

Plán péče o přírodní památku Hostivické rybníky

**na období
2017 - 2026**



*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,
odborem životního prostředí a zemědělství*

Schváleno protokolem č. j. ze dne.....

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství*

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční kód ZCHÚ:	1885
Kategorie ochrany:	přírodní památka
Název území:	Hostivické rybníky
Druh a číslo právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení č. 7 okresního úřadu Prahy západ Nařízení Středočeského kraje č. 1/2006
Orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Praha – západ Krajský úřad středočeského kraje
Datum platnosti předpisu:	14. 10. 1996, 1. 2. 2006
Datum účinnosti předpisu:	26. 10. 1996, 8. 4. 2006

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský kraj
okres:	Praha - západ
obec s rozšířenou působností:	Černošice
obec s rozšířenou působností:	Hostivice
obec:	Hostivice
katastrální území:	Litovice, 645842

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (645842, Litovice)

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)
56/2		lesní pozemek		857	11 943	11 943
56/3		lesní pozemek		857	8 518	8 518
56/4		ostatní plocha	ostatní komunikace		320	320
61		ostatní plocha			3 494	3 494
81/1		orná půda		1567	17 600	57 183
81/2		orná půda		1682	4 273	
81/3		orná půda		3094	5 297	
81/4		orná půda		2075	30 013	
96		trvalý travní porost			2 987	2 987
98		lesní pozemek		857	34 795	34 795
103		lesní pozemek		60000	6 134	6 134
104/1		ostatní plocha	manipulační plocha	2086	3 432	3 432
104/2		trvalý travní porost		1364	25	25
108		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	2 485	2 561
109/1		ostatní plocha	neplodná půda	2086	1 678	1 678
110		ostatní plocha	neplodná půda	2086	1 419	1 419
112/1		zahrada		1049	448	448
114		zahrada		1049	623	623
121	120/1, 121	lesní pozemek		857 (10002 dle PK)	16 757	16 757
122/1	122, 123	lesní pozemek		857	11 083	11 083
122/2	122, 123	lesní pozemek		1126	79	79
122/3	122, 123	lesní pozemek		1831	6	6
122/4	122, 123	lesní pozemek		1592	253	253
124		ostatní plocha	manipulační plocha	10002	696	696
134/1		vodní plocha	Rybník	2086	208 045	208 045
134/7		ostatní plocha	manipulační plocha	2086	186	186
134/8		ostatní plocha	manipulační plocha	2086	562	562
134/9		ostatní plocha	manipulační plocha	2086	666	666
134/10		ostatní plocha	jiná plocha	2086	27 299	27 299
134/12		vodní plocha	zamokřená plocha	857	34 814	34 814
134/13		lesní pozemek		857	22 729	22 729
134/14		lesní pozemek		857	31 121	31 121

138		lesní pozemek		857	81 996	81 996
141		vodní plocha	Rybník	2086	150 142	150 142
142		lesní pozemek		857	342	342
143		lesní pozemek		857	85 228	85 228
164/3		lesní pozemek		857	45 692	45 692
166		ostatní plocha	neplodná půda	2230	367	367
176/1		lesní pozemek		857	8 930	8 930
214/1		vodní plocha	rybník	2086	97 699	98 264
214/2	214/2, 231/2, 233/2, 234, 235,236/ 2, 238/2, 239/2, 242/2, 243/2, 244/2 a část 246	lesní pozemek		857	23 761	23 761
217		ostatní plocha	jiná plocha	10001	4 172	4 172
218		ostatní plocha	jiná plocha	800	15 613	15 613
231/1		ostatní plocha	jiná plocha	562	4 353	4 353
233/1		ostatní plocha	jiná plocha	800	5 660	5 660
235/1		ostatní plocha	jiná plocha	1563	443	443
236/1		ostatní plocha	jiná plocha	2206	2 360	2 360
238/1		ostatní plocha	jiná plocha	1680	2 240	2 240
239/1		ostatní plocha	jiná plocha	1563	1 625	1 625
246	246, 242/1, 243/1, 244/1	ostatní plocha	jiná plocha	1636	4 891	4 891
248		ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha		550	550
249		ostatní plocha	jiná plocha	1741	5 107	5 107
250		ostatní plocha	jiná plocha	942	3 974	3 974
251		ostatní plocha	jiná plocha	800	4 442	4 442
255/1		ostatní plocha	jiná plocha	1563	27 879	27 879
255/2		vodní plocha	vodní nádrž umělá	1563	6 793	6 793
258/6		ostatní plocha	jiná plocha	1563	12 158	12 158
428		ostatní plocha	ostatní komunikace	1563	1 888	1 888
432		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	6 015	část parcely v OP
434		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 536	1 536
435		ostatní plocha	silnice	10001	243	243
436		ostatní plocha	ostatní komunikace	2086	791	791
438/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	5 429	5 429
439/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 380	1 380

440		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	378	část parcely
442/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	980	část parcely
442/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	10	10
447/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4 301	4 301
447/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2 576	2 576
449		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	619	619
479/1		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1563	2 611	2 600
479/3		ostatní plocha	jiná plocha	1563	355	355
482		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	857	604	604
483		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1563	1 097	1 097
665		lesní pozemek		857	13 804	13 804
669		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	378	378
670		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1 280	1 280
671		ostatní plocha	silnice	10001	243	243
Stavební parcely						
44		zastavěná plocha a nádvoří		1049	1 004	1 004
106		zastavěná plocha a nádvoří		1175	1 751	1 751
107		zastavěná plocha a nádvoří		857	58	58

Ochranné pásmo:

Katastrální území: (645842, Litovice)

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 OP (m ²)
56/1		orná půda		2202	22 045	22 045
56/6		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2230	564	564
63/1		trvalý travní porost		2075	6 443	6 443
68/4		orná půda		3008	7 223	7 223

128/1		lesní pozemek		857	7 573	221
164/1		orná půda		2677	129 950	129 950
164/2		ostatní plocha	dobývací prostor	10001	8 040	8 040
164/5		vodní plocha	koryto vodního toku přírodní nebo upravené	1322	5 875	5 875
216/1		lesní pozemek		857	19 198	19 198
254/1		ostatní plocha	jiná plocha	1629	2 093	2 093
254/2		ostatní plocha	jiná plocha	1160	2 744	2 744
432		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	6 015	6 015
433		ostatní plocha	silnice	10001	9 889	9 889
442/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	980	980
666/1		lesní pozemek		1518	28 080	28 080
666/2		lesní pozemek		1518	579	579
666/3		lesní pozemek		857	1 116	1 116
Stavební parcely						
589		zastavěná plocha a nádvoří		857	152	152
590		zastavěná plocha a nádvoří		857	254	254
591		zastavěná plocha a nádvoří		857	371	371
592		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
593		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
594		zastavěná plocha a nádvoří		857	13	13
595		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
596		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
597		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
598		zastavěná plocha a nádvoří		857	13	13
599		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
600		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
601		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
602		zastavěná plocha a nádvoří		857	13	13
603		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
604		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
605		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
607		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
608		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
609		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12

610		zastavěná plocha a nádvoří		857	13	13
611		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12
612		zastavěná plocha a nádvoří		857	13	13
613		zastavěná plocha a nádvoří		857	13	13
614		zastavěná plocha a nádvoří		857	12	12

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

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	40,32	4,92		
vodní plochy	50,24	0,64	zamokřená plocha	3,48
			rybník nebo nádrž	46,32
			vodní tok	0,43
trvalé travní porosty	0,3	0,64		
orná půda	5,72	15,92		
ostatní zemědělské pozemky	0,11			
ostatní plochy	15,92	3	neplošná půda	0,34
Zastavěné plochy a nádvoří	0,28	0,11	ostatní způsoby využití	15,57
plocha celkem	112,87	25,23		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: - ne

chráněná krajinná oblast: - ne

jiný typ chráněného území: - ne

Natura 2000

ptačí oblast: - ne

evropsky významná lokalita: - ne

1.6 Kategorie IUCN

řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana dochovaných přírodních společenstev hostivické rybníční soustavy, včetně přilehajících mokřadních a lesních celků a na tyto vázaných vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Lokalita je chráněna též jako významné místo hnízdění, zimování a tahu ptactva.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Ekosystémy soustavy rybníků s přilehlými rákosinami, lesními porosty a mokřadními společenstvy. Hnízdiště, zimoviště a shromaždiště ptactva. Místo rozmnožování a výskytu obojživelníků.

A. ekosystémy

název biotopu (dle Katalogu biotopů ČR)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
M1.1 - rákosiny	5 %	Břevská rákosina, rákosiny dalších rybníků
K1 - mokřadní vrbiny	5 %	fragmenty v lokalitách Nekejcov, Sádky, Chobot a jihozápadní okraj rybníku Kala
L1 - mokřadní olšiny	do 5 %	jižní břeh Břevského rybníku

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
chrástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	min. 1 pravidelně hnízdící pár	SO	mokřad Chobot
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	Pravděpodobně v roce 2016 opět hnízdí	SO	lesy PP
Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	1 – 2 hnízdící páry	O	Břevská rákosina
Potápka černokrká (<i>Podiceps nigricollis</i>)	Až 20 hnízdících párů	O	Litovický rybník, Kala
Potápka malá (<i>Podiceps ruficollis</i>)	4 – 6 hnízdících párů	O	rybníky v PP (Kala, Litovický)
Potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>)	2 – 3 hnízdící páry	O	rybníky v PP (Kala, Litovický)
Strnad rákosní (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	Hnízdí	-	Břevská rákosina
Skokan skřehotavý (<i>Rana ridibunda</i>)	Několik jedinců	KO	Litovický a Břevský rybník
Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	Několik jedinců	SO	Mokřad Chobot
Ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	min. desítky jedinců	SO	celá PP
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	min. desítky jedinců	SO	celá PP
Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus synclepton</i>)	min. desítky jedinců	SO	rybníky v PP

Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	desítky až stovky jedinců	O	celá PP
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	min. desítky jedinců	O	rybníky v PP
Kornatec přejemný (<i>Aleurodiscus delicatus</i>)	ojedinělý nález, výskyt v současnosti možný	-	na odumřelých listech velkých ostřic, mokřad Chobot 1968, jediná lokalita v ČR
Lakušník Baudotův (<i>Batrachium baudotii</i>)		KO	Rybník Kala
Krtičník stinný (<i>Scrophularia umbrosa</i>)	desítky jedinců	C3	okolí Břevského rybníku, olšina v Břevské rákosině
Potočník vzpřímený (<i>Berula erecta</i>)	několik jedinců	C4a	olšina u Břevské rákosiny, mokřad Chobot
Ostřice trsnatá (<i>Carex caespitosa</i>)		C4a	Břevská rákosina a přilehlá olšina
Ostřice latnatá (<i>Carex paniculata</i>)		C4a	břehy rybníků
Ostřice nedošáchor (<i>Carex pseudocyperus</i>)		C4a	v celé PP
Ostřice říční (<i>Carex riparia</i>)		C4a	olšina u Břevského rybníka

Poznámka: vitalita dle stupnice Braun-Blanquet je u všech rostlin na stupni 1 a 2

C. útvary neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
výchoz křídových pískovců	pískovce cenomanského stáří, perucko-korycanské souvrství	útvár se nachází v OP v těsné blízkosti hranice PP na severozápadní straně vrchu Krahulov

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

ZCHÚ není v překryvu s EVL nebo PO.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem ochrany je účelovým managementem a hospodařením udržet a zlepšit podmínky pro výskyt organismů uvedených jako předmět ochrany a trvalou péčí udržet rozsah a kvalitu jejich biotopů. Zároveň udržet, popřípadě rozšířit rozsah a kvalitu stanovišť, která jsou předmětem ochrany.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Hostivické rybníky se nachází u města Hostivice, v okrese Praha - západ a Středočeském kraji. Území zahrnuje část hostivické rybníční soustavy – rybníky Břevský, Kalu a Litovický, mokřad Chobot a přiléhající mokřady a převážně druhotné lesy. Rovinaté území v nadmořské výšce 345 – 358 m n. m. tvoří oblast přírodě blízkých ekosystémů uprostřed silně urbanizovaného a zemědělsky intenzivně využívaného prostředí. Lokalita je významná z hlediska ornitologického jako hnízdiště, shromaždiště a zimoviště ptáků. Cenné jsou také mokřadní biotopy a hodnotné je toto území i z mykologického hlediska.

Geologie, geomorfologie a pedologie

Oblast Hostivických rybníků je součástí geomorfologické jednotek Poberounská soustava, celku Pražská plošina, podcelku Kladenská tabule s reliéfem denudované paleogenní paroviny.

Pod častými kvartérními sedimenty, tvořenými převážně sprašemi, se poblíž Hostivice nacházejí vrstvy ordoviku. Ty jsou tvořeny třenickým souvrstvím křemenných a drobových pískovců. Jižně od Hostivice vystupují křídové sedimenty, kterou tvořeny peruckými a korycanskými vrstvami (pískovci přecházejícími do prachovců až jílovců, střídající se jílovitými a křemennými pískovci).

Na spraších se vyvinuly černozemě, v těsné blízkosti rybníků se nachází gleje. V širším okolí jsou vyvinuty kambizemě a fluvizemě. V Břevské rákosině se nachází na slatiništích organogenní půdy.

Hydrologické poměry

Soustava je napájena Litovickým potokem, který vzniká převážně v meliorovaných polnostech nad obcí Chýně. Po vstupu do PP protéká mokřadní nivou a vtéká do Břevského rybníka. V této nivě se nachází také menší vodní nádrž vzniklá po těžbě rašeliny, která je však napájena především podzemní vodou. Břevský rybník má ještě jeden drobnější přítok z jihovýchodu. Z rybníka může voda odtékat dvěma směry. Výpustní objekt umožňuje odtok strouhou do Litovického rybníka, popřípadě do jeho pravostrannému obtoku. Druhou možností je odtok přelivem ve východním okraji hráze širokým kanálem do rybníka Kaly. Dělení běžných průtoků mezi výpustní objekt a přeliv se děje regulací výpustního objektu. Vypouštění Břevského rybníka je možné do rybníka Litovického. Do rybníka Kala spadají převážně přívalové průtoky.

Rybník Kala je kromě vody z Břevského rybníka napájen také několika pramennými potůčky, odvodňující lesní pozemky na jeho jižním okraji. Většina rybníku není protékána. Odtok z výpustního objektu a bezpečnostního přelivu se spojuje s odtokovou strouhou z Břevského rybníka a směřuje k rozpadlému rozdělovacímu objektu umožňujícímu rozdělit vodu do Litovického rybníka a obtokové strouhy, která však v současné době není funkční. Potrubní výpusť s jednoduchým stavítkem na pravé straně hráze rybníka Kaly umožňuje odpouštět vodu také do mokřadu Chobot. Odtud voda povrchově přetéká do obtokové strouhy kolem Litovického rybníka. Za průměrného průtoku vykazuje rybník Kala průtokový deficit 0,7 l/s, neboť rybník odpařuje z hladiny víc vody, než přitéká z jeho dílčího povodí. Znamená to, že dlouhodobě závislý na přítoku z Břevského rybníka.

Litovický rybník vedle hlavního přítoku přijímá několik drobných přítoků směrem od Litovic.

Údaje o kvalitě vody uvádějí ve svých studiích Čihař (1992) a Hellebrandová (1996). Aktuální údaje o kvalitě vody nejsou k dispozici a podmínky v území se významně změnily, takže současný stav nelze z dřívějších údajů odvodit. Voda v rybnících je eutrofní, dochází k intenzivnímu rozvoji zelených řas a po část roku se průhlednost vody snižuje. V posledních letech se kvalita vody v rybnících mírně zlepšuje. Je však také ovlivněna množstvím rybí obsádky a průběhem počasí v daném roce. V roce 2016 průhlednost vody rybnících kolísala v těchto rozmezích: Litovický 40 – 90 cm, Kala 20 – 70 cm, Břevský 20 – 40 cm.

Roční úhrn srážek v oblasti činí 450 až 550 mm. Oblast spadá do klimatické oblasti T2.

Botanika

O vzácnějších druzích se zde poprvé rozsáhleji zmiňují V. a A. Skaličtí (1971, 1972), kteří zde našli některé vzácnější slatinné druhy v prostoru dnešní Břevské rákosiny – ostřice Davallova (*Carex davalliana*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), kuklík potoční (*Geum rivale*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), úpolín evropský (*Trollius europaeus*). Jejich výskyt je ovšem už dávnou minulostí, neboť zdejší louky zarostly rákosem díky absenci kosení a na jejich někdejší druhovou bohatost upozorňují jen některé druhy vyskytující se po okraji rákosiny a v okolí rybníčku po těžbě slatiny (rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), krtičník stinný (*Scrophularia umbrosa*), ostřice latnatá (*Carex paniculata*) a další.

K. Hellebrandová (1996) ve své diplomové práci uvádí fytocenologické snímky, kterými zaznamenala výskyt některých významnějších druhů jako např. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vachta trojlístá, kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*).

V květnu 1999 vedla územím exkurze České botanické společnosti, kterou vedl P. Špryňar, v rukopisném záznamu z této exkurze (Špryňar 1999) lze nalézt údaje o výskytu bradáčku vejčitého (*Listera ovata*), kozlíku dvoudomého, potočnicku vzpřímeného (*Berula erecta*) či krtičnicku stinného.

Území bylo v minulosti odlesněno, proto druhový podrost současných lesních společenstev je značně ochuzený (a tvořený převážně ruderními druhy) a víceméně chybějí typické hájové rostliny, s výjimkou ptačince velkokvětého (*Stellaria holostea*), čistce lesního (*Stachys sylvatica*) a violky lesní (*Viola reichenbachiana*). Až na mokřadní olšiny v okolí rybníků je v lesních společenstvech i nepřírozená skladba dřevin stromového patra, značný podíl tvoří dřeviny geograficky (trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), borovice černá (*Pinus nigra*), dub červený (*Quercus rubra*), douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*)) či stanovištně nepůvodní (smrk ztepilý (*Picea abies*)). Výše zmíněné se týká i druhového složení keřového patra, výrazný podíl tvoří okrasné dřeviny, jako je svída výběžkatá (*Cornus sericea*), šerík obecný (*Syringa vulgaris*) či pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*).

V minulosti se zde nacházela bohatá luční společenstva, ale ta doznala značných změn vlivem absence hospodaření (kosení). Cennější druhy jsou tak vázány především na břehové porosty rybníků, mokřady a na trvale zamokřené plochy v olšinách. Ze vzácnějších druhů byly nalezeny především některé ostřice – ostřice latnatá (*Carex paniculata*), ostřice trsnatá (*C. caespitosa*) a ostřice nedošáchor (*C. pseudocyperus*). Dále pak se podél toků a v břehových porostech rybníků objevuje krtičník stinný, potočník vzpřímený a třezalka čtyřkřídla (*Hypericum tetrapterum*).

Za botanicky nejčennější části chráněného území lze považovat olšinu na jižním okraji Břevského rybníka, okolí rybníčku na místě bývalé slatiny v západní části Břevské rákosiny a mokřad Chobot (zejména zbytky mokřadní olšiny na jeho okrajích).

Ze vzácnějších druhů udávaných v nedávné minulosti nebyl naopak potvrzen výskyt bradáčku vejčitého v mokřadu Chobot (Špryňar 1999, Kučera et al. 2006), vachty trojlísté (Hellebrandová 1996) a prstnatce májového (Hellebrandová 1996). Výskytem vzácných vodních rostlin je významný rybník Kala. Výskyt lakušníku Baudotova (*Batrachium baudotii*)

(Čeřovský et al. 1999) byl potvrzen na rybníku Kala i v roce 2016. V rybníku Kala byl zaznamenán také lakušník Rionův (*Batrachium rionii*) (Prančl 2012).

V současnosti tvoří značnou část složení flóry druhy ruderalní, nepůvodní nebo invazní. Je to dáno především blízkostí sídelní aglomerace a s tím souvisejícím využíváním území. Potenciálním nebezpečím je výskyt některých invazních druhů – křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), celíku kanadského (*Solidago canadensis*), celíku obrovského (*S. gigantea*) štetičky větší (*Virga strigosa*) a trnovníku akátu.

Mykologie

Oblast Hostivických rybníků je významná nálezy některých vzácných druhů hub, které souhrnně uvádí Kotlaba (2003).

Kalichovka půvabná (*Haasiella venustissima*) rostla v letech 1970 a 1971 na mechatém pařízku bezu černého u cesty poblíž bývalé hájovny u Kaly. Je to jedna ze dvou známých českých lokalit této houby.

Jenom asi z osmi českých lokalit je známa pečárka bělovlnná (*Agaricus leucotrichus*), která byla nalezena v listopadu 1999 na okraji mokřadu Chobot pod olší šedou a bezem černým. Z vřeckovýtrusných hub roste u Chobotu pozdě na podzim vzácnější dřevní čihovitka větší (*Ascocoryne cylichnium*).

Vzácné a méně časté choroše jsou zastoupeny čtyřmi druhy – je to outkovka bělavá (*Antrodia albida*), z Čech známá asi z osmi lokalit, nalezená na vrbě jívě v mokřadu Chobot v říjnu 1968, nehojná outkovka měkká (*Datronia mollis*), rostoucí v roce 2003 na odumřelé vrbové větvi v Chobotu, a v okolí Prahy vzácné houby ohňovec škeblovitý (*Phellinus conchatus*), který zde byl objeven v letech 1999 a 2001 na dvou místech na odumřelých vrbách, a ohňovec tečkovaný (*Phellinus punctatus*), nalezený na suché větvi vrby popelavé v Chobotu v září 2003.

