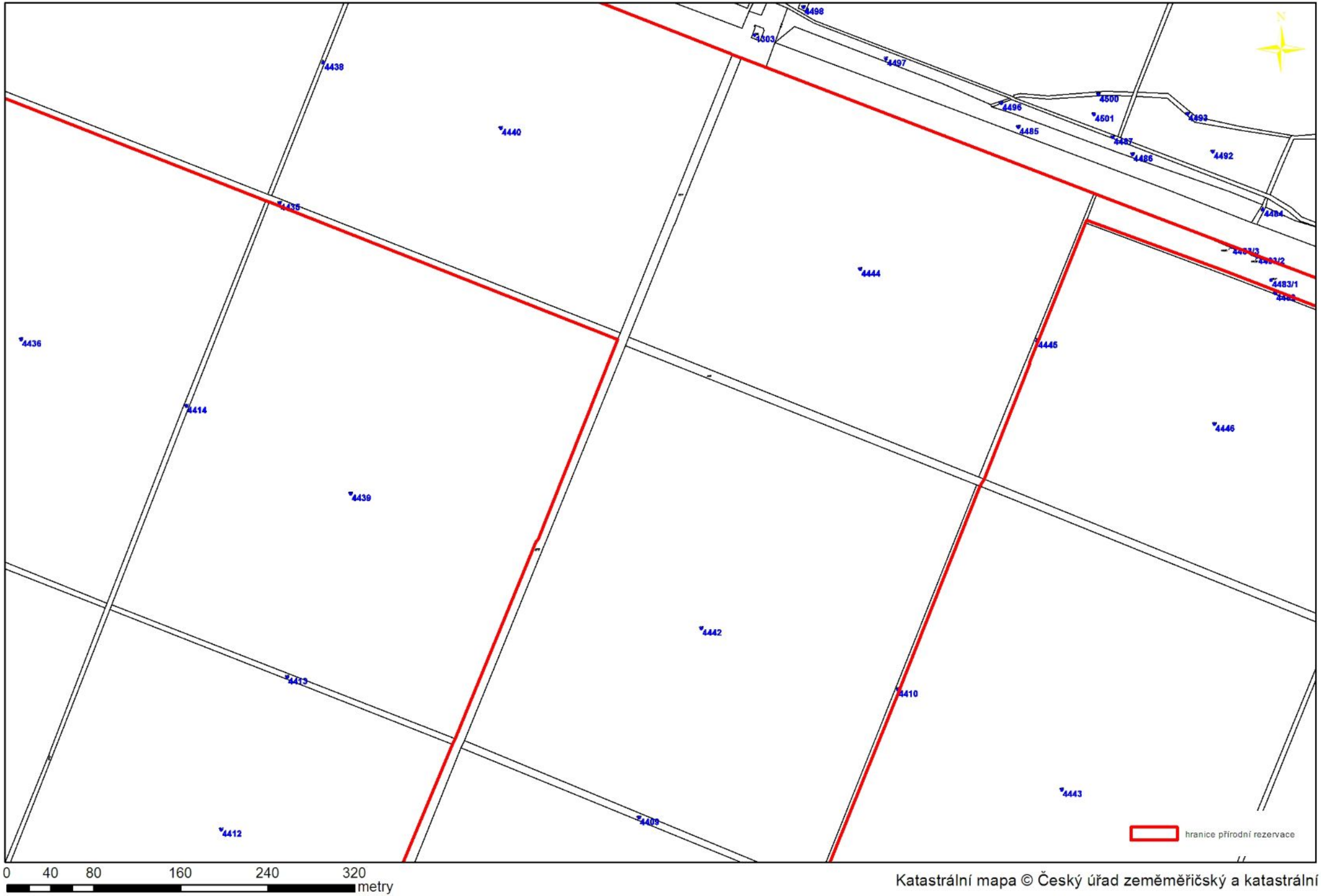
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 6)