Kromě dřevních druhů hub jsou zvláštní a pro tuto rybníční oblast význačnou skupinou houby rostoucí na okrajích rybníků a v mokřadech, hlavně na odumřelých částech orobinců a velkých ostřic.

Na okraji mokřadu Chobot byla opakovaně od roku 1953 až po současnost nalézána drobná šupinovka ověšená (*Pholiota conissans*). Na orobincích a ostřicích zde roste i nehojný kornatec orobincový (*Epithele typhae*). K velice vzácným druhům patří kornatec přejemný (*Aleurodiscus delicatus*), nalezený v roce 1968 na odumřelých listech velkých ostřic v mokřadu Chobot. Kornatec přejemný je znám v ČR pouze z této jediné lokality.

Křehutka orobincová (*Psathyrella typhae*) byla nalezena v roce 1958 u Břevského rybníka. V září 1953 rostla na rákosu a jiných velkých travách při břehu Litovického rybníka špička močálová (*Marasmius limosus*), v okolí Prahy patřící ke vzácnostem.

Jako zvláštnost můžeme zmínit houbu *Rhinotrichella globulifera*, která byla poprvé v ČR zjištěna na starém choroši ohnivce obecného v olšince na konci Litovického rybníka v prosinci 1999.

Zoologie

Lokalita je cenná především z hlediska ornitologického (44 zaznamenaných zvláště chráněných druhů). Mozaikovitá struktura vodních ploch, lesů, úhorů a křovin PP Hostivické rybníky je pro ptactvo velmi atraktivní. Oblast Hostivických rybníků je významným hnízdištěm pro mnoho druhů vodního ptactva, navíc v jarním a podzimním období rybníky slouží jako důležitá tahová zastávka dalších ptačích druhů.

Mezi pravidelně hnízdící druhy patří potápka roháč (*Podiceps cristatus*), potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*) a potápka malá (*Podiceps ruficollis*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*) a polák velký (*Aythya ferina*), labuť velká (*Cygnus olor*), lyska černá (*Fulica atra*) a slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*).

Nepravidelně zde také hnízdí kopřivka obecná (*Anas strepera*). Mezi další hnízdící druhy patří i chřástal vodní (*Rallus aquaticus*). V rákosinách hnízdí moták pochop (*Circus aeruginosus*). Dále v pobřežních porostech pravidelně hnízdí rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*), rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*) a strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*). V období rozmnožování je zaznamenáván rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*) a čírka obecná (*Anas crecca*). Hnízdění těchto druhů je pravděpodobné. Rovněž zde bylo zaznamenáno hnízdění moudivláčka lužního (*Remiz pendulinus*).

Během jarního a podzimního tahu se na rybnících objevují další druhy vodních ptáků. Mezi pravidelně protahující druhy patří lžičák pestrý (*Anas clypeata*) a čírka modrá (*Anas querquedula*). Z ostatních druhů se zde také často objevuje volavka popelavá (*Ardea cinerea*), volavka bílá (*Egretta alba*), kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*) a racek chechtavý (*Larus ridibundus*), který dříve hnízdil v malé kolonii v mokřadu Chobot u Litovického rybníka. Příležitostně sem také zavítá pisík obecný (*Actitis hypoleucos*), vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*), rzohlávka rudozobá (*Netta rufina*) či orlovec říční (*Pandion haliaetus*). Nepravidelně jsou také zaznamenávány vzácné druhy jako polák malý (*Aythya nyroca*), luňák červený (*Milvus milvus*), morčák velký (*Mergus merganser*), či rybák černý (*Chlidonias niger*).

Z dalších druhů ptáků se zde vyskytují jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a v okrajových lučních partiích a úhorech koroptev polní (*Perdix perdix*).

Ze savců je na území PP významný výskyt netopýrů. V posledních desetiletích zde bylo prokázáno deset druhů. Jsou to netopýr vodní (*Myotis daubentoni*), n. rezavý (*Nyctalus noctula*), n. večerní (*Eptesicus serotinus*), n. ušatý (*Plecotus auritus*), n. dlouhouchý (*Plecotus austriacus*), n. řasnatý (*Myotis nattereri*), n. hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), n. vousatý (*Myotis mystacinus*), n. velký (*Myotis myotis*) a n. parkový (*Pipistrellus nathusii*). Z území Hostivických rybníků a nejbližšího okolí však není známo žádné zimoviště. Z hlodavců je významný výskyt veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) a nepůvodního druhu ondatry pižmové (*Ondatra zibethicus*). V roce 2012 zde byl zaznamenán výskyt bobra evropského (*Castor fiber*).

Vlivem vysokého rekreačního tlaku je výskyt větších obratlovců omezen, vyskytuje se zde v několika kusech liška obecná (*Vulpes vulpes*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a nepravidelně je z okolních polí území navštěvováno prasetem divokým (*Sus scrofa*). Hojnější je kuna skalní (*Martes foina*).

Z obojživelníků žije u Hostivických rybníků čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) a skokan zelený (*Pelophylax esculentus synclepton*). V mokřadu Chobot byla zaznamenána i rosníčka zelená (*Hyla arborea*) (Veselý 2008). Plazi jsou zastoupeni ještěrkou obecnou (*Lacerta agilis*) a užovkou obojkovou (*Natrix natrix*), která je na území přírodní památky velmi hojná.

Z bezobratlých jsou významné nálezy měkkýšů trojzubky stepní (*Chondrula tridens*) na suchých úhorech a loukách v ochranném pásmu u Litovického rybníka a škeble rybníčné (*Anodonta cygnea*) v Břevském rybníku. Bioindikačně zajímavým druhem je nosatec *Brachysomus echinatus*. Významným druhem je i brouk (*Chaetocnema conducta*). Z chráněných druhů byl v poslední době zaznamenán mravenec (*Formica fusca*) a 4 druhy čmeláků rodu *Bombus*.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu / poznámka
Lakušník Rionův (<i>Batrachium rionii</i>)	Relativně hojně v roce 2010	KO	JV rybníka Kala, pozorován 2010
Lakušník Baudotův (<i>Batrachium baudotii</i>)		KO	Rybník Kala
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	pravděpodobně na území PP vyhynul	O	Břevská rákosina, již v roce 2008 nepotvrzen, pravděpodobně vyhynul
Vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	pravděpodobně na území PP vyhynula	O	Břevská rákosina, již v roce 2008 nepotvrzena
Škeble rybníčná (<i>Anodonta cygnea</i>)		SO	Rybníky v PP
Batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	Pravděpodobný výskyt do současnosti	O	Lesy a průseky PP (2006)
Čmeláci rod <i>Bombus</i> (<i>B. lapidarius</i> , <i>pascuorum</i> , <i>pratorum</i> , <i>terrestris</i>)	Několik jedinců (<i>B. pratorum</i> - hojně)	O	Průseky a okraje PP
Mravenec (<i>Formica fusca</i>)		O	Les PP
Rak bahenní (<i>Astacus leptodactylus</i>)	Neznámá	O	Litovický rybník, rybníček v Břevské rákosině (od roku 2000 nepotvrzen Jana Vojtová ústní sdělení)
Skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>)	Několik jedinců	KO	Litovický rybník, Břevský rybník,
Čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	Několik jedinců	SO	Mokřad Chobot, Litovický rybník
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Hojná	SO	celá PP
Ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	Hojná	SO	celá PP
Rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)		SO	Mokřad Chobot, pozorována v roce 2008
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	hojný	SO	celá PP
Skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus synclepton</i>)	hojný	SO	rybníky v PP
Ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	hojná	O	celá PP
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	hojná	O	celá PP
Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)		KO	mezi Litovickým rybníkem a ryb- níkem Kala
Bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	Ojedinelý výskyt	SO	Rybník Kala, rok 2012
Netopýr dlouhouchý (<i>Plecotus austriacus</i>)		SO	nad Litovickým rybníkem
Netopýr hvízdavý (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		SO	nad Litovickým rybníkem
Netopýr parkový (<i>Pipistrellus nathusii</i>)		SO	nad rybníkem Kala
Netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	hojný	SO	nad Litovickým rybníkem
Netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)		SO	nad Litovickým rybníkem
Netopýr večerní (<i>Eptesicus serotinus</i>)		SO	nad Litovickým rybníkem
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentoni</i>)	hojný	SO	nad Litovickým rybníkem a ryb- níkem Kala

Netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)		SO	mezi Litovickým rybníkem a rybníkem Kala
Netopýr ušatý (<i>Plecotus auritus</i>)		SO	nad Litovickým rybníkem
Veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	hojná	O	lesy PP
Chřástal malý (<i>Porzana parva</i>)	ojediněle	KO	zaznamenán v období tahu
Luňák červený (<i>Milvus milvus</i>)	jednotlivci	KO	
Morčák velký (<i>Mergus merganser</i>)	do 5 jedinců	KO	v období tahu
Orlovec říční (<i>Pandion haliaetus</i>)	jednotlivci	KO	nepravidelně pozorován v období tahu
Polák malý (<i>Aythya nyroca</i>)	jednotlivci	KO	v období tahu
Rybák černý (<i>Chlidonias niger</i>)	Několik jedinců	KO	
Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	jednotlivci	SO	
Čírka modrá (<i>Anas querquedula</i>)	hojná v období tahu	SO	
Hohol severní (<i>Bucephala clangula</i>)	Několik jedinců	SO	V období tahu
Chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)	1 hnízdící pár	SO	mokřad Chobot
Kavka obecná (<i>Corvus monedula</i>)	jednotlivci	SO	
Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	Jednotlivci, pravidelný výskyt	SO	Pravděpodobné hnízdění
Kvakoš noční (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Jednotlivci	SO	V období tahu
Ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	Pravidelný výskyt	SO	Pravděpodobné hnízdění v PP nebo jeho okolí
Lelek lesní (<i>Caprimulgus europaeus</i>)		SO	zaznamenán v roce 1998, jeho výskyt opakovaně nepotvrzen
Lžičák pestrý (<i>Anas clypeata</i>)	3 – 4 páry	SO	v období tahu
Pisík obecný (<i>Actitis hypoleucos</i>)	jednotlivci	SO	nepravidelně pozorováno několik exemplářů během tahu
Rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	jednotlivci	SO	Pravidelný výskyt v období hnízdění
Včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	jednotlivci	SO	Přelety
Vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>)		SO	zaznamenáván nepravidelně v období tahu
Zrzohlávka rudozobá (<i>Netta rufina</i>)	jednotlivci	SO	v období tahu
Volavka bílá (<i>Ergetta alba</i>)	jednotlivci	SO	objevuje se nepravidelně v období tahu
Žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	Několik jedinců	SO	Zpěv a výskyt v období hnízdění
Břehule říční (<i>Riparia riparia</i>)	Několik jedinců	O	Ojediněle
Cvrčilka slavíková (<i>Locustella luscinioides</i>)	jednotlivci	O	Zpěv
Čírka obecná (<i>Anas crecca</i>)	hojná v období tahu	O	Pravděpodobně hnízdí v mokřadu Chobot
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	jednotlivci	O	Možné hnízdění
Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)	1 – 2 páry	O	v období tahu
Kormorán velký (<i>Phalacrocorax carbo</i>)		O	objevuje se v období tahu
Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>)	Hojná	O	V posledních letech byla zaznamenána pouze v okolí PP, výskyt v PP je pravděpodobný
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	jednotlivci	O	pravidelný výskyt
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	jednotlivci	O	v roce 2014

Moudivláček lužní (<i>Remiz pendulinus</i>)	jednotlivci	O	hnízdění zaznamenáno v roce 2002 (Dr. J. Formánek)
Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	Několik jedinců	O	pravidelný výskyt, možné hnízdění
Potápka černokrká (<i>Podiceps nigricollis</i>)	do 20 párů	O	pravidelně hnízí, po několika letech nárůst početnosti
Potápka malá (<i>Podiceps ruficollis</i>)	4-6 hnízdicích párů	O	pravidelně hnízí
Potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>)	2-3 hnízdicí páry	O	nepravidelně hnízí
Rorýs obecný (<i>Apus apus</i>)	Hojný	O	hnízí ve městě Hostivice, v PP pouze loví potravu
Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Několik párů	O	Hnízí
Strakapoud prostřední (<i>Dendrocopus medius</i>)	jednotlivci	O	Hnízí
Ťuhýk obecný (<i>Lanius colurio</i>)		O	Hnízí, na okrajích PP
Ťuhýk šedý (<i>Lanius excubitor</i>)	jednotlivci	O	nepravidelně
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	hojná	O	V PP loví potravu

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

a) ochrana přírody

První námět na ochranu Hostivických rybníků pochází z roku 1975, přírodní památka byla vyhlášena v roce 1996.

Kolem roku 1990 byl vybudován drátěný plot kolem části Břevské rákosiny, který si vyžádal orgán ochrany přírody OkÚ Praha západ jako podmínku k omezenému provozování letního dětského tábora (kempu) u Břevského rybníka. Plot již zanikl a všechny jeho části byly odstraněny. Oplocení mělo zamezit vstupu do prostoru rákosiny a chránit tak hnízdiště ptactva, pro ochranu území však není potřebné.

Od vyhlášení PP nebyly v území prováděny žádné cílené zásahy ve prospěch konkrétních druhů či biotopů, pouze jednou byl v podzimním období posekán jeden pozemek v Břevské rákosině s podporou z Programu péče o krajinu. Tento jednorázový zásah nevyvolal žádné změny v druhovém složení porostu. Pravidelně dochází pouze ke kosení okolí rybníčku v Břevské rákosině sportovními rybáři, spíše z důvodu zlepšení přístupu k vodě.

b) lesní hospodářství

Území Hostivických rybníků i širšího okolí bylo ještě v 18. století odlesněno. Tento historický vývoj způsobil absenci většiny typických lesních bylin v podrostu. Výskyt některých reliktních lesních organismů může být vysvětlen pouze existencí velmi malých lesních ploch v katastrálních územích Hostivice a Litovice, které jsou doloženy např. v mapách stabilního katastru z roku 1840.

První les v území Hostivických rybníků založila správa tachlovického panství kolem poloviny 19. století na dřívějších polích a pastvinách kolem rybníka Kaly a zřídila zde bažantnici. Rozsáhlejší mytní těžby proběhly v tomto lese v 70. letech 20. století.

Lesy kolem Litovického rybníka, tzv. Stromečky, byly založeny při obnově tohoto rybníka ve 20. letech 20. století jako lesopark. Použity byly i exotické dřeviny jako douglaska tisolistá. Charakter lesoparku byl změněn především dosadbami topolů v 50. letech 20. století.

Některé části lesa, např. pruh olšin za Břevským rybníkem, byly vysázeny až v 50. letech minulého století. Nyní probíhají těžby především v porostech topolu kanadského, v porostech je vysazována převážně olše a dub.

c) zemědělské hospodaření

Hostivické rybníky se nacházejí v intenzivně obhospodařované krajině. Většinu výměry hostivického a litovického katastru tvořila v historii orná půda, pouze vlhká místa kolem rybníků a potoků sloužila jako louky a minimální část pozemků byla využívána jako pastviny.

Břevská rákosina se vyvinula na místě bývalých luk od 60. let 20. století, po zániku tradičních způsobů obhospodařování. Ještě v 70. až 80. letech zde byla uváděna vachta trojlistá, upolín evropský a další druhy rostlin. Některé vlhkomilné luční rostliny dnes přežívají spíše v olšině u Břevského rybníka než ve vlastní rákosině. Z botanického hlediska znamenala změna luk na rákosinu znehodnocení, z ornitologického pohledu však má stále vysokou hodnotu.

d) rybníkářství

Rybníky na území nynější PP mají středověký původ, konkrétní doklady o jejich vzniku však nejsou k dispozici. V 16. století, za císaře Rudolfa II., se rybníky staly zdrojovou oblastí pražského hradního vodovodu a režim hospodaření byl upraven podle potřeby užitkové vody na Pražském hradě. Ve druhé polovině 18. století rybníční soustava ztratila na významu a rybníky Nekejcov a Litovický byly zrušeny. Plocha bývalého rybníka Nekejcov byla ve 20. století zalesněna. V lese jihovýchodně od rybníka Kala existoval drobný rybník, snad zvaný Slaník, po jehož bývalé hrázi dnes vede lesní cesta. V ploše bývalého rybníka se vyvinula vlhkomilná společenstva, která jsou závislá na vývoji množství podzemní vody. Sádkové rybníčky se nacházely za Litovickým rybníkem v místě zvaném V sádkách, které má dosud mokřadní charakter. Zanikly i některé další rybníky mimo území PP.

Obnovy se celá soustava dočkala ve 20. a 30. letech 20. století, kdy byl obnoven Litovický rybník a opraveny rybníky Břevský a Kala. Z této doby pocházejí typické kamenné stavby výpustních objektů (tzv. kaberny) i bezpečnostní přelivy. Odbahňování rybníků je doloženo kolem roku 1875, kdy byla odtěženým bahnem zúrodňována okolní pole.

Při odbahňování rybníků na přelomu 70. a 80. let 20. století byl významně zredukován rozsah rákosin a litorálních porostů vůbec. Bahno z Litovického rybníka bylo uloženo do břehu směrem k mokřadu Chobot, kde postupně zarostlo vrbovými nálety. Tento zásah dodnes nepříznivě ovlivňuje území, protože zde vznikl strmý břeh lemovaný pouze úzkým pruhem rákosin.

e) myslivost

Les kolem Kaly sloužil od druhé poloviny 19. století jako panská bažantnice a tomuto účelu bylo uzpůsobeno veškeré hospodaření. Společně s vrchem Krahulov u Břevského rybníka se bažantnice později stala diplomatickou honitbou. Les kolem Kaly byl oplocen až do konce 70. let 20. století, kdy byla diplomatická honitba zrušena. Území nebylo přístupné veřejnosti a rozsáhlé rákosiny v rybníce umožňovaly hnízdění i takových druhů jako bukáček menší.

Pro potřebu honů byl vybudován na návrší u Kaly zřejmě v 50. letech 20. století altán v novogotickém stylu místně zvaný gloriet. Šlo o významnou dominantu poblíž rybníka, původně navíc s dálkovými průhledy do lesa. Koncem 80. let 19. století byl gloriet zbořen a zůstaly po něm jen základy.

Poblíž hráze rybníka Kala se nachází myslivecká chata, sloužící v poslední době i jako klubovna mysliveckého sdružení. Dlouhodobě jsou na území PP udržovány myslivecké zásypy a další zařízení umožňující péči o zvěř.

f) rybářství

Rybníky Litovický, Břevský a Kala jsou dlouhodobě intenzivně rybářsky využívány. Ve všech rybnících se v současnosti chová kapr, obsádky v některých letech kolísají a v některých případech se vysazuje až 1000 kg na ha. To má vliv na kvalitu vody v rybnících. I přesto, že se kvalita vody v posledních letech zlepšila, stále nedosahuje vhodných parametrů pro většinu organismů v PP. Na mokřadu Chobot se nikdy rybářsky nehosподаřilo.

g) rekreace a sport

Ve 30. letech 20. století byl Břevský rybník přebudován jako koupaliště („lidové lázně“), které využívaly v letní sezóně až tisíce návštěvníků denně. Později, se zhoršující se kvalitou vody a zvýšenými nároky na vybavenost koupališť, rekreační význam Břevského rybníka poklesl. V současnosti není ke koupání využíván. Po nedokončené přestavbě šaten a dalšího zázemí koupaliště v 80. letech zůstaly na břehu Břevského rybníka v ochranném pásmu PP rozpadající se torza staveb bez jasného vlastníka (zaniklý SSM).

Kolem roku 1988 zřídilo u Břevského rybníka JZD ČSSP Chýně letní dětský tábor, který leží v ochranném pásmu PP a svými bývalými sportovišti zasahuje i na území PP. Legalizován byl až dodatečně k provozu po dobu pouze tří měsíců v roce, s řadou doplňujících podmínek stanovených orgány ochrany přírody. Od počátku však fungoval celoročně jako kemp. Později přestal být využíván a ubytovaly se v něm nepřizpůsobivé osoby. Chatičky a další budovy již prakticky zanikly, ale areál i jeho okolí je znečištěn velkým množstvím odpadu a trosk budov.

Nyní je lokalita hojně využívána pro individuální sportovní aktivity (běh, jízda na kole) občany Hostivice. Dále zde je naučná stezka a vybudována ptačí pozorovatelna u Litovického rybníku.

h) těžba nerostných surovin

Na území PP se těžila v prvních desetiletích 20. století rašelina v Břevské rákosině. Jediným pozůstatkem této těžby je rybníček v těchto místech, používaný v současnosti ke sportovnímu rybolovu.

Bývalá pískovna v PP v lese poblíž Břvů byla využita jako skládka stavebního odpadu a v roce 1999 byla rekultivována a zalesněna. V současnosti již skládka nepředstavuje zátěž pro území PP.

Další pískovna se nacházela v ochranném pásmu PP v místech, kde nyní stojí Sportovní areál Břve (a před výstavbou areálu zde rovněž bývala dočasně skládka).

Historická těžba cihlářských hlín na Břvích neovlivnila území PP ani ochranného pásma, cihelna se nacházela v nynějším zastavěném území.

i) jiné způsoby využívání

Na území PP se nacházejí i některé obytné stavby. Bývalý mlýn na hrázi Litovického rybníka byl před rokem 2000 rekonstruován a je využíván k bydlení.

Bývalá hájovna na okraji Bažantnice v roce 1990 vyhořela a od té doby se postupně rozpadá i bývalá hospodářská budova. Pozůstatky rozpadlých staveb představují zátěž přímo ve středu zvláště chráněného území.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesy na území PP jsou zařazeny mezi lesy zvláštního určení z důvodu ochrany přírody.

Část území PP se překrývá s ochranným památkovým pásmem litovické tvrze, které zahrnuje i Litovický rybník a navazující porosty. Tato ochrana není v konfliktu s ochranou přírody, má zajistit zachování dálkových pohledů na areál litovické tvrze a historickou zástavbu starých Litovic.

Na Břevskou rákosinu navazují z jihu pozemky určené pro obranu státu (vojenský areál), který nemá vlivy na předmět ochrany. K zabezpečení provozu areálu je pouze nutné využívat stávající asfaltovou cestu, která vede ze Břvů územím PP.

V území PP se nachází vedení inženýrských sítí (zejména vedení vysokého napětí 22 kV napříč územím a plynovod, vodovodní řad a kanalizační řad z Litovic na Břve), která mají svá zákonná ochranná pásma.

Územní plán města Hostivice byl schválen v červnu 2005. V roce 2012 byla schválena změna územního plánu č. 2 z roku 2012. Obsahuje vymezení PP i ochranného pásma a plochy v tomto území vymezuje většinou jako vodní plochy, zeleň přírodní lesní a zeleň přírodní mimolesní. Významná část navazujících pozemků byla vymezena jako zeleň rekreační. Územní plán předpokládá zalesnění zemědělských pozemků na území PP západně od Litovického rybníka, které má přispět k lepšímu odclonění rybníka od rušivých vlivů z okolí. V současnosti se však se zalesněním nepočítá. V nejbližších letech se bude zpracovávat nový územní plán.

Lesní hospodářský plán LHC Nižbor je zpracován na období 2008–2017. Drobní vlastníci lesa (jižně od Břevského rybníka a v ochranném pásmu) hospodaří na základě lesní hospodářské osnovy schválené na období 2008 – 2017.

Vodoprávní rozhodnutí, kterými bylo povoleno nakládání s vodami (akumulace povrchových vod v rybnících a užívání těchto vod pro chov ryb za účelem podnikání) a kterým byly schváleny manipulační řady, se u příslušného vodoprávního úřadu (Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí) neexistují.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	9, Rakovnicko – kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	112000 / Nižbor
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	39,51
Období platnosti LHP	1. 1. 2008 – 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství *	Lesy ČR, s. p., LS Nižbor
Nižší organizační jednotka **	Revír Ptice

Přírodní lesní oblast	9, Rakovnicko – kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek	112803
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	1,04
Období platnosti LHO	1. 1. 2008 – 31. 12. 2017

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Průša 2001)	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G	vrbová olšina	OL 6 – 10; VR + - 3; TP 1; OS, JS +;	3,34	8
1L	jilmový luh	DB 4; JL 2; JS 2; HB 1; LP (JV) 1; keře	8,69	21,5
2B	bohatá buková doubrava	DB 6; BK 3; HB 1; BRK; JV; LP	15,14	37,5
2V	vlhká buková doubrava	DB 5; JD 2; JS 1; BK 1; JV 1; JL +	13,38	33
Celkem			40,55	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	1,2	2,94	0	0
DG	douglaska tisolistá	0,45	1,1	0	0
MD	modřín opadavý	0,3	0,74	0	0
BOC	borovice černá	0,1	0,25	0	0
SMP	smrk pichlavý	+	0	0	0
JD	jedle bělokorá	0	0	2,8	7
Listnáče					
TP	topol kanadský	8	19,73	0	0
KL	javor klen	7	17,26	+	+
DB	dub letní, zimní	8,5	20,96	19,4	48
OL	olše lepkavá	4,9	12,01	3,4	8
JS	jasan ztepilý	3,2	7,89	3,2	8
DBC	dub červený	1,8	4,44	0	0
BR	bříza bělokorá	1,6	3,95	+	+
VR	vrba	1,4	3,45	+ (0,5)	(1)
AK	trnovník akát	0,8	1,97	0	0
LP	lípa	0,5	1,23	1	3
JV	javor mléč	0,4	0,99	1,4	3
KS	jírovec maďal	0,2	0,5	0	0
BK	buk lesní	0,15	0,37	6	15
TPC	topol černý	0,03	0,07	+	+
JL	jilm vaz, jilm drsnolistý	0,02	0,05	+	+
BB	javor babyka	+	0	+	+
HB	habr obecný	+	0	1,6	4
JR	jeřáb ptačí	+	0	-	-
JVJ	javor jasanolistý	+	0	0	0
OLS	olše šedá	+	0	0	0
OS	topol osika	+	0	+	+
TR	třešeň ptačí	+	0	-	-
Celkem		40,55	100 %	40,55	100 %

(Přirozená dřevinná skladba dle Průša 2001)

Popis dílčích lesních ploch

Plocha č. 1 Stromečky

Plocha se nachází na výsadbách dřívějšího lesoparku. V porostu se nachází velké množství geograficky i stanovištně nepůvodních druhů stromů (MD, SM, DG, BOC). Plocha se nachází v JPRL 24C s výjimkou porostní skupiny 3. Při hodnocení přirozenosti lesních porostů byla plocha vyhodnocena jako porosty nepůvodní.

Plocha č. 2

Plocha se nachází v okolí Litovického rybníků. Na PUPFL se nachází 3 cenné mokřady – Chobot, V Sádkách a Nekejcov. Mokřad Chobot je v LHP uváděn jako bezlesí, mokřady Sádkách a Nekejcov jsou zahrnuty do porostů. Tyto plochy jsou uváděny jako samostatná plocha v rámci nelesních pozemků. V porostech se vyskytuje vysoký podíl topolu kanadského, téměř 50 %, a dalších nepůvodních dřevin jírovec maďal. Plocha je významná z hlediska výskytu fytofágních brouků vázaných na topoly, jako ochranná clona mokřadu Chobot a Litovického rybníků od zástavby i tlaku návštěvníků a místo výskytu vzácných druhů hub, plocha zahrnuje JPRL – 24B, 24D, 24E, 24C3, 24H5 a část 24H7. Při hodnocení přirozenosti lesních porostů byla plocha vyhodnocena jako porosty nepůvodní. V těchto plochách dochází v současnosti k těžbě a výsadbám olše a dubu.

Plocha č. 3

Plocha se nachází v okolí rybníku Kala. V porostech je vysoký podíl stanovištně i geograficky nepůvodních druhů (DBC, SM, AK) i včetně nepůvodních keřů. V porostech se však nachází i množství cenných dřevin (duby a jasany na hrázi a podél cest). V porostech hojně zmlazuje JS a KL. Plocha je významná jako ochranná clona rybníku Kala i z hlediska výskytu lesních druhů ptáků. Plocha zahrnuje JPRL – 24F a 24G. Při hodnocení přirozenosti lesních porostů byla plocha vyhodnocena jako porosty kulturní.

Plocha č. 4

Plocha se nachází jižně od Břevského rybníku. V porostech se vyskytuje nepůvodní topol kanadský, ale zároveň se zde ostrůvkovitě vyskytují cenné olšové porosty. Na ploše se vyskytují rostliny původní vlhkých luk vytlačené do těchto míst rákosem z volných ploch. Plocha zahrnuje JPRL – 24H6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e a 7. Při hodnocení přirozenosti lesních porostů byla plocha vyhodnocena jako porosty kulturní.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	Litovický rybník
Katastrální plocha	208 045 m ²
Využitelná vodní plocha	20,8 ha
Průměrná hloubka	1,6 m
Maximální hloubka	4,7 m
Postavení v soustavě	je napájen vodami z Břevského rybníka (výpust) a rybníka Kaly, může být obtokován, voda odtéká Litovickým potokem mimo území PP
Manipulační řád	Neexistuje
Hospodářsko-provozní řád	Neexistuje
Způsob hospodaření	jednoroční cyklus
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není, krmeno pouze obilovinami
Uživatel	Rybářství Mariánské lázně s.r.o.
Rybářský revír	
Rybí obsádka	600 kg/ha, kapr (obsádky v různých letech kolísají)
Průtočnost – doba zdržení	137 dní (teoreticky za průměrných průtoků)

Název rybníka (nádrže)	rybník Kala
Katastrální plocha	150 142 m ²
Využitelná vodní plocha	10,4 ha
Průměrná hloubka	1,2 m
Maximální hloubka	3,2 m
Postavení v soustavě	je napájen vodami z Břevského rybníka (pouze přepadem při běžné hladině), voda odtéká do Litovického rybníka
Manipulační řád	Neexistuje
Hospodářsko-provozní řád	Neexistuje
Způsob hospodaření	jednoroční cyklus
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není, krmeno pouze obilovinami
Uživatel	Rybářství Mariánské lázně s.r.o.
Rybářský revír	
Rybí obsádka	600 kg/ha, kapr (obsádky v různých letech kolísají)
Průtočnost – doba zdržení	56 dní (teoreticky za průměrných průtoků)

Název rybníka (nádrže)	Břevský rybník
Katastrální plocha	97 699 m ²
Využitelná vodní plocha	8,8 ha
Průměrná hloubka	1,4 m
Maximální hloubka	3,2 m
Postavení v soustavě	je napájen vodami Litovického potoka z výše položeného Strahovského rybníka (mimo PP), voda odtéká přepadem do rybníka Kaly a výpustí do Litovického rybníka

Manipulační řád	Neexistuje
Hospodářsko-provozní řád	Neexistuje
Způsob hospodaření	jednoroční cyklus, vypouštěn na jaře, využíván jako komorový rybník
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není, krmeno pouze obilovinami
Uživatel	Rybářství Mariánské lázně s.r.o.
Rybářský revír	
Rybí obsádka	600 kg/ha, kapr (obsádky v různých letech kolísají)
Průtočnost – doba zdržení	56 dní (teoreticky za průměrných průtoků)

Název vodního toku	Litovický potok
Číslo hydrologického pořadí	1 – 12 – 02 – 002
Charakter toku	kaprová voda podle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. je vyhlášena až ve spodní části toku, mimo území PP
Příčné objekty na toku	hráze rybníků
Správce toku	ZVHS Kladno po hráz Břevského rybníku, Lesy hlavního města Prahy (pod Litovickým rybníkem)

Pro Kalu a Břevský rybník existuje projekt odbahnění a obnovy stavebních prvků (výpustní objekty atd.) Zabahnění rybníka Kala přepočtené na plochu rybníka dosahuje 45 cm.

2.4.3 **Základní údaje o útvarech neživé přírody**

Plocha č. 11 – odkryv výchozu pískovců cenomanského stáří, perucko – korycanského souvrství. Plocha se nachází v OP.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Plocha č. 5 – mokřady nacházející se na území. Mokřad Chobot je významný jako místo rozmnožování obojživelníků a hnízdiště chrástala vodního.

Plocha č. 8 - u asfaltové cesty na severovýchodním břehu Litovického rybníka na hranici chráněného území se vyskytují četné plevely (archeofyty) s výskytem zajímavých brouků. Na hostitelské rostlině sléz přehlížený (*Malva neglecta*) se zde vyskytuje zejména nosatec *Apion malvae* a také *Apion radiolus*. V roce 2016 tyto druhy již nebyly ověřeny. Dále zde roste truskavec ptačí (*Polygonum aviculare*) (s nosatcem *Amalus scortillum*), měrnice černá (*Ballota nigra*) (s dřepčíkem *Longitarsus ballotae*) a další druhy. Po odkácení topolů na hrázi byla plocha přerovnána navážkou. Plevelová společenstva jsou nyní zatlačena do ostrůvků sešlapovaných místa a těsné blízkosti cesty. Plocha značně zarůstá vyšším ruderálem a keři.

Plocha č. 9 – lokalita výskytu vzácnějších druhů rostlin, hnízdiště motáka pochopa, strnada rákosního, pěvušky modré. V lokalitě se nachází jezírko po těžbě rašeliny, které je významné pro rozmnožování obojživelníků.

Dále viz příloha.

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

ČSOP Hostivice zajišťuje pravidelně s podporou města Hostivice úklid odpadu z území PP. Tato činnost udržuje území na přijatelné úrovni znečištění, při každé akci je odstraněno několik m³ odpadu, a je v ní třeba pokračovat.

Sportovní rybáři realizují kosení okolí rybníčku v Břevské rákosině. Tato činnost blokuje postup rákosu a umožňuje výskyt vzácnějších ostřic. V kosení je vhodné pokračovat.

Kosení podél cesty na hrázi Litovického rybníka je realizováno pouze v rámci údržby cesty. Přesto umožnilo zachování ostrůvků vzácnějších plevelů na lokalitě. Sekaný pás by bylo vhodné rozšířit.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zejména v prostoru Břevské rákosiny dochází ke kolizi mezi zájmem ochrany rákosin jako významné ornitologické lokality a zájmem dosáhnout kosením obnovy alespoň části dříve druhově bohatých vlhkých luk a posílit tak zanikající populace některých druhů rostlin. Výskyt většiny cenných druhů rostlin zde již není prokázán. Prioritním zájmem je zde zachování podmínek pro hnízdění ptactva. Dále může v území dojít ke kolizi v případě péče o lesní porosty a odstranění porostů topolu kanadského jako nepůvodního druhu s ochranou druhů fytofágních druhů hmyzu vázaných na topoly. Těmto druhům tyto nepůvodní topoly zastupují živnou rostlinu. Proto je nutné zachovat v porostech cca 5 % podíl topolů, v ideálním případě geneticky čistého topolu černého. V případě, že druhy původní nebude provozně či ekonomicky možné zajistit, provést výsadbu a udržení porostů lze i z nepůvodních druhů.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice		Kategorie lesa	Soubory lesních typů					
1		les zvláštního určení	1L, 1G					
Cílová druhová skladba dřevin při obnově lesa								
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny			
1L	DB 4, KL 2, JS 1, TP 1, HB 1, LP (JV) 1		JL, LP, JV, HB, BRK, DB		JS, OS, VR			
1G	OLL 10		OLL, VR		JS, OS			
A) Porostní typ			B) Porostní typ					
TP			OL					
Základní rozhodnutí								
Obmýtl		Obnovní doba		Obmýtl		Obnovní doba		
60		10 – 20		80		20		
Hospodářský způsob			Hospodářský způsob			Hospodářský způsob		
holosečný, násečný			násečný, (holosečný)					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty								
Porost blížící se cílové skladbě, s podílem topolu černého se zastoupením všech dřevin z přirozené dřevinné skladby			Porost blížící se cílové skladbě se zastoupením všech dřevin z přirozené dřevinné skladby					
Způsob obnovy a obnovní postup								
pH, (N) obnova umělá sadebním mateiálem místní provenience, přirozená obnova na vhodných lokalitách			pN, (přípustná je i úzká holoseč) umělá obnova sadebním materiálem místní provenience					
Péče o nálety, nárosty a kultury								
Ochrana proti buření, podle potřeby plecí sečí upravit druhovou skladbu.								
Výchova porostů								
Úprava druhové skladby ve prospěch CDS s podporou pestré druhové skladby vtroušených dřevin, přednostní odstraňování nepůvodních druhů s výjimkou topolu. Podporovat i podúrovňové jedince.								
Opatření ochrany lesa								
obnovované porosty jsou ohroženy buření a duby mohou být ohroženy tracheomykózou			půda je ohrožena zamokřením a obnovované porosty buření					
Doporučené technologie								
Těžbu provádět při zámrazu, k přibližování využít technologie s nízkým tlakem na půdu (popř. kůň či lanové dopravní zařízení).								
Poznámka								

Zachování zastoupení topolu v porostech v rozsahu minimálně 5 %, a to především na místech předchozích topolových porostů.
Ponechání starých, významných a doupných stromů v porostu na dožití.
Ponechání alespoň části mrtvé dřevní hmoty v porostu.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	les zvláštního určení	2B, 2V			
Cílová druhová skladba dřevin při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
2B	DB 6, BK (KL) 3, HB (LP) 1	BK, PL, HB, JV, JS, JL, JD, TR, BRK, BB, DB		JV,JS TR, BRK, BB	
2V	DB 5, KL 3, JS 1, JV 1	BK, PL, HB, JV, JS, JL, JD, TR, BRK, BB, DB		JL, OL, TP	
A) Porostní typ		B) Porostní typ			
DB běžná kvalita		kulturní výsadby			
Základní rozhodnutí					
Obmýtl		Obnovní doba			
160 – (f)		40 – (∞)			
Obmýtl		Obnovní doba			
100		30			
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob			
podrostowní, výběrný		podrostowní, (násešný, výběrný)			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Porost blížící se cílové skladbě, s podílem topolu černého se zastoupením všech dřevin z přirozené dřevinné skladby					
Způsob obnovy a obnovní postup					
nP (pN, V)					
obnova pokud možno přirozená, při úpravě nevhodného druhového složení nutná obnova umělá sadebním materiálem místní provenience, podpora přirozené obnovy formou výstavků po dobu jejich životnosti, přeměny porostů druhově nevhodných dřevin formou náseků					
Péče o nálety, nárosty a kultury					
Ochrana proti buření, podporovat podle potřeby upravit druhovou skladbu. Potlačit výmladky akátu.					
Výchova porostů					
Úprava druhové skladby ve prospěch CDS s podporou pestré druhové skladby vtroušených dřevin, přednostní odstraňování nepůvodních druhů s výjimkou topolu. Podporovat i podúrovňové jedince. V porostech ponechávat výstavky na dožití a přirozený rozklad.					
Opatření ochrany lesa					
obnovované porosty jsou ohroženy buření a duby mohou být ohroženy tracheomykózou					
Poznámka					
Zachování zastoupení topolu v porostech, a to především na místech předchozích topolových porostů.					
Ponechání starých, významných a doupných stromů v porostu na dožití.					
Ponechání alespoň části mrtvé dřevní hmoty v porostu.					

Všeobecné zásady a specifika péče o lesní porosty v PP

Při těžbě i probírkách z porostů v maximální míře odstraňovat akát a dub červený (krom starých esteticky hodnotných jedinců, např. podél cest, na hrázích apod.)

Podporovat keřové patro s výjimkou nepůvodních druhů, které postupně nahrazovat domácími druhy

Ponechávat starší, významné a doupné stromy v porostech na dožití. Min. 15 stromů na ha.

V případě těžeb v okolí mokřadu Chobot, neotevřít zcela mokřad pohledům ze zástavby, ponechat porostní clonu mezi zástavbou a mokřadem

Jehličnany (především smrk), vzniklé přirozenou obnovou, je možno v porostech ponechat jako zvýšení členitosti porostu zvyšující výskyt ptáků

Částečně ponechat mrtvou dřevní hmotu v porostech

S ohledem na hnízdění ptactva realizovat těžby a další rušivé činnosti přednostně v podzimním a zimním období

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

Název rybníka (nádrže)	Břevský rybník
Způsob hospodaření	vícehorkové chovné cykly (2, lépe však 3 roky), jednohorkový cyklus možný
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	nežádoucí v době hnízdění ptactva (březen – červenec), nezbytné manipulace konzultovat s OOP, prostory stálého nadržení rybníku udržovat zaplněné vodou, především v období letních přísušků (netýká se plánovaného letnění).
Způsob letnění nebo zimování	Letnění je doporučeno jako částečné, min. 1x za 5 – 10 let, podmínky realizace nutné konzultovat s OOP, především s ohledem na pravděpodobný výskyt škeble rybníčné
Způsob odbahnňování	Při zabahnění více než 30 % prostoru stálého nadržení, provést odbahnění. Odbahnění může být provedeno po projednání s OOP a podle jím stanovených podmínek. OOP neopomene určit především dobu provádění zásahu a rozsah příbřežních zón, které nemají být narušeny. Není přípustné provádět odbahnění vyhrnování či ukládat materiál na území PP. Doporučenou technologií je sací bagr.
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	viz. níže
Způsoby použití chemických látek	viz. níže
Rybí obsádky	500 kg/ha maximální hmotnosti rybí obsádky
Technický stav objektů	

Název rybníka (nádrže)	Rybník Kala
Způsob hospodaření	vícehorkové chovné cykly (2, lépe však 3 roky)
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	nežádoucí v době hnízdění ptactva, nezbytné manipulace v tomto období konzultovat s OOP
Způsob letnění nebo zimování	Letnění je doporučeno jako částečné, min. 1x za 5 – 10 let, podmínky realizace nutné konzultovat s OOP, především s ohledem na pravděpodobný výskyt škeble rybníčné
Způsob odbahnňování	Při zabahnění více než 30 % prostoru stálého nadržení, provést odbahnění. Odbahnění může být provedeno po projednání s OOP a podle jím stanovených podmínek. OOP neopomene určit především dobu provádění zásahu a rozsah příbřežních zón, které nemají být narušeny. Není přípustné provádět odbahnění vyhrnování či ukládat materiál na území PP. Doporučenou technologií je sací bagr.
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	viz. níže

Způsoby použití chemických látek	viz. níže
Rybí obsádky	do 400 kg/ha maximální hmotnosti rybí obsádky, kapra doplnit jinými druhy ryb (línem, štikou, candátem), násada (kapr K1) v případě vícehorkového cyklu nesmí překročit 250 ks/ha, vyloučit čistě býložravé ryby
Technický stav objektů	revize, oprava a zabezpečení výpustních objektů, oprava přelivu

Název rybníka (nádrže)	Litovický rybník
Způsob hospodaření	vícehorkové chovné cykly (2, lépe však 3 roky)
Intenzita hospodaření	Polointenzivní
Manipulace s vodní hladinou	nežádoucí v době hnízdění ptactva, nutné manipulace konzultovat s OOP
Způsob letnění nebo zimování	Letnění je doporučeno min. 1x za 5 – 10 let, podmínky realizace nutné konzultovat s OOP
Způsob odbahnování	Provést průzkum zabahnění. Při zabahnění více než 30 % prostoru stálého nadržení, provést odbahnění. Odbahnění může být provedeno po projednání s OOP a podle jím stanovených podmínek. OOP neopomene určit především dobu provádění zásahu a rozsah příbřežních zón, které nemají být narušeny. Dále zhodnotí vliv na chráněné druhy lakušníků. Není přípustné provádět odbahnění vyhrnování či ukládat materiál na území PP. <u>Doporučenou technologií je sací bagr.</u>
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	viz. níže
Způsoby použití chemických látek	viz. níže
Rybí obsádky	do 500 kg/ha maximální hmotnosti rybí obsádky, kapra doplnit jinými druhy ryb (línem, štikou, candátem), násada (kapr K1) v případě vícehorkového cyklu nesmí překročit 250 ks/ha
Technický stav objektů	Revize a oprava bezpečnostního přelivu

Všeobecné zásady péče o rybníky

Používání látek škodlivých vodám pro rybářské účely, zejména přihnojování, příkrmování a používání jiných chemických látek, je bude příslušný orgán povolovat jednotlivě a s plnou kvantifikací povolených množství, způsobu a doby aplikace a pouze tehdy, bude-li doloženo sledováním vody nepřekročení příslušných imisních standardů znečištění vody. Pro znečišťující látky, krom příkrmování, (např. hnojení) by měl subjekt žádající o povolení doložit potřebu vnosu těchto látek, tj. nedostatek těchto látek v rybnících. Před vydáním povolení bude zváženo i vliv na předmět ochrany, především vodního ptactva.