0 40 80 160 240 320 metry

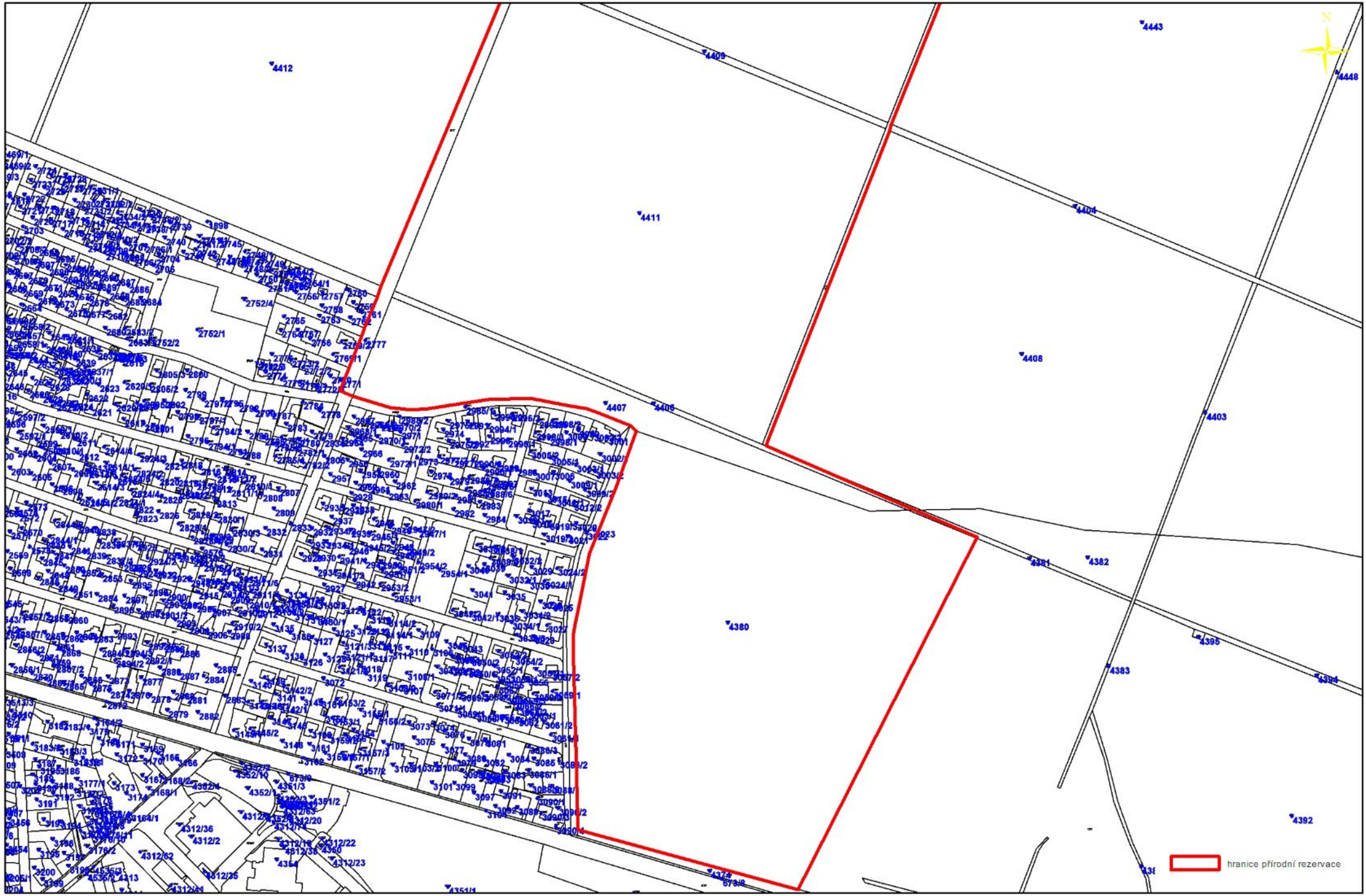
Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 6)