Žádá-li správce rybníků o povolení k hnojení, příkrmování nebo aplikaci jiných látek škodlivých vodám, je povinen sledováním kvality vody doložit, že nedojde k překročení limitů stanovených příslušným právním předpisem, upravujícím kvalitu vody v tocích, nebo

náročnějších limitů stanovených příslušným orgánem. Pokud vodoprávní úřad bude moci na základě takovýchto informací předpokládat, že nedojde k překročení stanovených limitů, může požadovanou činnost povolit. Toto ustanovení by se mělo vztahovat i na výše položené rybníky hostivické soustavy mimo ZCHÚ.

Rybníček v Břevské rákosině ponechat bez zásahu. Zamezit vysazování především dravých ryb, protože rybníček slouží jako jedno z míst rozmnožování obojživelníků.

Před Litovickým rybníkem je nefunkční (již neexistující) rozdělovací objekt do obtokové strouhy. Oprava tohoto objektu je vhodná.

c) péče o nelesní pozemky

Plocha č. 7, břeh Litovického rybníku – tento prudce klesající břeh je vhodné upravit odvozem materiálu vyhrnutého při odbahňování rybníku v 70. letech minulého století a úpravou k pozvolnějšímu sklonu břehu. Pro realizaci tohoto kroku doporučujeme zpracovat samostatnou projektovou dokumentaci.

Plocha č. 12 – pro úpravy břehu a odstranění starých zátěží doporučujeme zpracovat samostatnou projektovou dokumentaci.

Dále viz. Příloha

d) péče o rostliny

V celém území ZCHÚ je nutná likvidace křídlatky, která se zde vyskytuje na 3 místech. S ohledem na velikost trsů rostlin a okolní bylinný porost doporučujeme použít metodu aplikace injekce 15 % roztoku herbicidu do stvolu. Stvolý křídlatky, které po 2 až 3 týdnech uschnou, budou pokoseny, odvezeny, popřípadě spáleny. Druhou možnou metodou je aplikace herbicidu na list a posečené stvolý rostlin. Vzhledem k blízkosti vodních ploch je třeba maximální opatrnosti při aplikaci herbicidu. Posečenou biomasu je nutné spálit. Důležité je zamezit šíření i částí rostliny v ZCHÚ. Zásah je nutné podle potřeby opakovat a monitorovat druhy v rámci celého ZCHÚ. Vhodný herbicid určí OOP dle aktuální nabídky.

Výskyt vzácných druhů lakušníků na rybníku Kala je třeba nadále sledovat a upravit (snižovat) rybí obsádku vhodnou k jejich udržení na lokalitě.

e) péče o živočichy

Na území PP byly vyvěšeny ptačí budky, vhodná je jejich revize, oprava a doplnění na počet cca 40 kusů především typu malý a velký sýkorník, v omezené míře špačkovník a několik kusů budek pro sovy. Dále je vhodné tyto budky doplnit o cca 15 budek pro netopýry. Zároveň s péčí o budky se zmapují a označí doupné stromy. Zachování starých a doupných stromů v porostech je prioritou pro podporu dutinových ptáků a netopýrů. V rámci ochrany a podpory ptactva v je důležité také podporovat pestré keřové patro, z důvodu možností hnízdění, úkrytu a zdroje potravy pro vyskytující se druhy ptáků.

V PP se vyskytuje společenstvo druhů fytofágních brouků původně potravně vázaných na domácí druhy topolů, zejména na topol černý (*Populus nigra*), ale i na topol osiku (*P. tremula*), případně topol bílý (*P. alba*). Jako zástupná živná rostlina je v PP topol kanadský (*P. xcanadensis*). Pro jejich udržení v PP je nutný udržet výskyt topolů na území.

S ohledem na výskyt chráněných druhů vodních ptáků se doporučuje při péči o rybníky a využití látek znečišťujících (hnojiva, krmiva a další) sledovat průhlednost vody, která by neměla klesnout pod 50 cm. Toto dodržovat zejména na Litovickém rybníku a rybníku Kala.

f) péče o útvary neživé přírody

V rámci péče o pískovcový profil vrchu Krahulov je vhodné provádět odstranění náletu a keřů z odkryvu a v jeho bezprostřední blízkosti.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Rekreační využívání je vhodné usměrňovat údržbou cest, kde pohyb návštěvníků neovlivňuje předmět ochrany. Vhodnými zásahy je sekání pruhu pozemků kolem cest a údržba, resp. obnova lávek a mostků na nejdůležitějších cestách.

Ochranné podmínky PP neregulují pořádání hromadných sportovních a jiných akcí na území PP. Pokud tyto akce probíhají s využitím stávajících cest, nemají nepříznivé dopady na ochranu přírody. Vodácké akce na rybnících jsou nežádoucí v období hnízdění.

Na území PP je nežádoucí jakákoliv nová výstavba. S ohledem na výsledek projednávání návrhu na vyhlášení PP s vlastníky pozemků v roce 1996 je třeba připustit obnovu budov na pozemku parc. č. st. 106 (vyhořelá hájovna u Kaly). Tento objekt by měl po případné obnově sloužit k individuální rekreaci, případně jako informační středisko a zázemí pro návštěvníky PP. Nepřípustné je využití jako hotel nebo jiná ubytovací kapacita či jiné využití s rušivými vlivy na okolní pozemky.

Mysliveckou chatu u Kaly je třeba nadále považovat za dočasnou stavbu pro potřeby myslivosti. Její přeměna na jiné využití není vhodná.

Případná obnova bývalého altánu, tzv. gloriety, na návrší u rybníka Kaly (pozemek parc. č. st. 107) není v rozporu se zájmy ochrany přírody.

Případné nové inženýrské sítě by na území PP měly být omezeny na minimum, potřebné sítě je třeba ukládat do pozemků cest. Výhledové přeložení elektrického vedení do kabelu v pozemku cesty umožní zalesnit průsek oddělující lesy u rybníka Kaly od porostů kolem Litovického rybníka a mokřadu Chobot. Z důvodu zachování pestrosti stanovišť v PP je vhodné průsek udržovat i po zániku el. vedení.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Viz. příloha.

b) rybníky (nádrže)

Provést průzkum zabahnění rybníků Břevského a především Kaly a Litovického. Při zabahnění více než 30 % prostoru stálého nadržení, provést odbahnění.

c) útvary neživé přírody

Viz. příloha

d) nelesní pozemky

Plocha č. 5 – v mokřadu Nekejcov je vhodné přehradit odtokové koryto vzdouvacím stupněm do výšky 0,5 m. Ověřovací stupeň je možné realizovat vytvořením prahu z kmene stromu. K trvalejšímu opatření je možné přistoupit, až pokud následné biologické hodnocení shledá zásah vhodným pro mokřad. V každém případě je nutné zamezit dalšímu prohlubování odtokové strouhy, případně záměrem tento mokřad jiným způsobem odvodnit.

Plocha č. 7 – pás podél cesty na tělese hráze Litovického rybníku. Jedná se o společenstvo plevelů s výskytem vzácnějších brouků. Porost je ohrožen zarůstáním

nitrofilními druhy a keři. Pro zachování porostu neškodí sešlap návštěvníků a občasné narušování povrchu. Vhodným zásahem je také kosení porostu několikrát ročně.

Plocha č. 9 – Pro udržení vzácnějších druhů rostlin, především ostřic, je nutné kosit pás cca 5 m. od břehu v okolí rybníčku po těžbě rašeliny.

Vhodným zásahem je také kosení pásu cca 2 m v okolí cest a stezek v blízkosti toho rybníčku a propojit tak kosené plochy s olšovým porostem v blízkosti. Tento zásah je třeba sledovat z hlediska možných negativních dopadů zvýšeného pohybu návštěvníků PP.

e) celé území

Vzhledem k vysoké návštěvnosti je na území vhodné provádět úklid drobného odpadu minimálně 1x ročně. V ideálním případě 3x až 4x ročně.

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

Převod orné půdy na trvalé travní porosty je vhodný.

Povolování nové jakékoli zástavby v OP i v blízkosti ZCHÚ mimo OP je vzhledem k vysokému urbanizačnímu tlaku nepřijatelné.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Zaměření hranic orgány ochrany přírody není potřebné. Případné upřesnění může vzejít z vytyčování pozemků v rámci jiných akcí a pravděpodobně je zejména v prostoru kolem Břvů, kde jsou zjišťovány odchylky mezi katastrální mapou a skutečným stavem v terénu.

Hranice PP jsou vyznačeny tabulemi označujícími přírodní památku. Bude postačovat průběžná obnova a údržba tabulí a jejich postupné přeznačení podle vyhlášky č. 64/2011 Sb. Nyní jsou 2 státní znaky poškozeny a 5 cedulí chybí (Břve 4x, Hostivice 1x). Pružové značení by mělo být obnoveno dvakrát za dobu platnosti plánu péče.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V období platnosti tohoto plánu péče není navrhována žádná změna zřizovacího předpisu.

V katastru nemovitostí není řádně zapsán způsob ochrany u všech pozemků ležících v PP nebo ochranném pásmu. Chyby se týkají většinou částí pozemků nebo pozemků, které vznikly rozdělením pozemku podléhajícího ochraně. Orgán ochrany přírody zajistí opravu u všech pozemků, kterých se to týká.

Zápis chybí u pozemků v PP: parc. č. 81/1, 81/2, 81/3, 81/4, 438/1, 439/1 a 442/1 (část). Dále provést revizi zápisů pozemků v ochranném pásmu. Pozemek parc. č. 138 uváděný ve vyhlášovací dokumentaci se nachází zcela mimo PP i OP. Parcely č. 146/2 a 463/2 uváděné ve vyhlášovací dokumentaci dle KN neexistují.

Orgán ochrany přírody by měl zajistit, aby v době platnosti plánu péče byla vydána nebo aktualizována povolení vydaná pro majitele rybníků na území PP podle vodního zákona.

Změna využití pozemků by měla být provedena na zemědělských pozemcích v PP západně od Litovického rybníka. Nejvhodnějším je převod na trvalé travní porosty, případně na PUPFL.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

S ohledem na množství návštěvníků z blízkých obytných území není reálné ani účelné omezovat pohyb osob např. uzavřením části ZCHÚ. Větší dopad bude mít usměrnění pohybu návštěvníků na udržované cesty. Z tohoto pohledu je vhodné zajistit sekání pozemků kolem cest a další průběžnou údržbu.

V území je vhodné vykonávat průběžně strážní službu, která může upozorňovat orgány ochrany přírody na vznikající problémy a zároveň poskytovat návštěvníkům informace o významu území.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V PP je vybudována naučná stezka Hostivické rybníky, která v současnosti obsahuje pouze úvodní panely, vyznačení trasy a vyznačení čísel jednotlivých zastavení. Text průvodce naučnou stezkou je zveřejněn na internetu. Nově byla stezka doplněna o ptačí pozorovatelnu na břehu Litovického rybníka. Obnova plnohodnotné naučné stezky ve stávající trase je vhodná. Tuto obnovu není nutné hradit z prostředků orgánu ochrany přírody, je však vhodné ji podpořit udělením potřebných povolení.

V PP pořádá ČSOP Hostivice ve spolupráci s ČSO pravidelné ornitologické akce pro veřejnost – jarní vítání ptačího zpěvu a podzimní ptačí festivaly. Tyto akce kromě vzdělávacího významu doplňují údaje o výskytu ptáků v území a je žádoucí v nich nadále pokračovat.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Nezbytný je monitoring a hodnocení managementových ploch a ověření účelnosti prací prováděných podle plánu péče.

Významný je pravidelný monitoring hmyzích společenstev, především s ohledem na invazi druhu *Harmonia axyridis* a probíhající těžby a postupné změny druhové složení v porostech topolů.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
vytvoření jednoduchého vzdouvacího stupně v mokřadu Nekejcov	-----	5000
úprava břehu Litovického rybníku (zpracování podrobnější dokumentace) plocha č. 7	-----	cca 800 000
Vyvěšení ptačích budek		27500
Odstranění odpadu z bývalého kempu, plocha č. 12		40000
Odstranění zbytků budov, včetně úpravy břehu (zpracování podrobnější dokumentace), plocha č. 12		Cca 1 700 000
C e l k e m (Kč)	-----	2 572 500
Opakované zásahy		
kosení v dílčí ploše č. 7 (0,1 ha)	4 000	40 000
sečení v dílčí ploše č. 9 (0,2 ha)	4 000	40 000
Odstranění křídlatky (cca 30 m ²), (prvních 5 let)	1 800	9 000
Čištění budek (9 let)	1 200	10 800
úklid drobného odpadu na území PP	2 000	20 000
obnova značení, údržba stojanů (1x za 5 let)	19 000	38 000
odstranění náletu plocha č. 11	2 000	4 000
C e l k e m (Kč)	16 800	168 800

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Bína J., Demek J. (2012): Z nížin do hor. Academia, Praha, 343 p.

Čihař M. et al. (1992): Hostivická rybníční oblast, její využití a ochrana. Závěrečná zpráva. Ústav pro životní prostředí PřFUK, Praha

Čeřovský J. et al. (1999): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČR a SR. Vol. 5. Vyšší rostliny. – Příroda, Bratislava.

Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

Hadinec J. et Lustyk P. [eds] (2012): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. X., - Zpr. Čes. Bot. Společ., Praha, 47: 43-158., rukopis/zpráva

Hellebrandová K. (1996): Revitalizace Litovického potoka. – Ms. /Dipl. pr., depon. in: Ústav pro životní prostředí, PřF UK, Praha./

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): Katalog biotopů ČR. AOPK ČR, Praha

Jelínek J. [ed.] (1993.): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam

- československých brouků. – Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 3-172.
- Just T. (1997): Plán péče o zvlášť chráněné území PP Hostivické rybníky – část vodohospodářská. 01/30 ZO ČSOP Troja, Praha
- Kotlaba F. (1992): Břve – jediná lokalita vzácné houby kalichovky půvabné v Československu. – Zpravodaj ochránců příroda okresu Praha – západ, 13: 12 – 15, Praha
- Kotlaba F., Pouzar J. (2003): Houby přírodní památky Hostivické rybníky u Prahy. – Bohemia centralis, 26: 225 – 236, Praha
- Kučera J., Vojtová J. & Vojta J. (2006): Přírodní památka Hostivické rybníky – ČSOP Hostivice.
- Ložek V., Kubíková J. et Špryňar P. (2005): Střední Čechy. – In: Mackovčín V. et Sedláček P. (eds.): Chráněné území ČR, svazek 13. – AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- Míchal I., Petříček V. a kol. (1999): Péče o chráněná území II.: Lesní společenstva – AOPK, Praha
- Miles P. (1999): Ochrannářský zoologický průzkum v přírodní památce Hostivické rybníky. (Ms., zpráva pro Okresní úřad Praha – západ)
- Moravec J. (1994): Fytocenologie – Academia, Praha
- Musil P., Cepák J., Hudec K. a Zárybnický J. (2001): The long-term trends in the breeding waterfowl populations in the Czech republic. – OMPO Institute of Applied Ecology, Kostelec nad Černými Lesy
- Petříček V. a kol. (1999): Péče o chráněná území I.: Nelesní společenstva – AOPK, Praha
- Průša E. (2001) Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce
- Skalický V. et Skalická A. (1971): Příspěvek k rozšíření některých význačných rostlin v Praze a nejbližším okolí. – Zprávy ČBBS 6: 155-156, 219-222.
- Skalický V. et Skalická A. (1972): Příspěvek k rozšíření některých význačných rostlin v Praze a nejbližším okolí. Pokračování. – Zprávy ČBBS 7: 127-153. Strejček J. (2001a): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Sv. 1. Čeledi Chrysomelidae (s. lato), Bruchidae, Urodontidae. – Praha, 105 p.
- Strejček J. (2001b): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Sv. 2. Čeledi Anthribidae, Curculionidae (s.lato). – Praha, 142 p.
- Špryňar P. (1999): Zápisky z exkurse ČBS dne 29. 5. 1999. – Ms.
- Špryňar P. (2002): Faunistické materiály z chráněných přírodních území středních Čech (Insecta: Coleoptera). – Muzeum a současnost, Roztoky, ser. natur., 16: 7–14.
- Špryňar P. (2007): Invazní slunéčko *Harmonia axyridis* dorazilo do Českého krasu (Coleoptera: Coccinellidae). – Český kras (Beroun), 33: 40-43.
- Vitovský J. (1999): Vodohospodářská studie soustavy 3 rybníků (Břevský, Kala a Litovický). Diplomová práce. Katedra vodního hospodářství LF ČZU, Praha
- [online]: [Cit. 2016-09-14] http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=1885
- [online]: [Cit. 2016-09-14] <http://www.birds.cz/avif/>
- [online]: [Cit. 2016-09-21] <http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>
- Nálezová databáze AOPK

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny
C3 – taxony ohrožené
C4a – taxony vyžadující další pozornost
EX? – pravděpodobně vyhynulý
CHKO – chráněná krajinná oblast
J – jih, jižně
JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa
KN – katastr nemovitostí
KO – kriticky ohrožený druh
KÚ – katastrální území
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LHO – lesní hospodářská osnova
LS – lesní správa
O – ohrožený druh
OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
PK – pozemkový katastr
PP – přírodní památka
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
S – sever, severně
SLT – soubor lesních typů
SO – silně ohrožený druh
V – východ, východně
Z – západ, západně
ZCHÚ – zvláště chráněné území

Dále jsou používány zkratky názvů dřevin a souborů lesních typů dle běžné lesnické praxe.

4.4 Plán péče zpracoval

ZO ČSOP 11/11 Zvoneček, Brezovská 382, 252 46 Vrané nad Vltavou

KUBELÍK Michal, MEDKOVÁ Lucie, MÖLLEROVÁ Jana (botanický průzkum),
HEŘMAN Petr (entomologický průzkum)

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	8
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	8
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	9
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	10
1.9 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	17
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	19
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	20
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	26
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	26
3. Plán zásahů a opatření	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	33
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	33
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	34
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	34
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	34
4. Závěrečné údaje	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací	35
4.3 Seznam používaných zkratk	37
4.4 Plán péče zpracoval	37
5. Obsah	38

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

M1 – orientační mapa

M2 (M2a – s) – katastrální mapa

M3 – typologická mapa

M4a, b – mapy dílčích ploch

M5 – mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 – mapa cedulí hraničního značení a výskyt křídlatky

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

T3 – Výkaz výměr

Entomologický průzkum

Ornitologický průzkum

Botanický průzkum

T2 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích

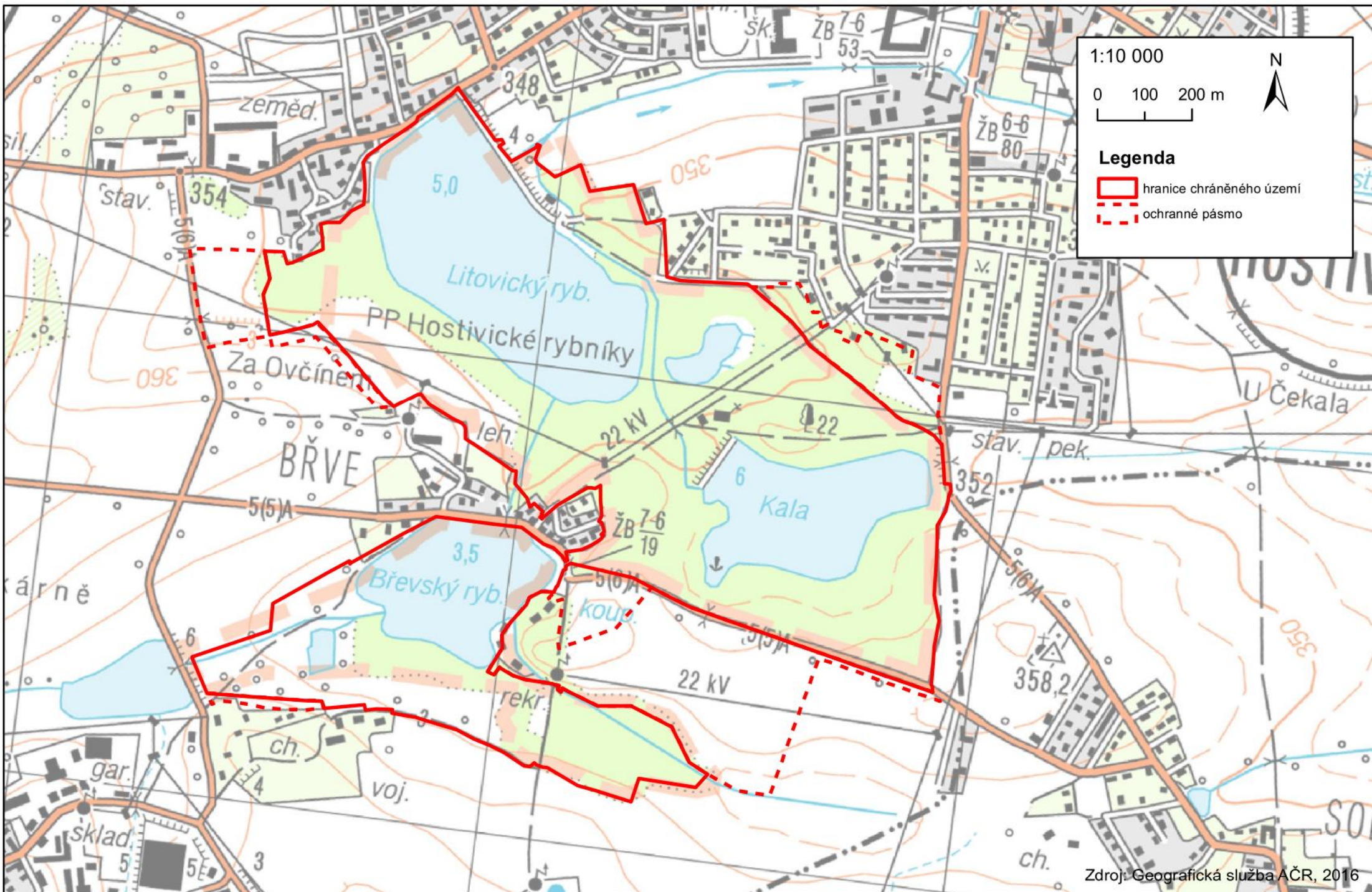
označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
4	Litovický rybník, rybník Kala, Břevský rybník	45,6 ha	CP – vytvoření vodní nádrže s vyváženou rybí obsádkou a citlivým (extenzivním) hospodařením, jako cenného ekosystému, krajinného prvku i jako lokalitu vhodnou jako životní prostor především pro vzácné vodní ptáky	dodržení rámcové směrnice péče o rybníky provést průzkum zabahnění a dle výsledků provést odbahnění revize stavu hrází, přelivů, vypustních objektů, provést opravy	naléhavé naléhavé vhodné	celoročně zima	každoročně jednorázově
5	Mokřad Chobot, Nekejcov, V Sádkách	2,8 ha	Chobot – rákosina s částí vodní plochy a přilehlými vrbovými a topolovými porosty, Nekejcov a V Sádkách vrbové porosty se nízkým zakmeněním, drobnými vodními ploškami, mokřad Nekejcov je odvodňován kanálem na jeho okraji, který má nepříznivý vliv na jeho vodní režim CP – udržet mokřady jako cenná společenstva PP a biotopy vzácných rostlin a živočichů	Chobot – sledovat rychlost zameškování, V Sádkách bez zásahu Nekejcov přehrazení odtokového koryta vzdouvacím stupněm do výše 0,5 m, ověřovací zahrazení je možné realizovat vytvořením prahu z kmene stromu a k trvalejšímu opatření sáhnout pokud je následné biologické hodnocení shledá vhodným pro mokřad	Vhodný	celoročně	jednorázově
6	Síť kanálů	cca 1,5 km	síť kanálů a obtokových stok propojují rybníky v PP, rozdělovací objekt u Litovického rybníku nefunkční,	oprava rozdělovacího objektu před vtokem do Litovického rybníku, čištění pouze ručně nebo lehkou mechanizací	Vhodný	celoročně	jednorázově
7	V břeh Litovického rybníka	0,5 ha	prudce klesající břeh na SV a V Litovického rybníku vzniklý vyhrnutím sedimentu při odbahnění rybníku, litorální porost pouze 0 – 2 metry od břehu CP – rozšíření a podpora druhově pestrých lit. porostů	rozhnutí a odvoz uloženého sedimentu, úprava břehu sklonu břehu	odložitelný	podzim, zima	jednorázově
8	Hráz Litovického rybníka	0,3 ha	- podél asfaltové cesty se vyskytuje druhově pestrý porost plevelů s na ně vázanými brouky, - výsadby dubů jako obnova původního topolového stromořadí CP - zachování stromořadí jako významného krajinného prvku, zachování plevelového společenstva	- sečení pásu podél asfaltové cesty do vzdálenosti 2 až 3 metry (případně celou hráz) do cesty od plotu mlýnu po ceduli PP na začátku hráze, sešlap a občasné rozrušení povrchu je napomáhá udržení porostu, - kontrola přežívání obnoveného stromořadí, doplňovat uschlé stromy	Vhodný Vhodný	- jaro, léto - jaro, podzim	- 2 – 3xkrát ročně - každoročně
9	Břevská rákosina	8 ha	lokalita výskytu vzácnějších druhů rostlin, hnízdiště motáka pochopa, strnada rákosního a dalších CP - udržení vhodných podmínek pro hnízdění ptáků, podpora rostlinných druhů a společenstev	většina plochy bez zásahu okolí rybníčku po těžbě rašeliny ruční sečení v pásu podél břehu do vzdálenosti 5 m, sečení v okolí pěstín mezi rybníkem a olšovým porostem v blízkosti ve vzdálenosti do 1,5 m od cesty	naléhavý	červen	1x ročně
10	Pole JZ od Litovického rybníku	5,6 ha	Orná půda (pole) jihozápadně od Litovického rybníka CP - vytvoření trvalých travních porostů či lesního porostu	- převod pozemků na trvalé travní porosty - možné i převod pozemků na PUPFL, zalesnění provést původními dřevinami (DB, BK, OL, TPC . .)	odložitelný	celoročně	jednorázově

11	Pískovcový profil na vrchu Krahulov	20 m ²	odkryv souvrství cenomanských pískovců v OP v těsné blízkosti hranice ZCHÚ CP - zachování, zpřístupnění a otevření pohledu návštěvníků na pískovcový odkryv	odstranění náletu dřevin v odkryvu a jeho těsné blízkosti z důvodu zlepšení estetické a vzdělávací funkce pro návštěvníky PP	Vhodný	podzim, zima	1x za 2 roky
12	Zbytky budov a zpevněných ploch v PP a OP	2,6 ha	- zbytky vyhořelé hájovny s okolním pozemkem - bývalý kemp a koupaliště - plocha se nachází z větší části v OP, na jejím území se nachází černá skládka a trosky bývalých budov kempu, včetně betonových základů budov a zbytků betonového opevnění břehu po bývalém koupališti Bývalé tenisové kurty - lokalita západně od Nekejcova, vyskytují se zde bývalé tenisové kurty a asfaltová hřiště CP - likvidace skládky a pozůstatků po bývalém kempu a hřištích	- odstranění a odvoz odpadu - odstranění betonových základů budov a koupaliště, včetně úpravy břehu, odstranění asfaltových hřišť, doporučujeme pro úpravy zpracovat samostatnou projektovou dokumentaci obnova rekreačního objektu po vyhořelé hájovně je možná jako jedna z podmínek při vyhlášení ZCHÚ	naléhavý vhodný	celoročně	jednorázově
13	Elektrické vedení	1,1 km	Elektrické vedení	V případě záměru přesunout vedení pod stávající cestní síť, je tento záměr z hlediska ochrany přírody vhodný, pro udržení pestrosti stanovišť je vhodné i následně udržovat vzniklé průseky po el. vedení	odložitelný	podzim, zima	jednorázově
14	cestní síť		cesty nacházející se v ZCHÚ	prosekávání a kosení podél cest z důvodu průchodnosti je přípustné a vhodné			

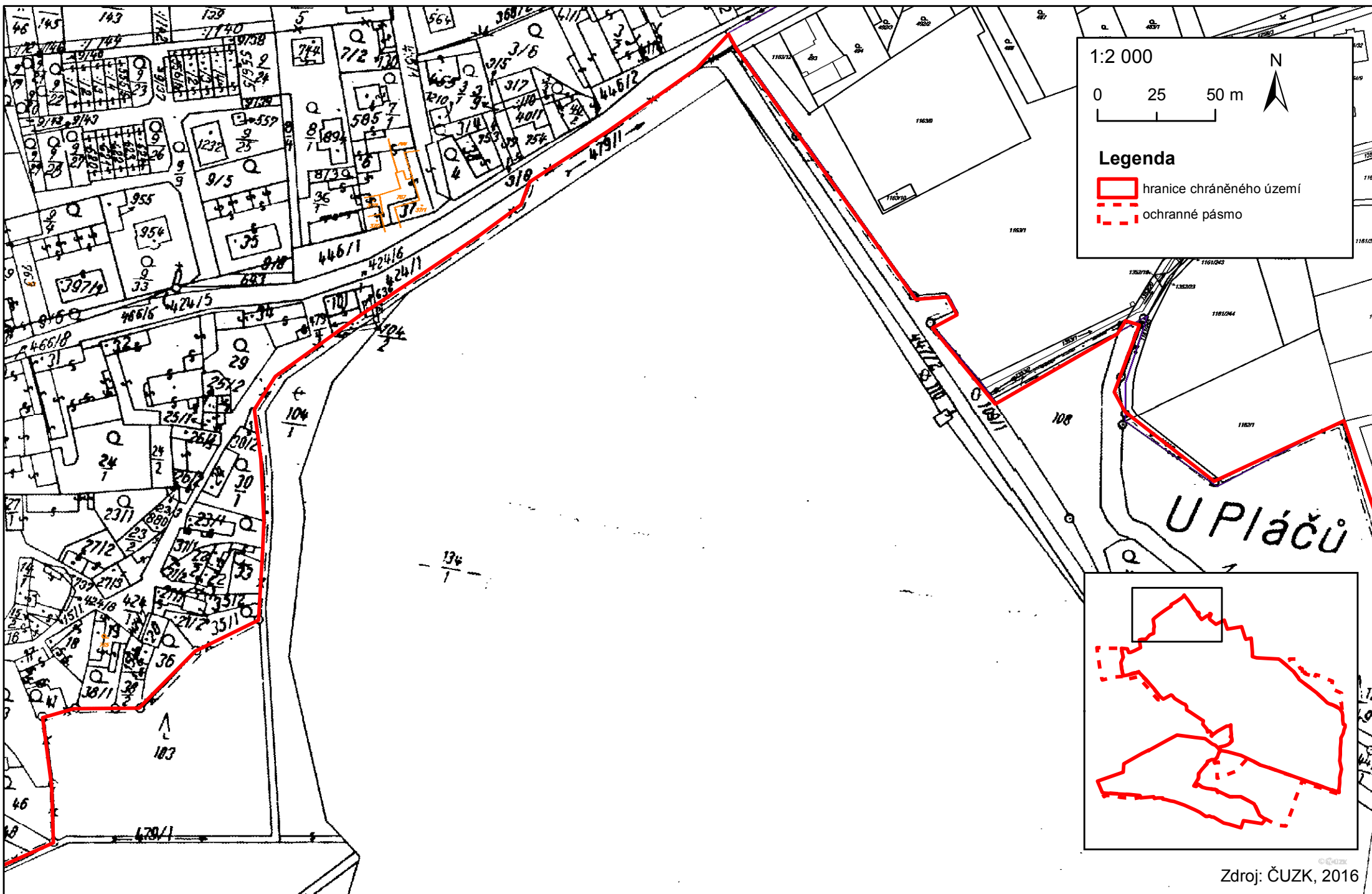
T3 – Výkaz výměr

			Náklady v jednotlivých letech										
Druh práce	M.J.	Počet M.J.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Celkem
Odstranění křídlatky	m²	30	3 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 000,00
Kontrola ploch křídlatky, odstranění přezívajících jedinců	m²	30	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 000,00
Vytvoření vzdouvacího stupně	kus	1	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 000,00
úprava břehu Litovického rybníku	ha	0,7	800 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800 000,00
Odstranění skládky na ploše č. 12	m³	80	40 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 000,00
Odstranění zbytků budov a betonů	ha	2,6	1 700 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1 700 000,00
kosení na ploše č. 7, (2x ročně)	ha	0,1	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	40 000,00
kosení na ploše č. 9	ha	0,2	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	40 000,00
úklid drobného odpadu v PP	m³	1	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	20 000,00
Odstranění náletu	m²	20	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 400,00
Obnova pruhového značení	PP	1	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00
Instalace stojanu s tabulí ZCHÚ	kus	4	16 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 000,00
údržba stojanů	kus	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 000,00
Vyvěšení ptačích a netopýřích budek	kus	55	27 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27 500,00
Čištění a údržba budek	kus	55		1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	10 800,00
													2 732 700,00

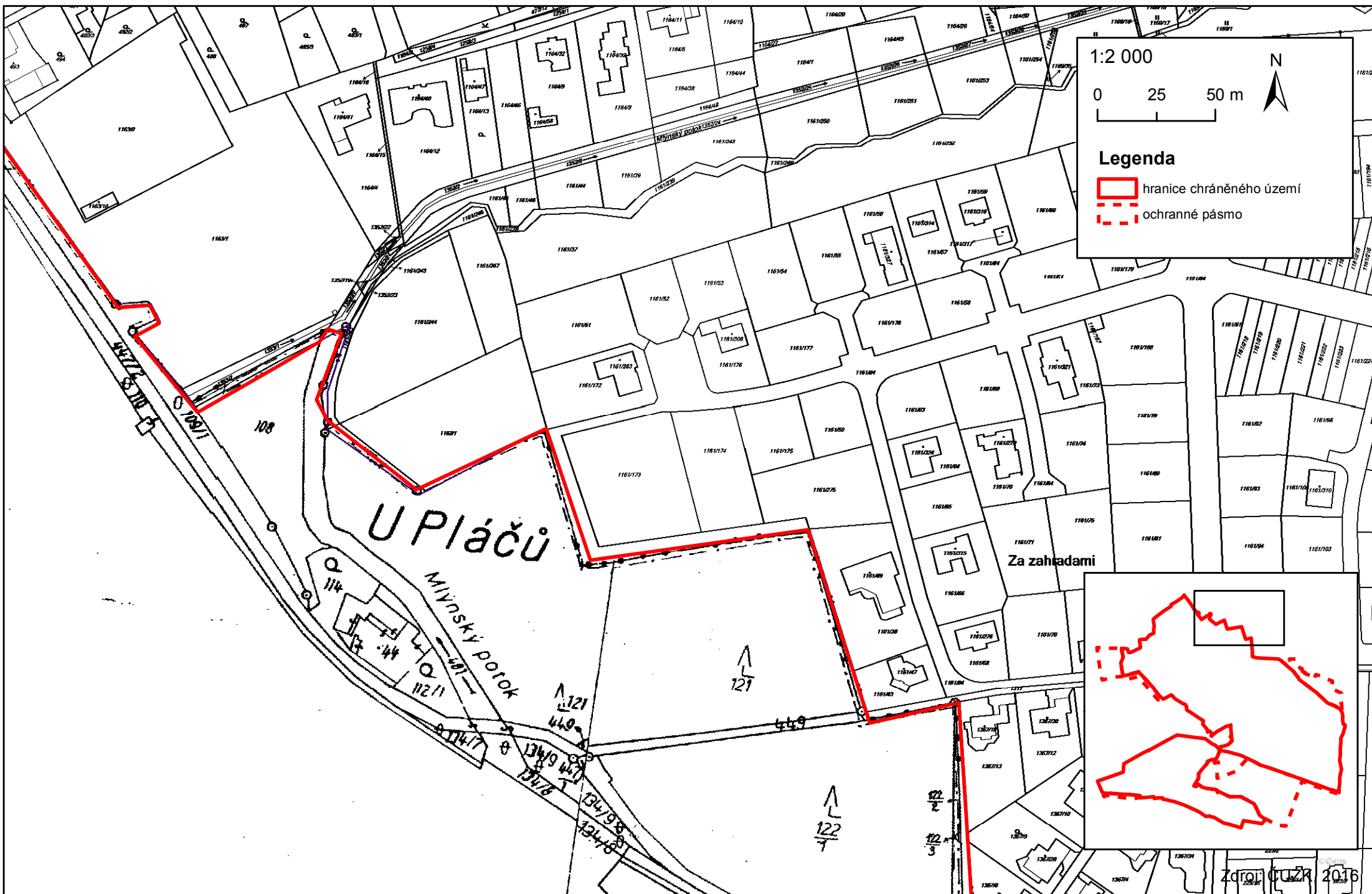
Příloha M1: Orientační mapa s vyznačeným územím



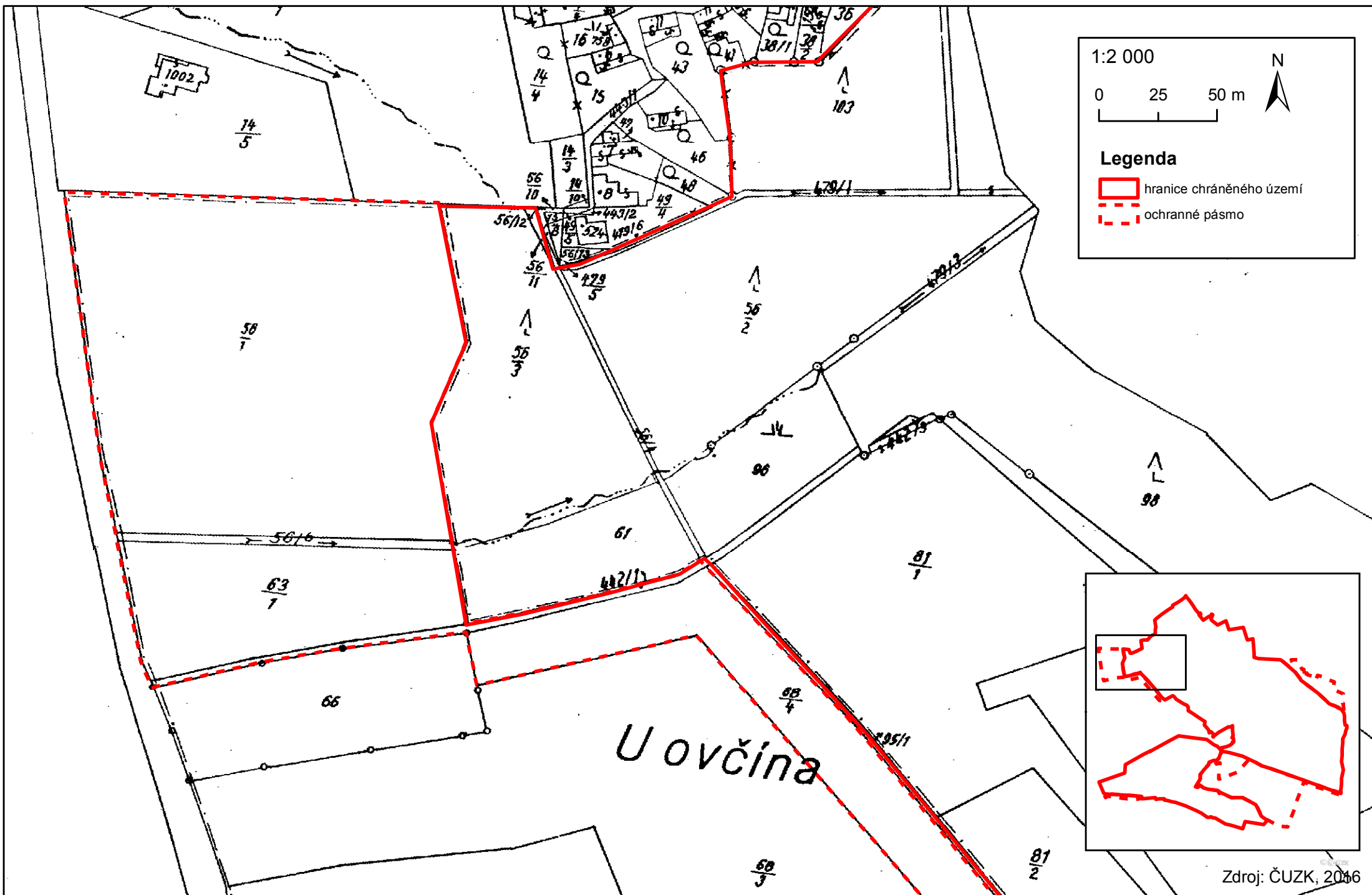
Příloha M2a: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