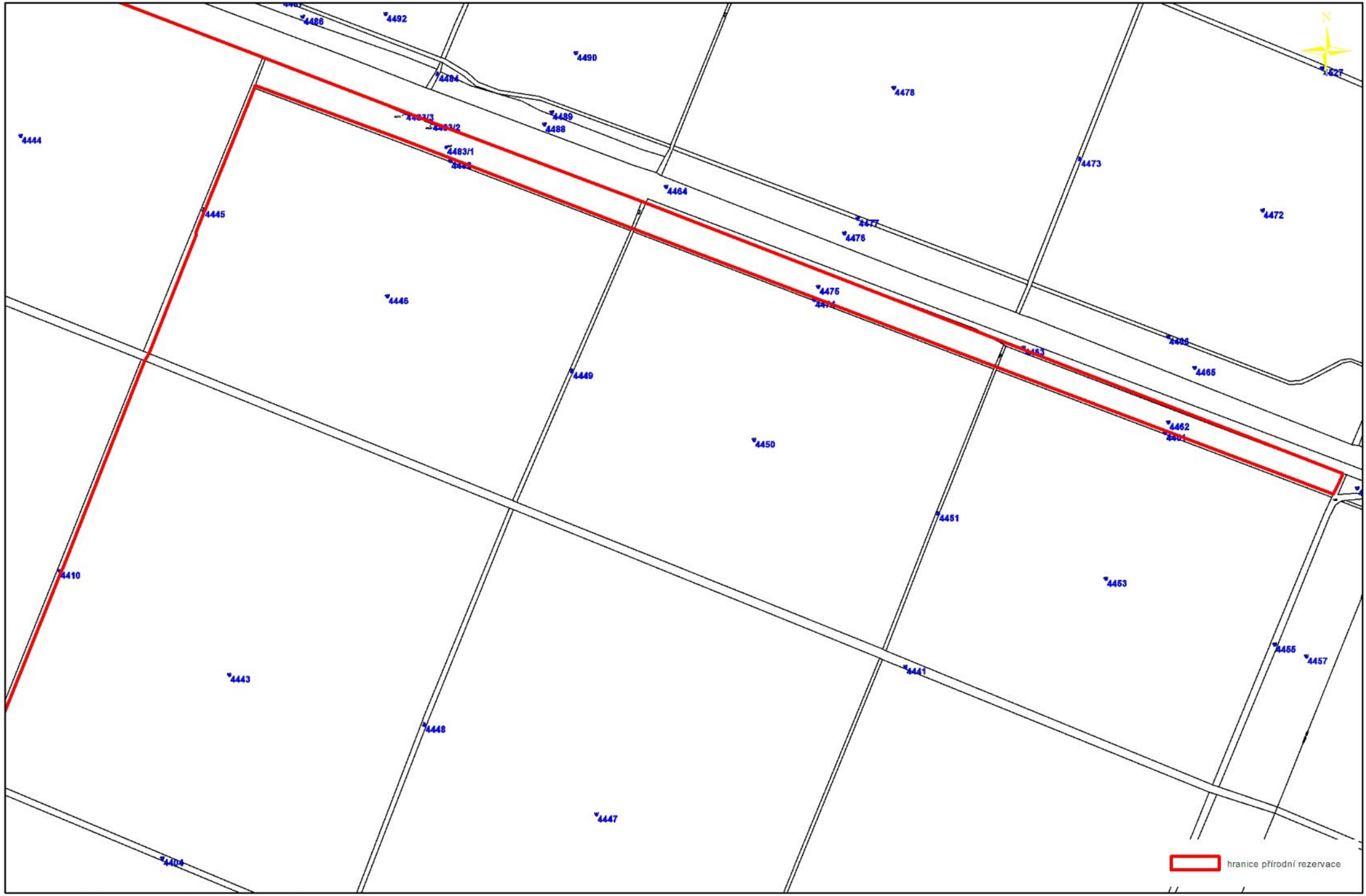
Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 7)



Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ (mapa 8)