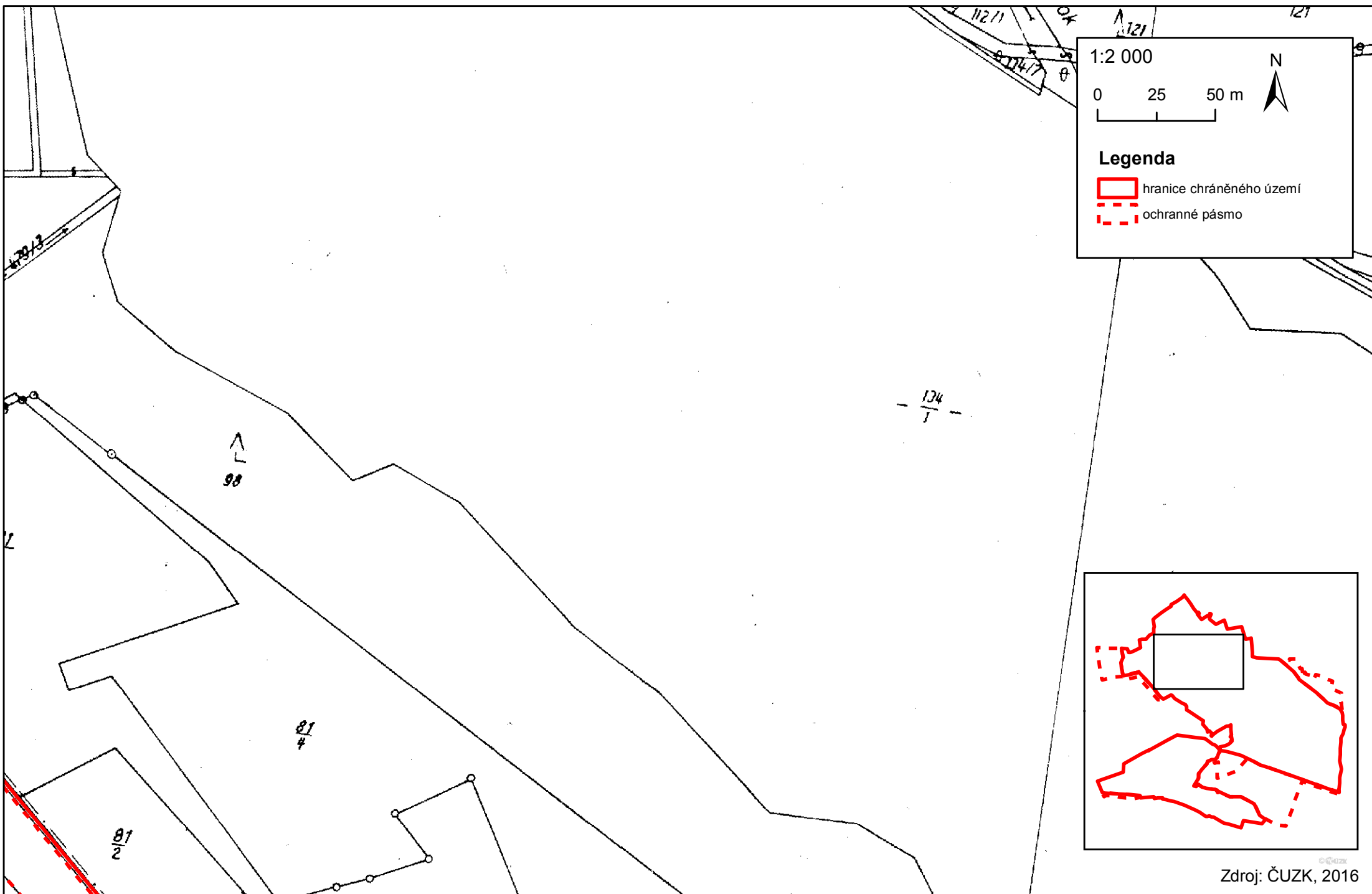
Příloha M2 □ Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



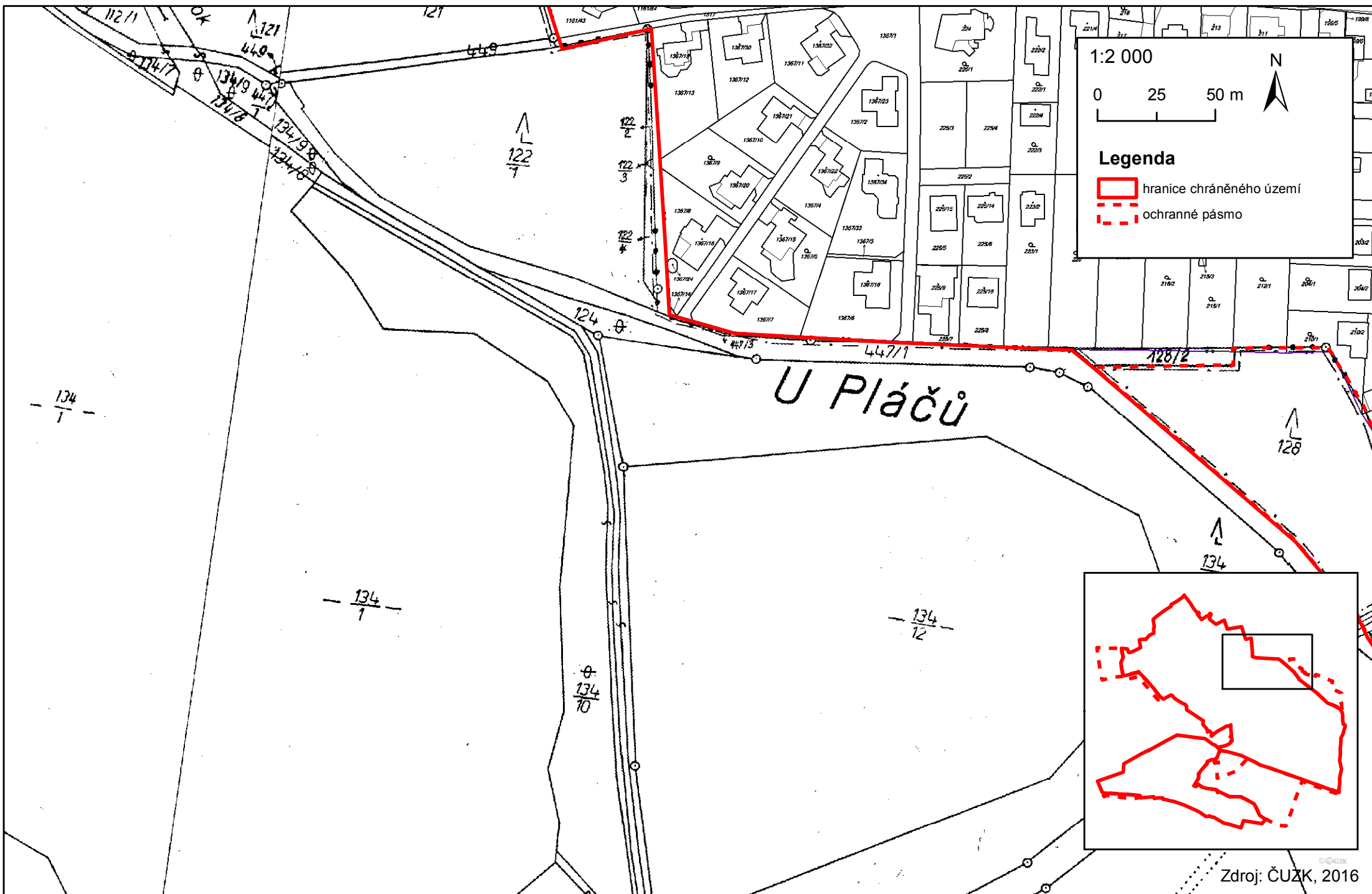
Příloha M2c: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



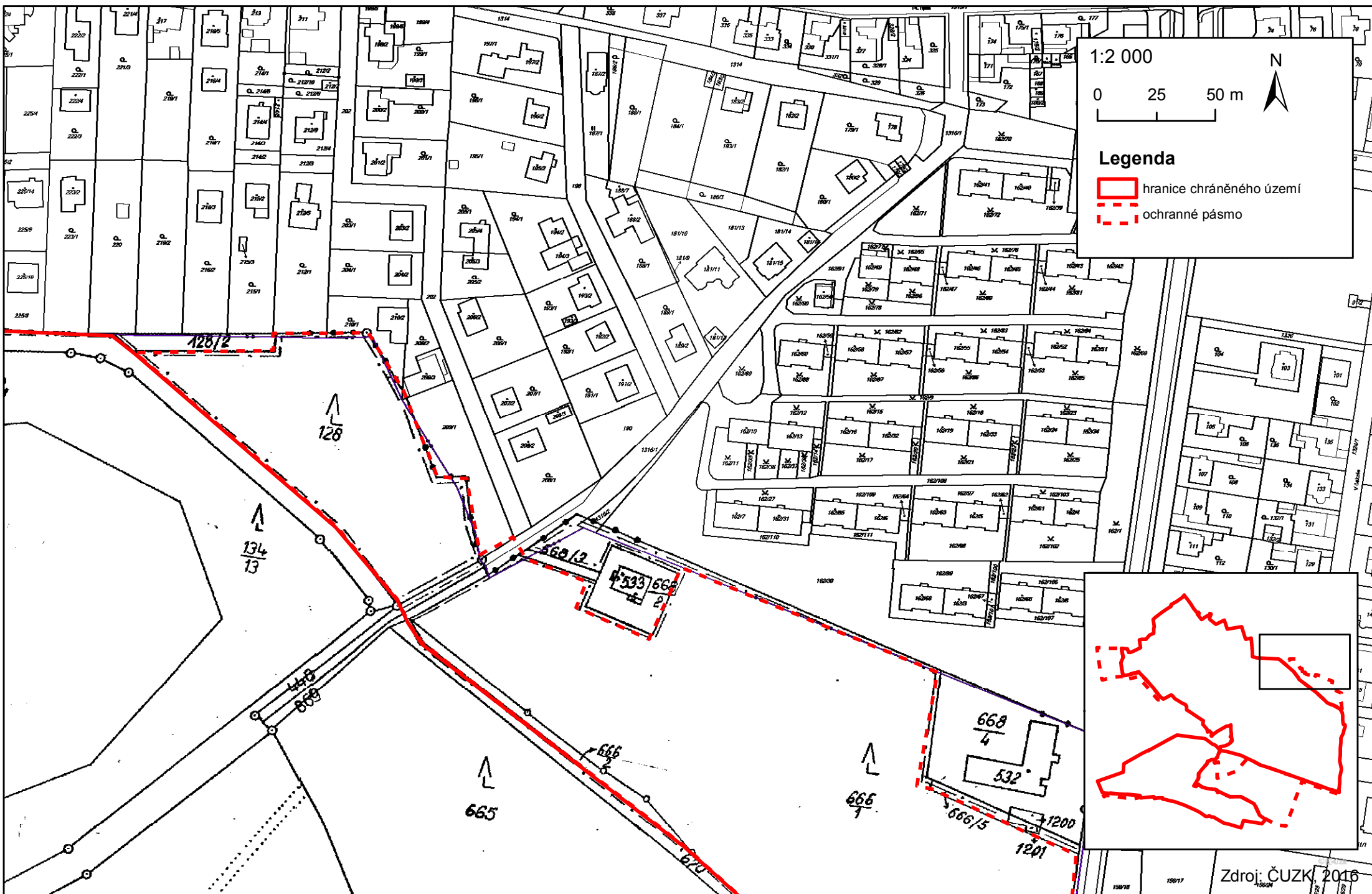
Příloha M2d: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



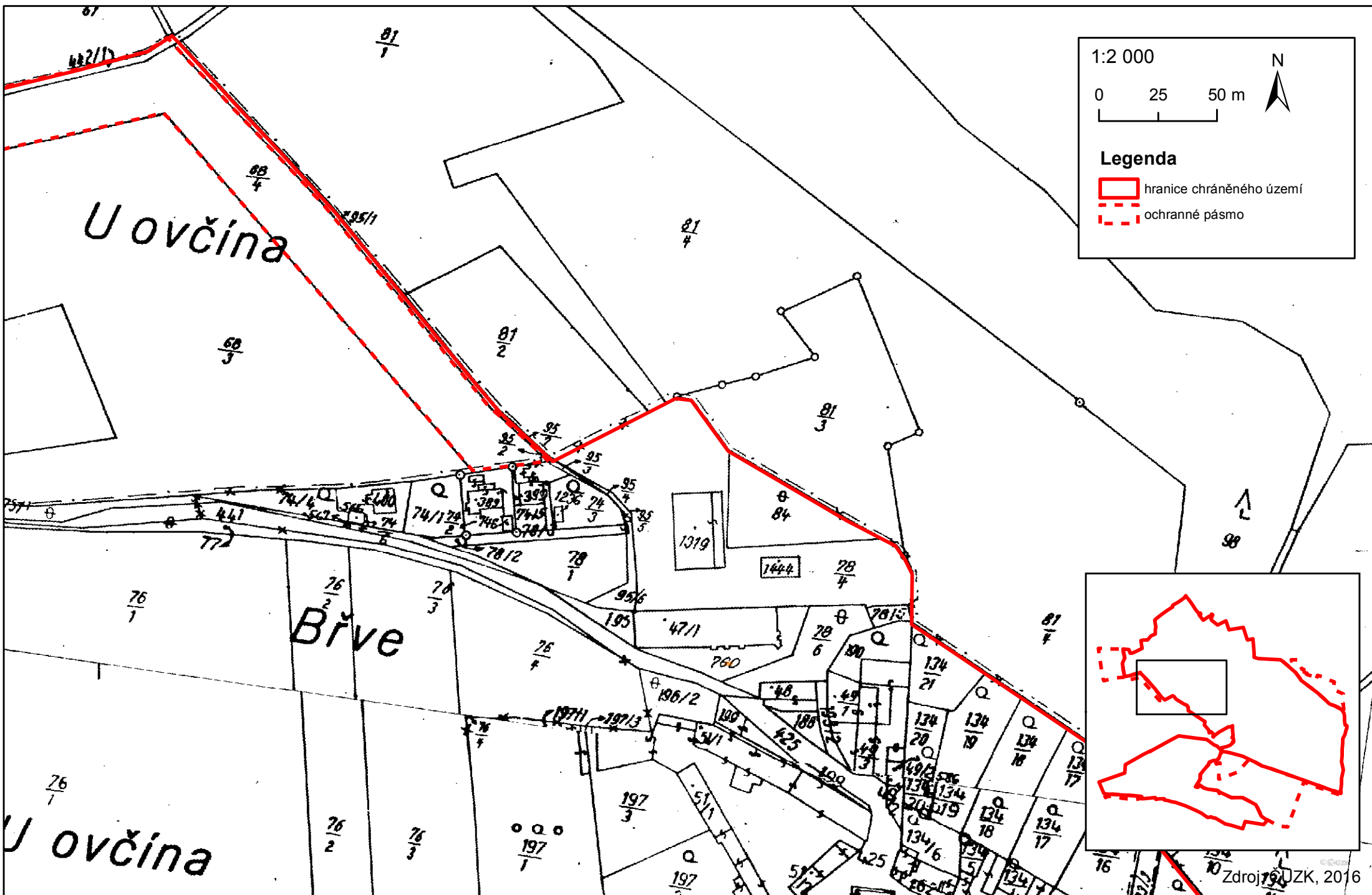
Příloha M2e: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



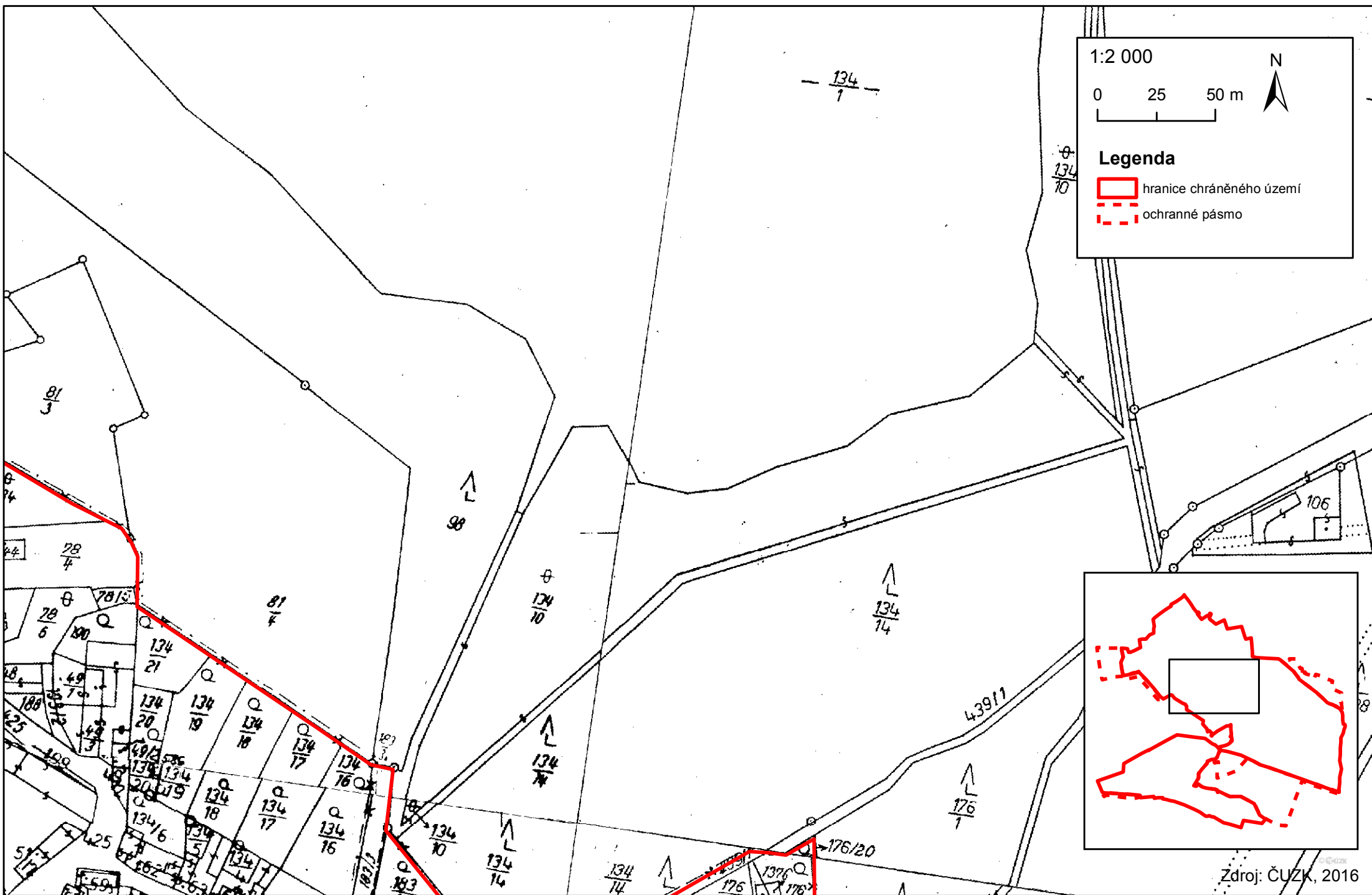
Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



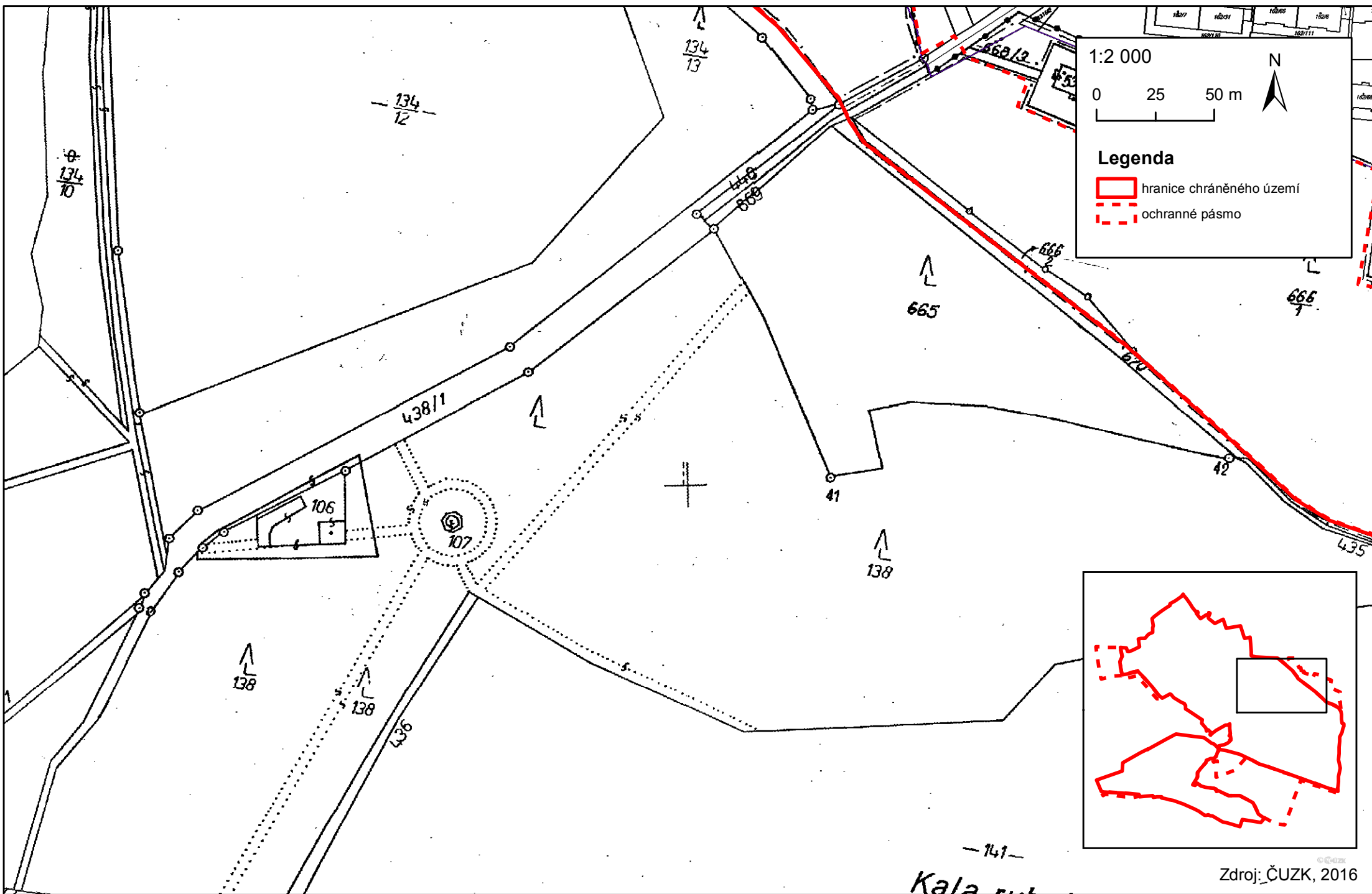
Příloha M2 □ Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