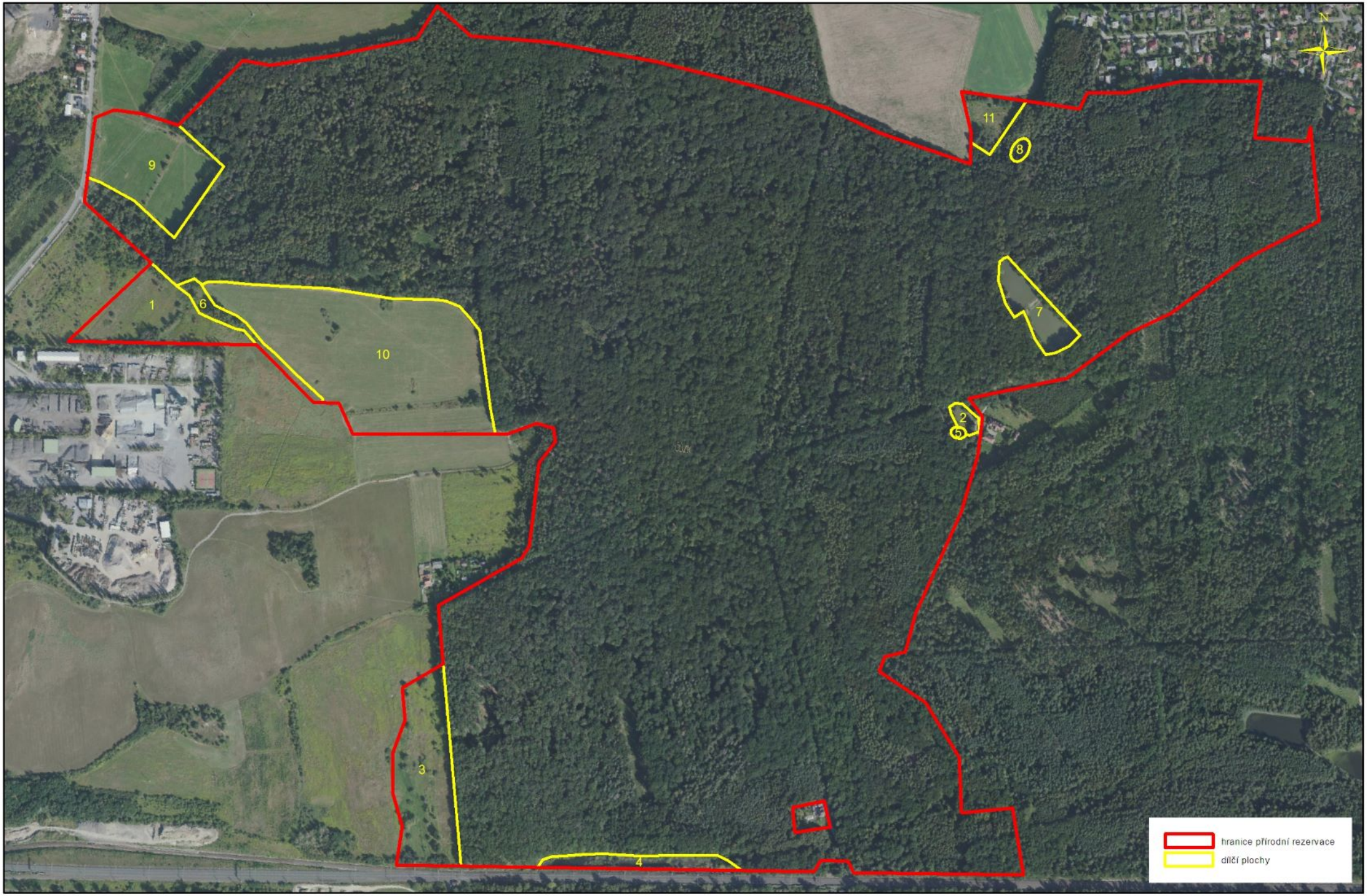
Katastrální mapa © Český úřad zeměměřičský a katastrální

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch - východní část

0 85 170 340 510 680 metry

Letecký snímek © Český úřad zeměměřičský a katastrální

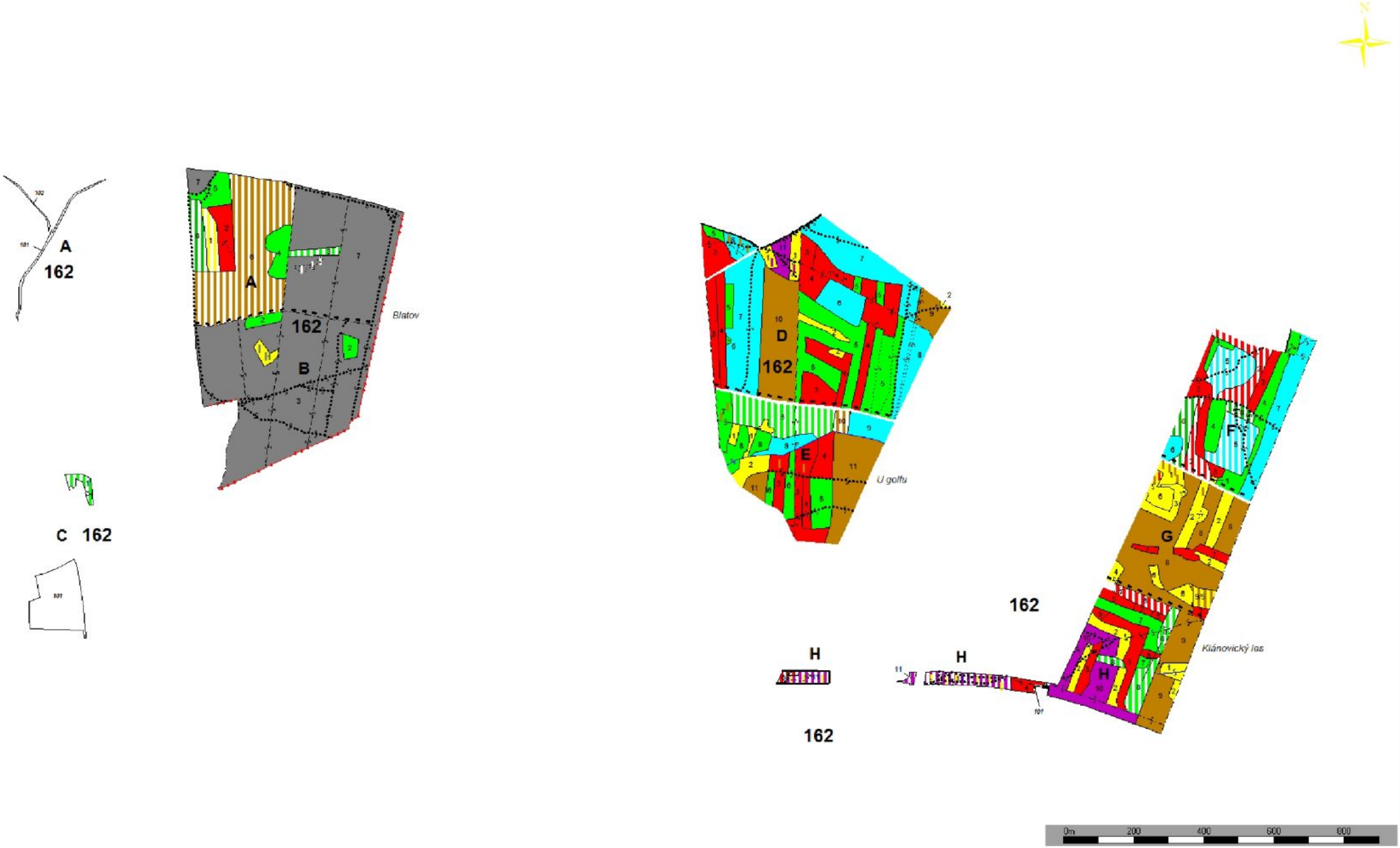
Příloha M3 – Mapa dílčích ploch - západní část