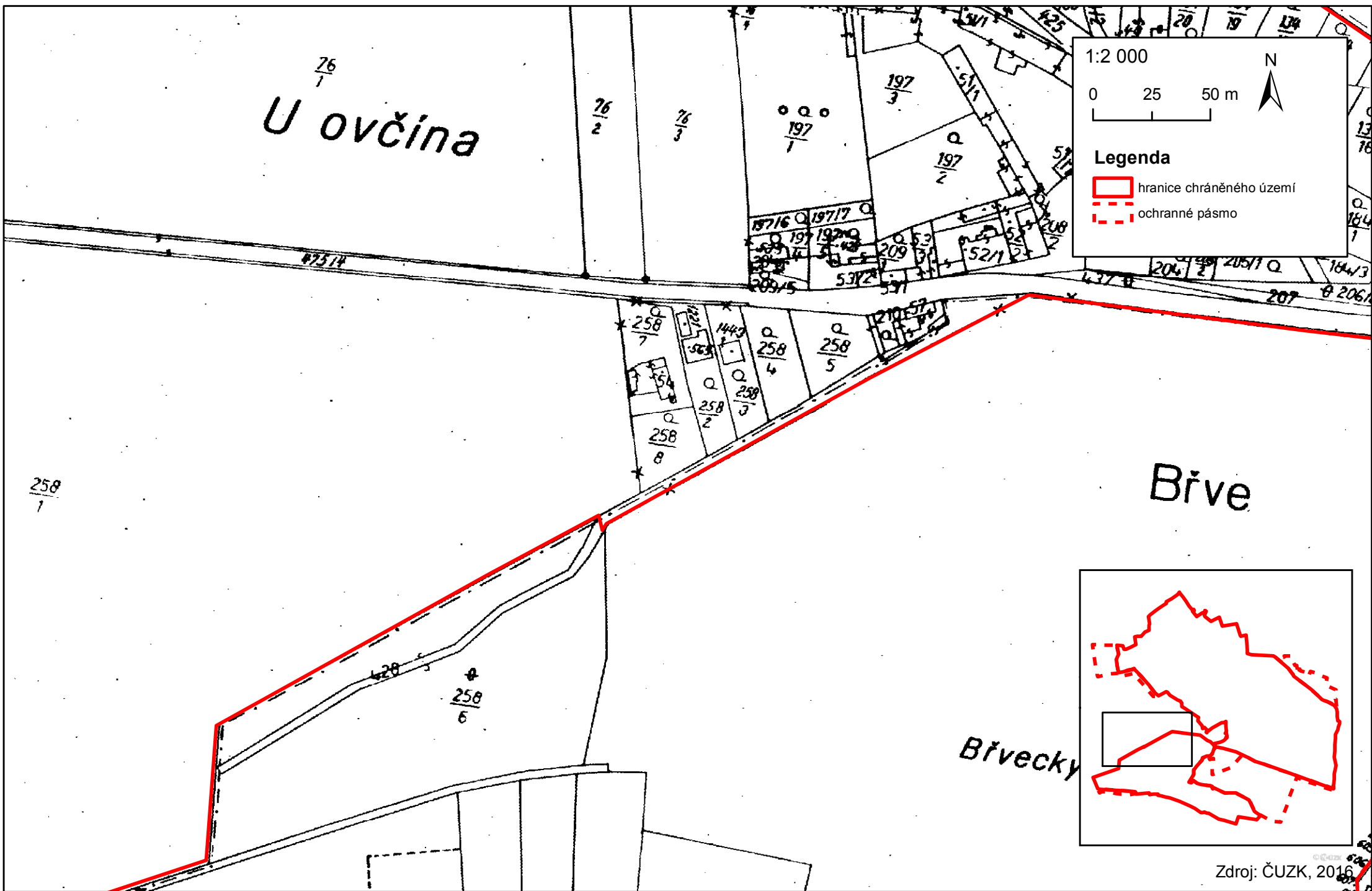
Příloha M2h: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



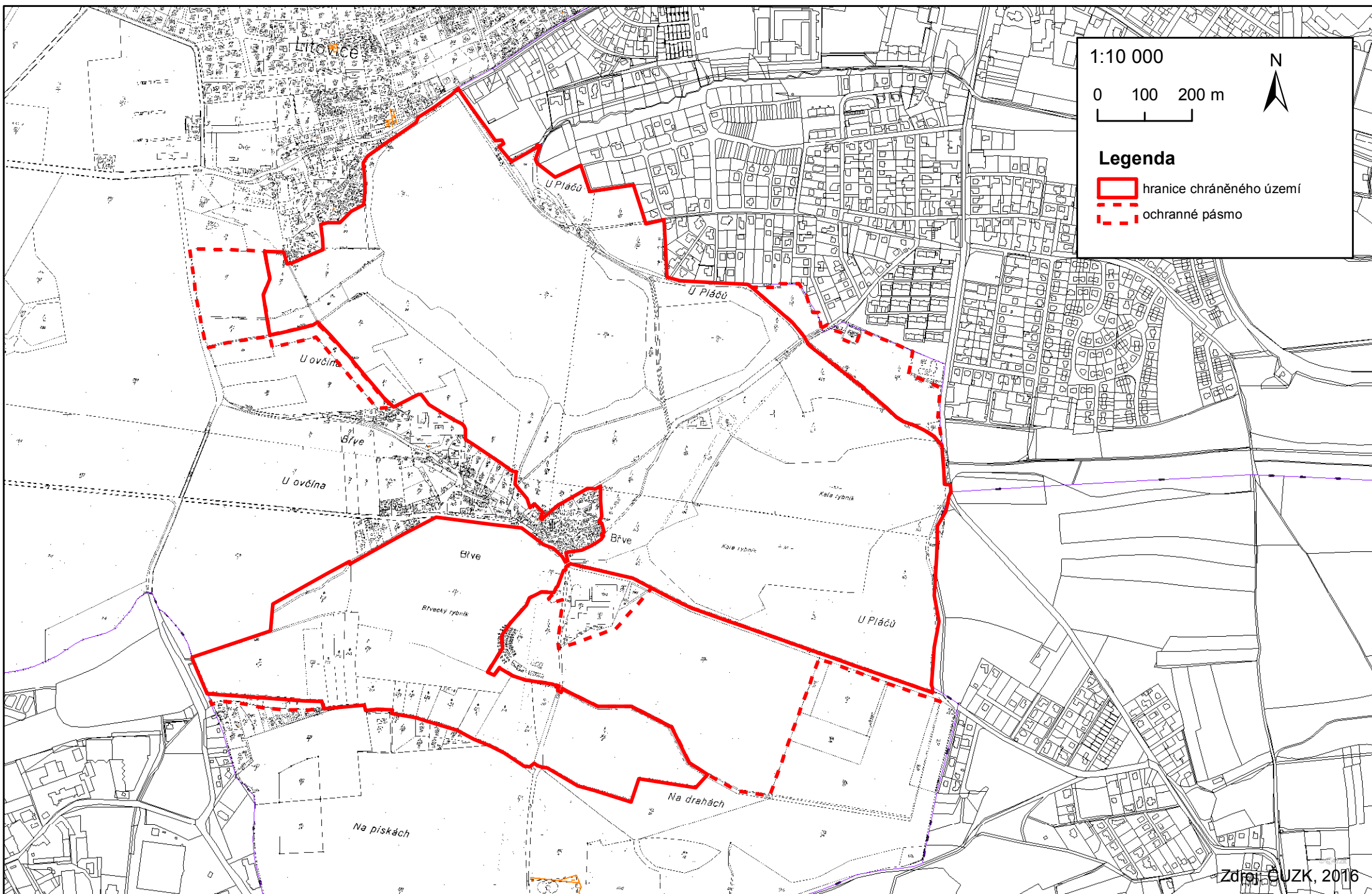
Příloha M2ch: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



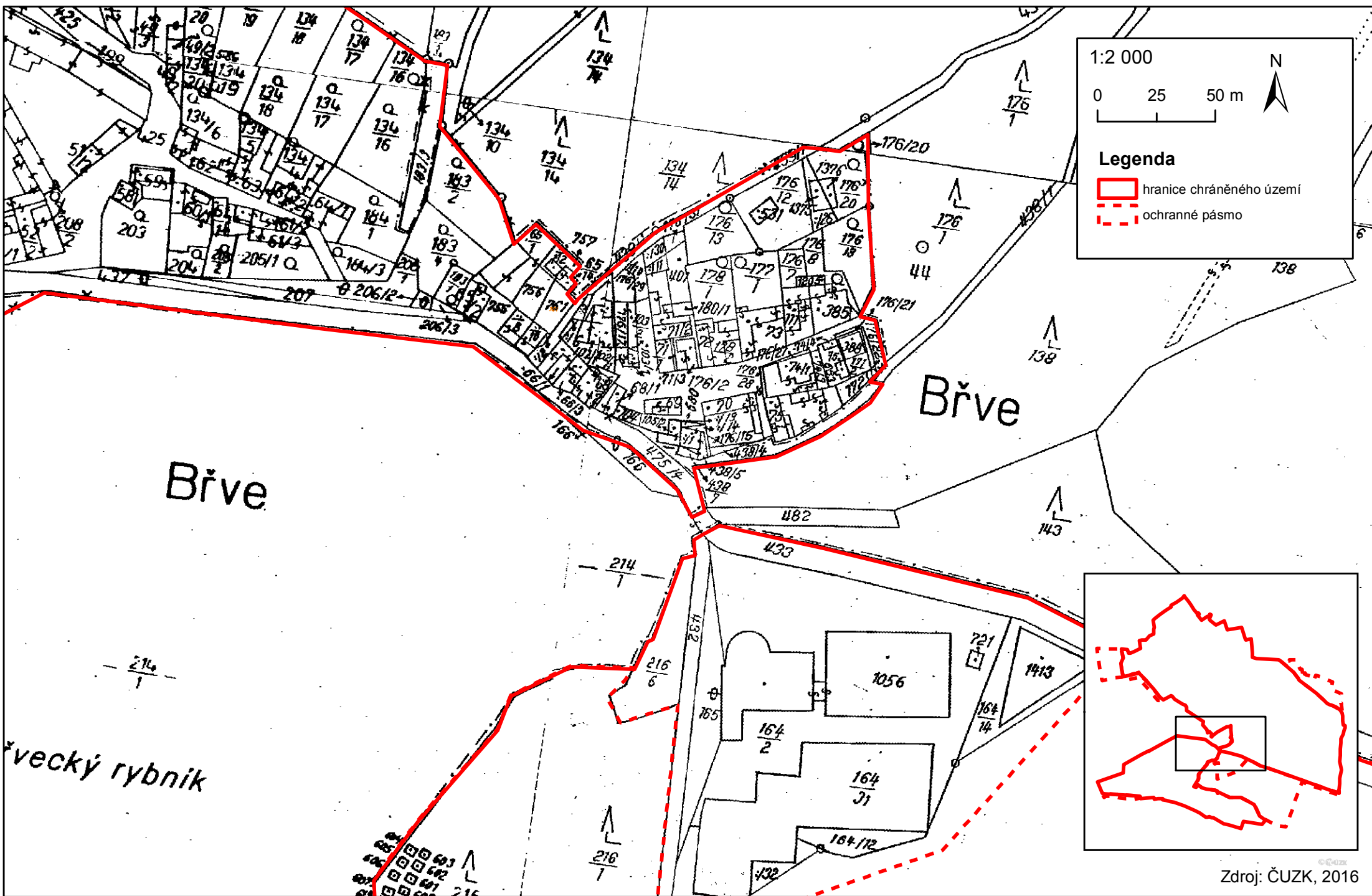
Příloha M2j: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



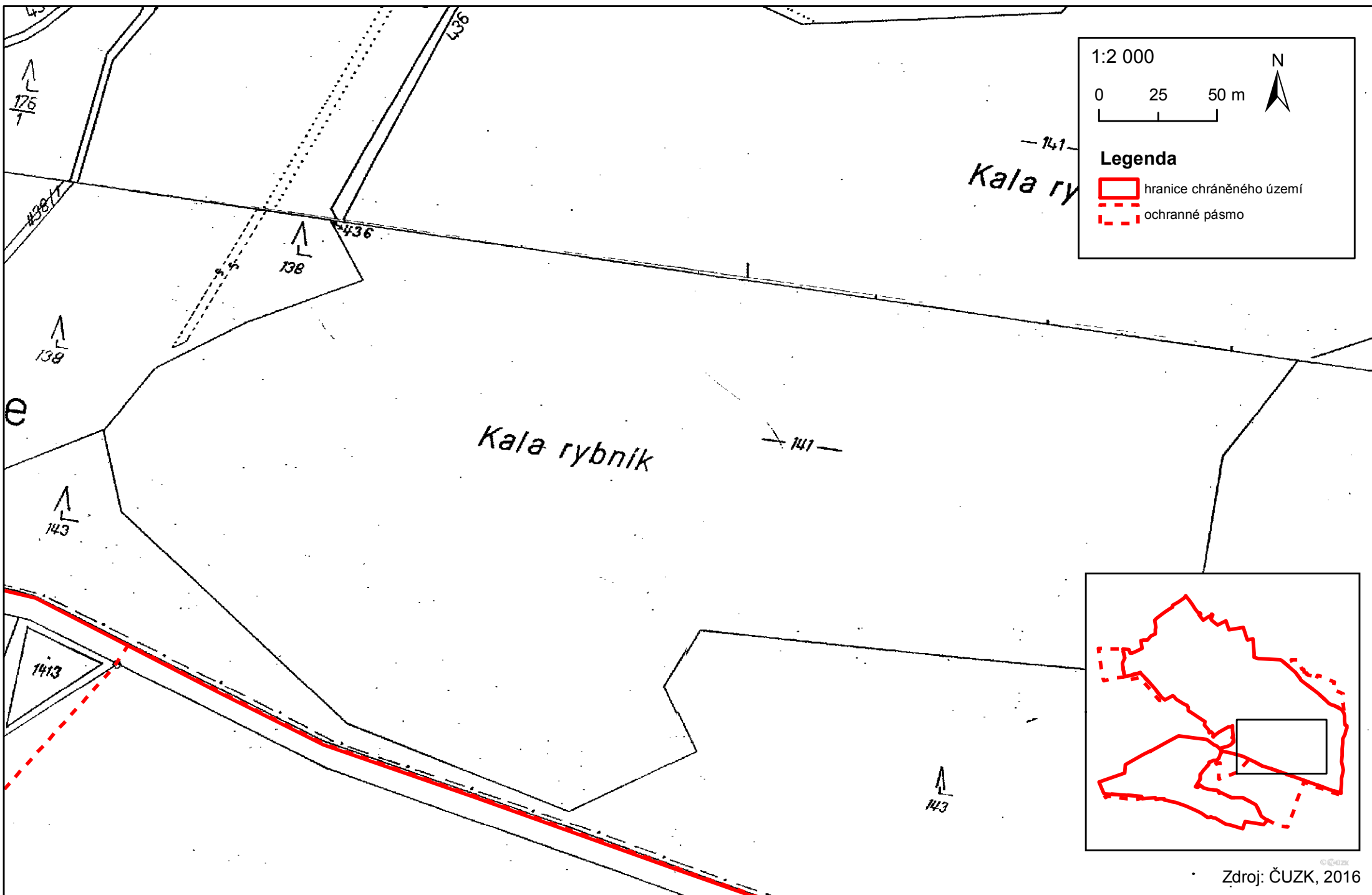
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



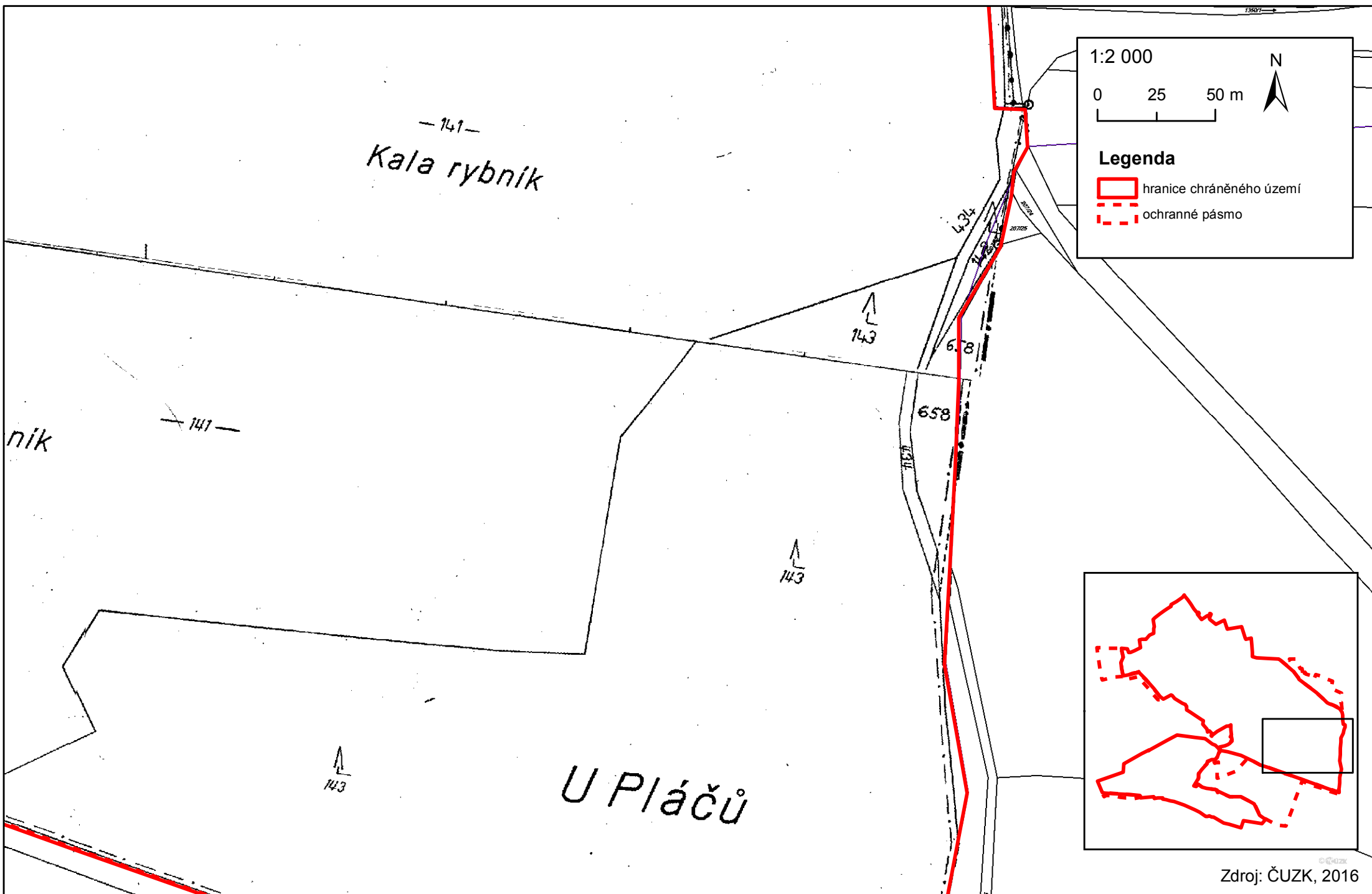
Příloha M2k: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