0 85 170 340 510 680 metry

Letecký snímek © Český úřad zeměměřičský a katastrální

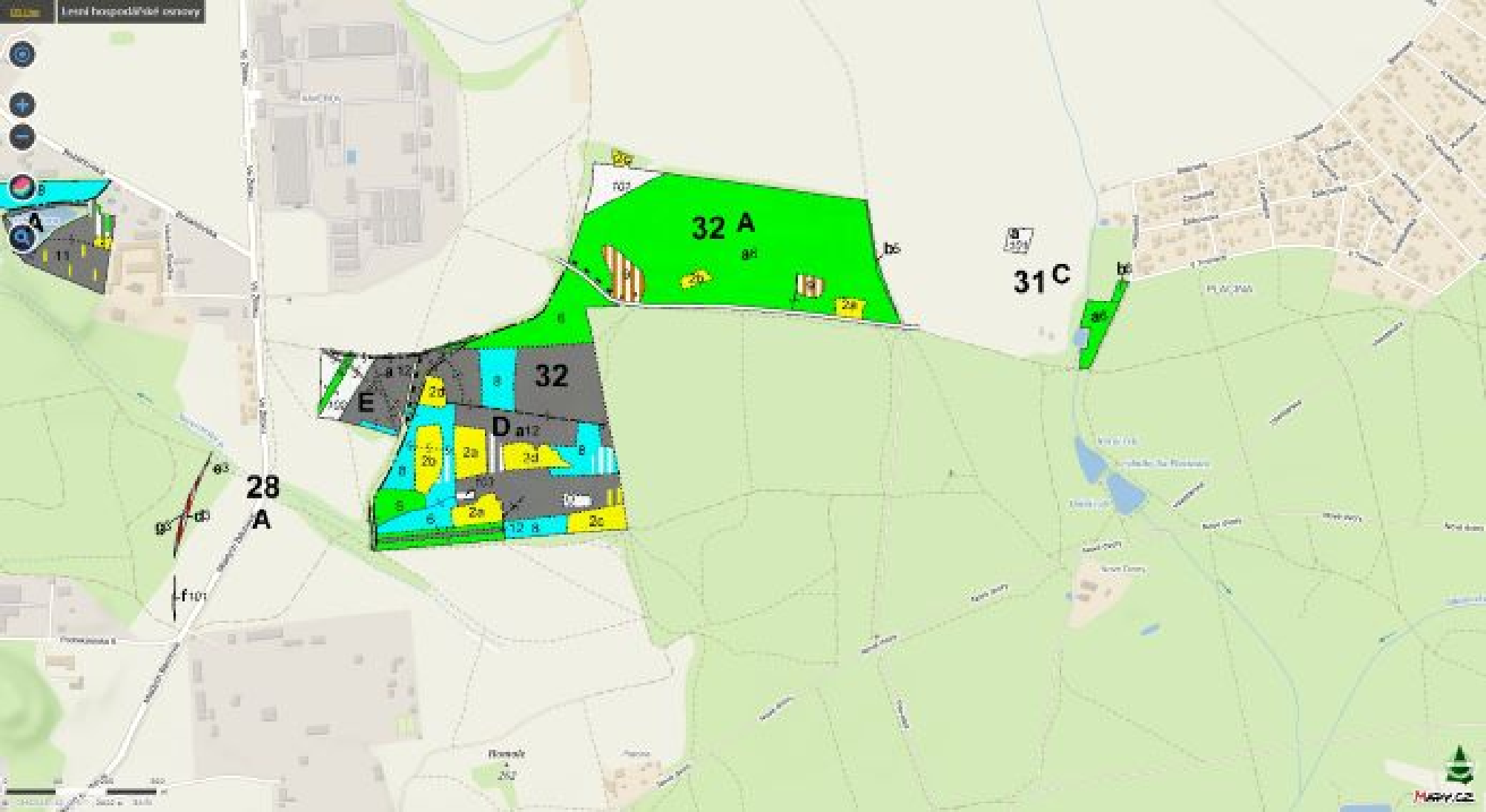
Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů (Porostní mapa)

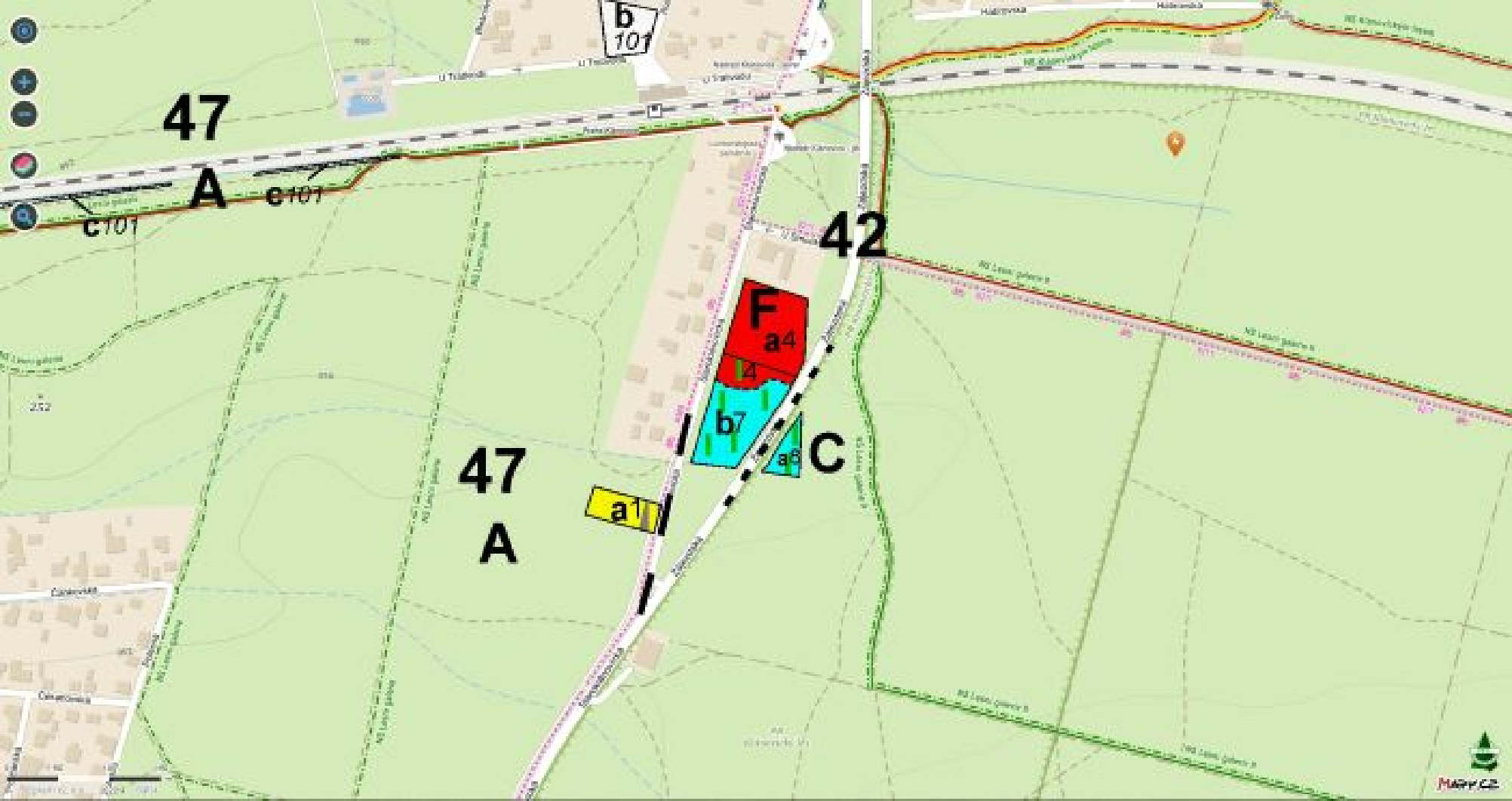


Obnovení plány rozvoje lesů
31
35
36
37
43
A
B
C
D
E
F
G

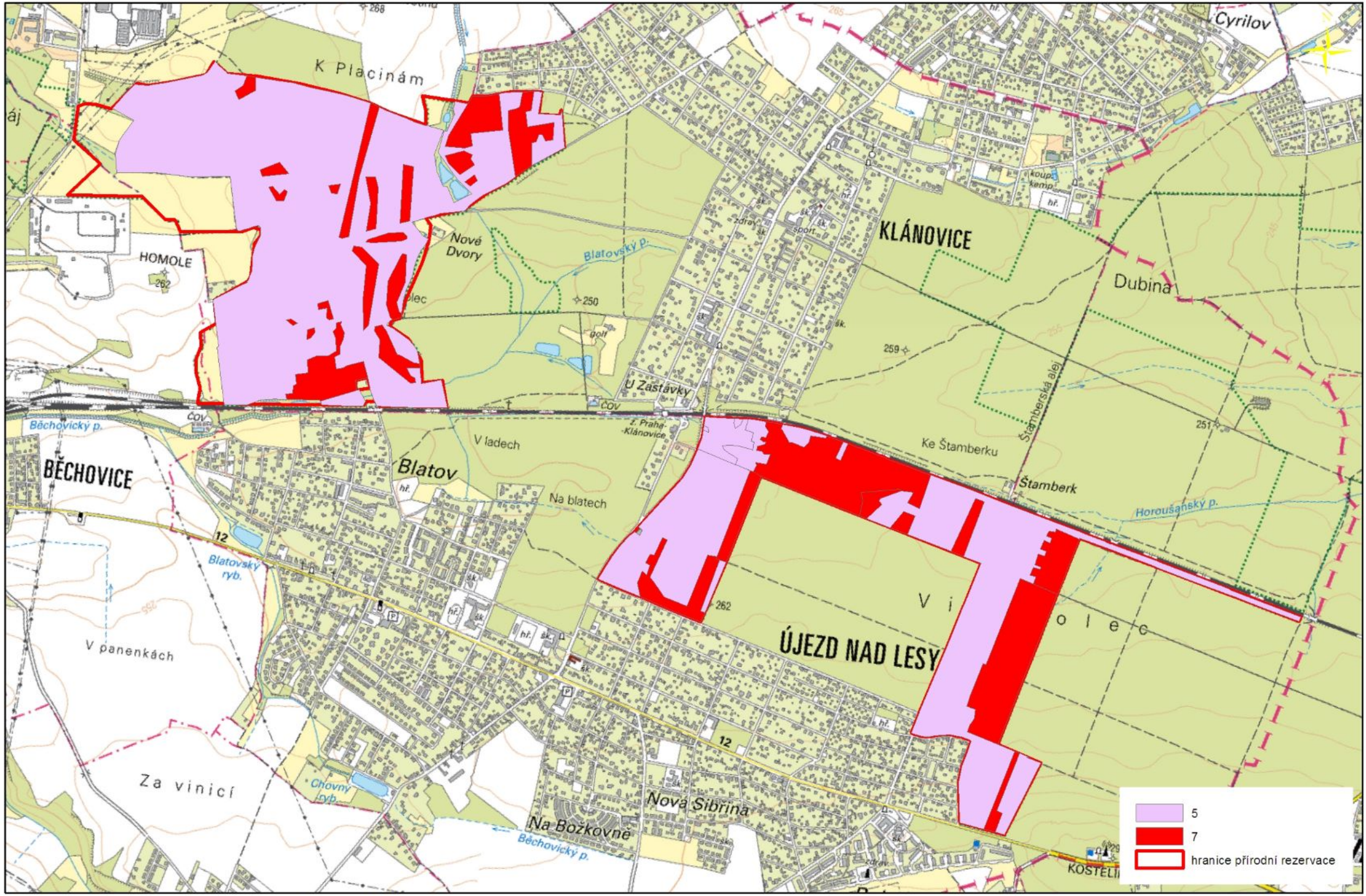
Obrazy
Ostatní plány rozvoje lesů
25
26
42
41
40
39
46
45
44

Zadání
Obnovení plány rozvoje lesů
41
40
39
38
45
44
49
A
B
C
D
E
F


32 A
31 C
32
E
D
28
A
MAPY.CZ


47
A
C101
b
101
42
F
a4
b7
a8
C
47
A
a1

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



0 205 410 820 1 230 1 640 metry

Základní mapa 1:25000 © Český úřad zeměměřičský a katastrální