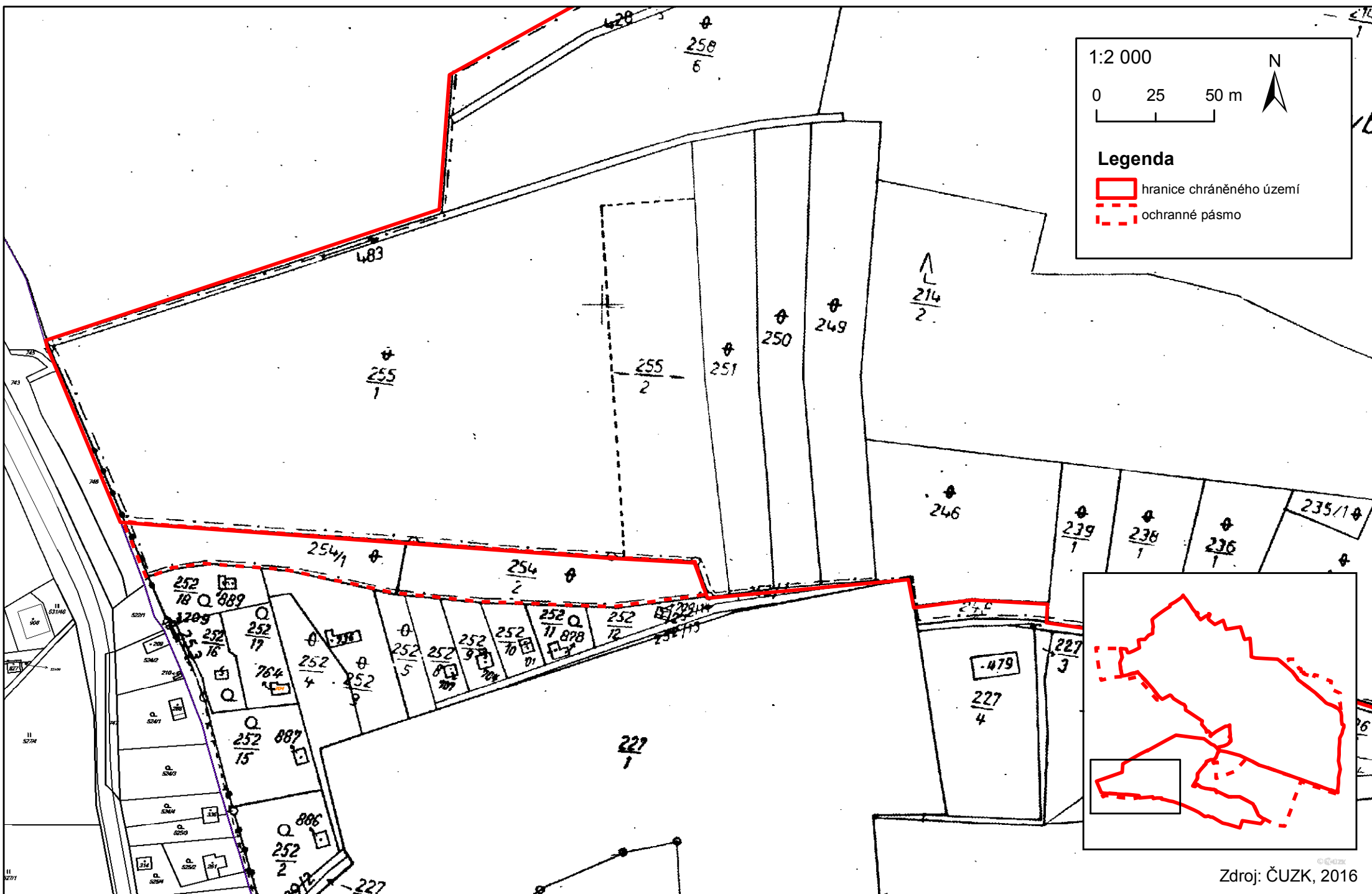
Příloha M2l: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



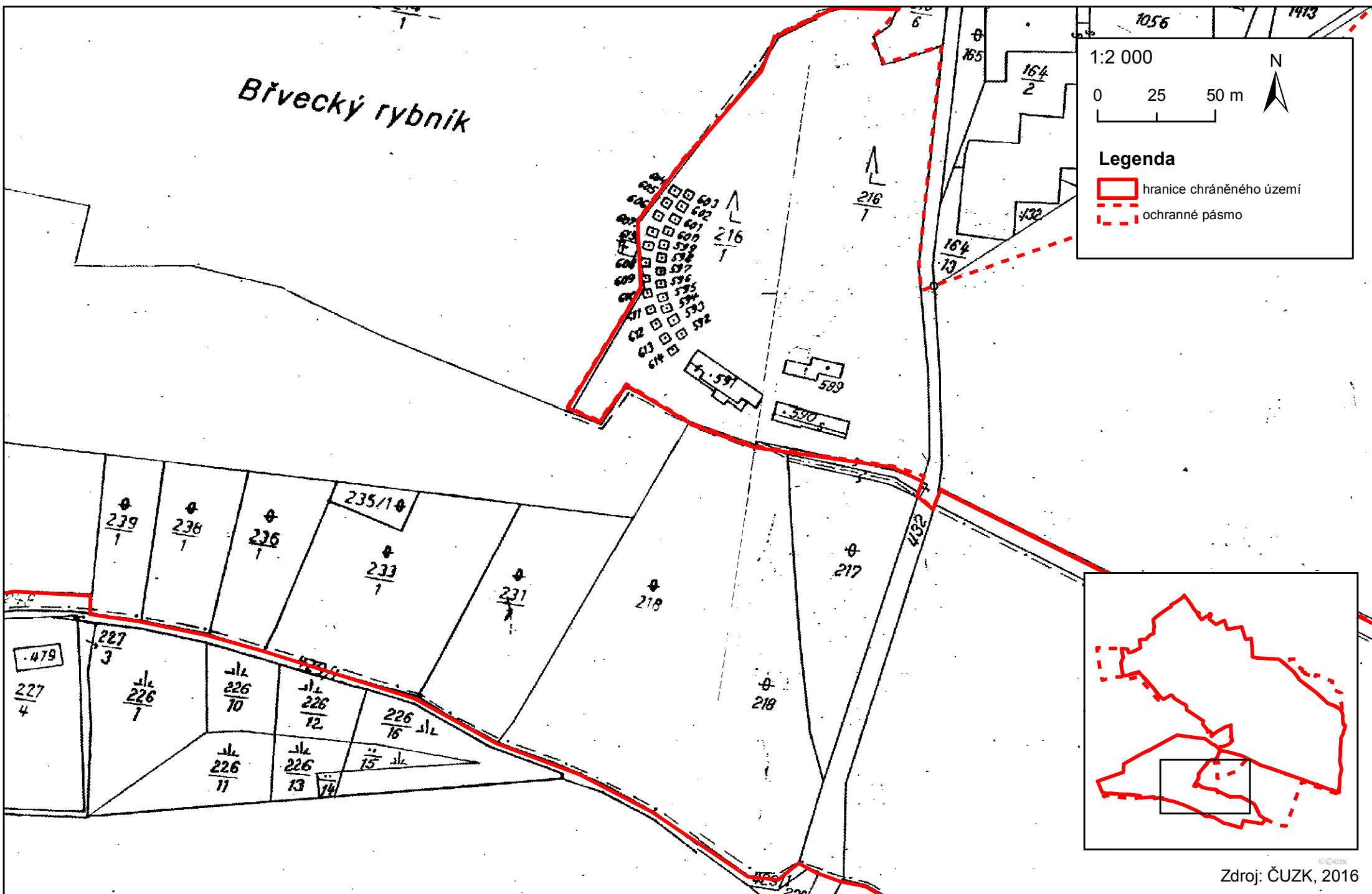
Příloha M2m: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



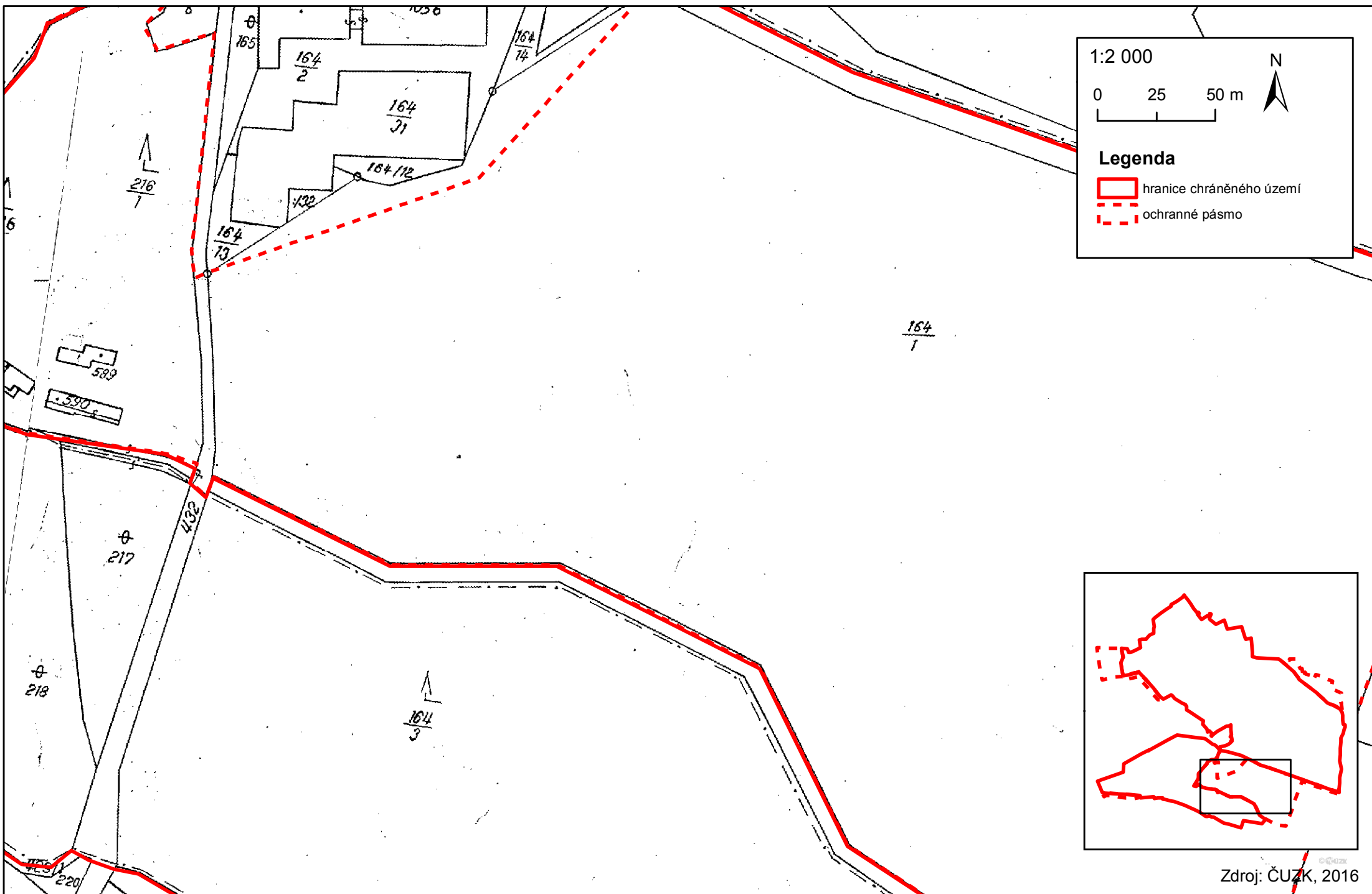
Příloha M2n: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



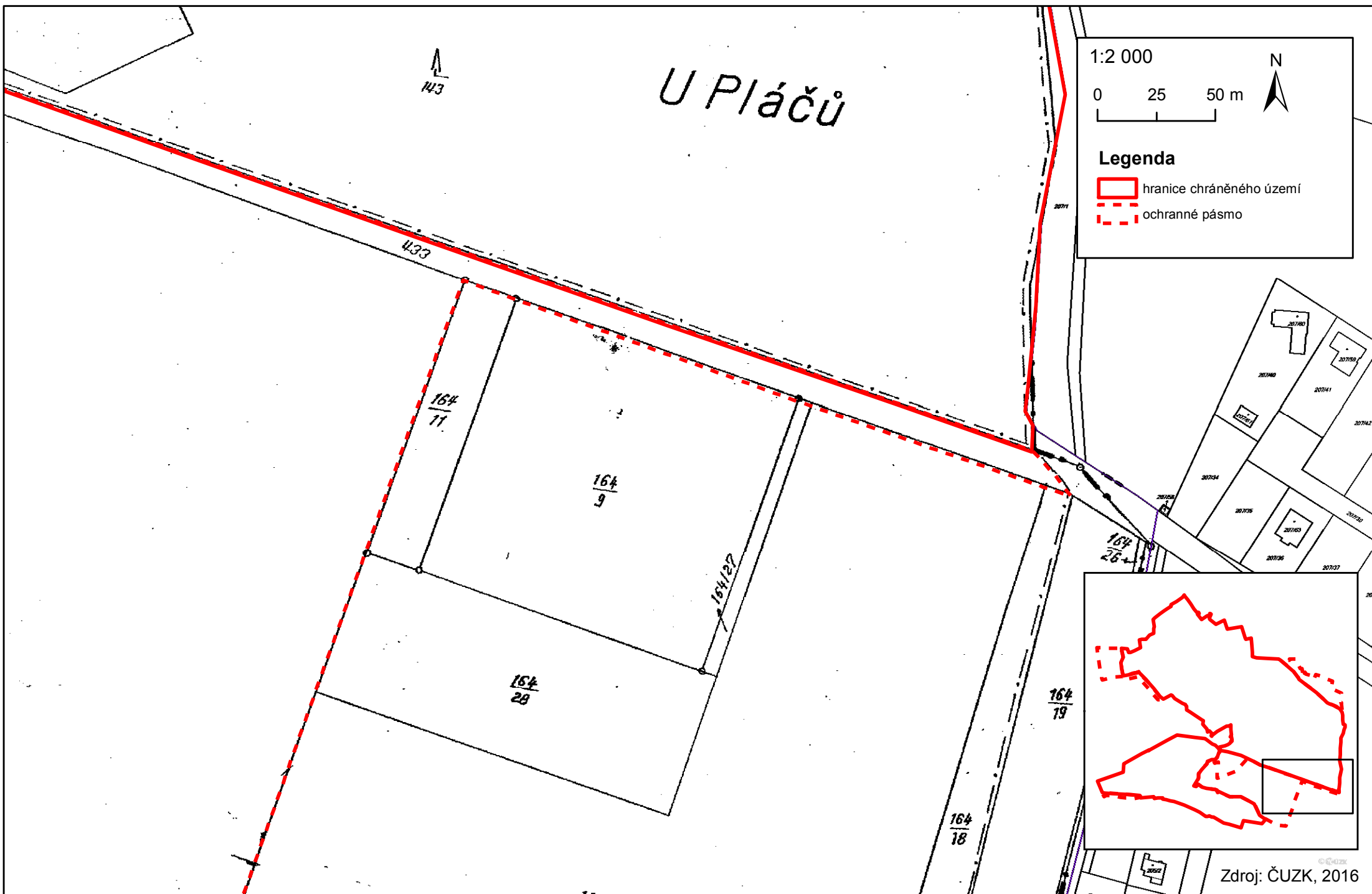
Příloha M2o: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



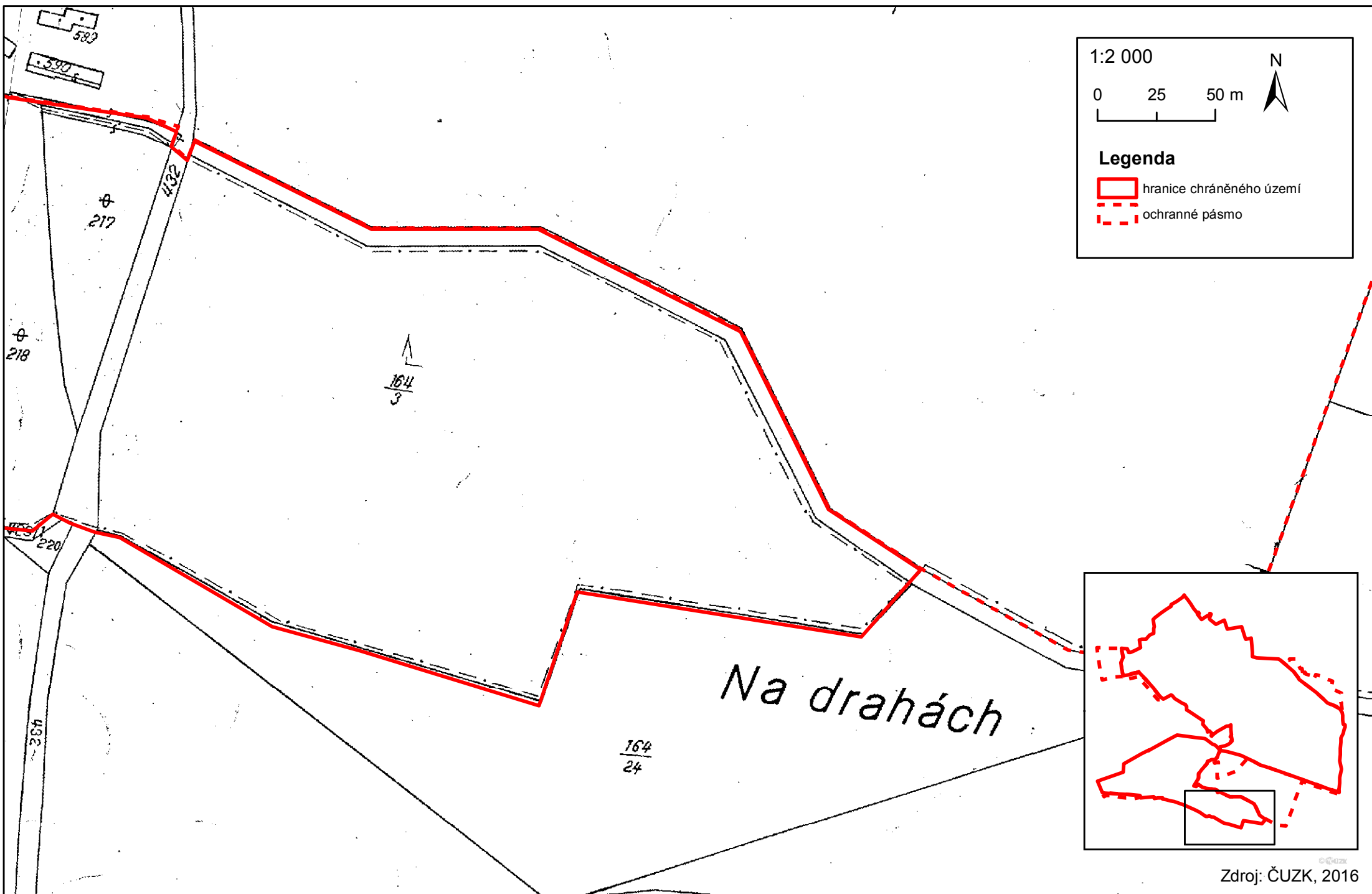
Příloha M2p: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



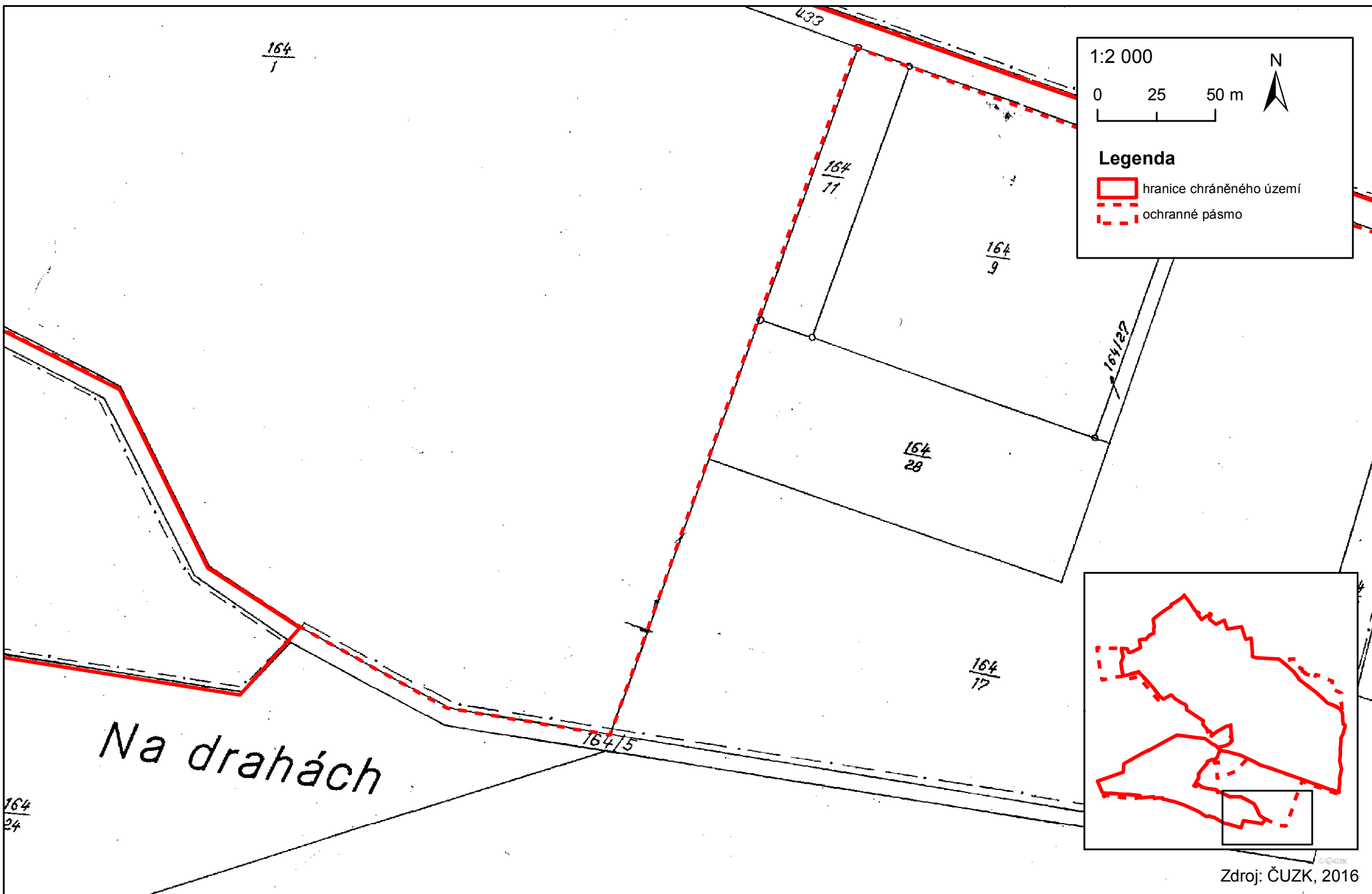
Příloha M2 □ Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



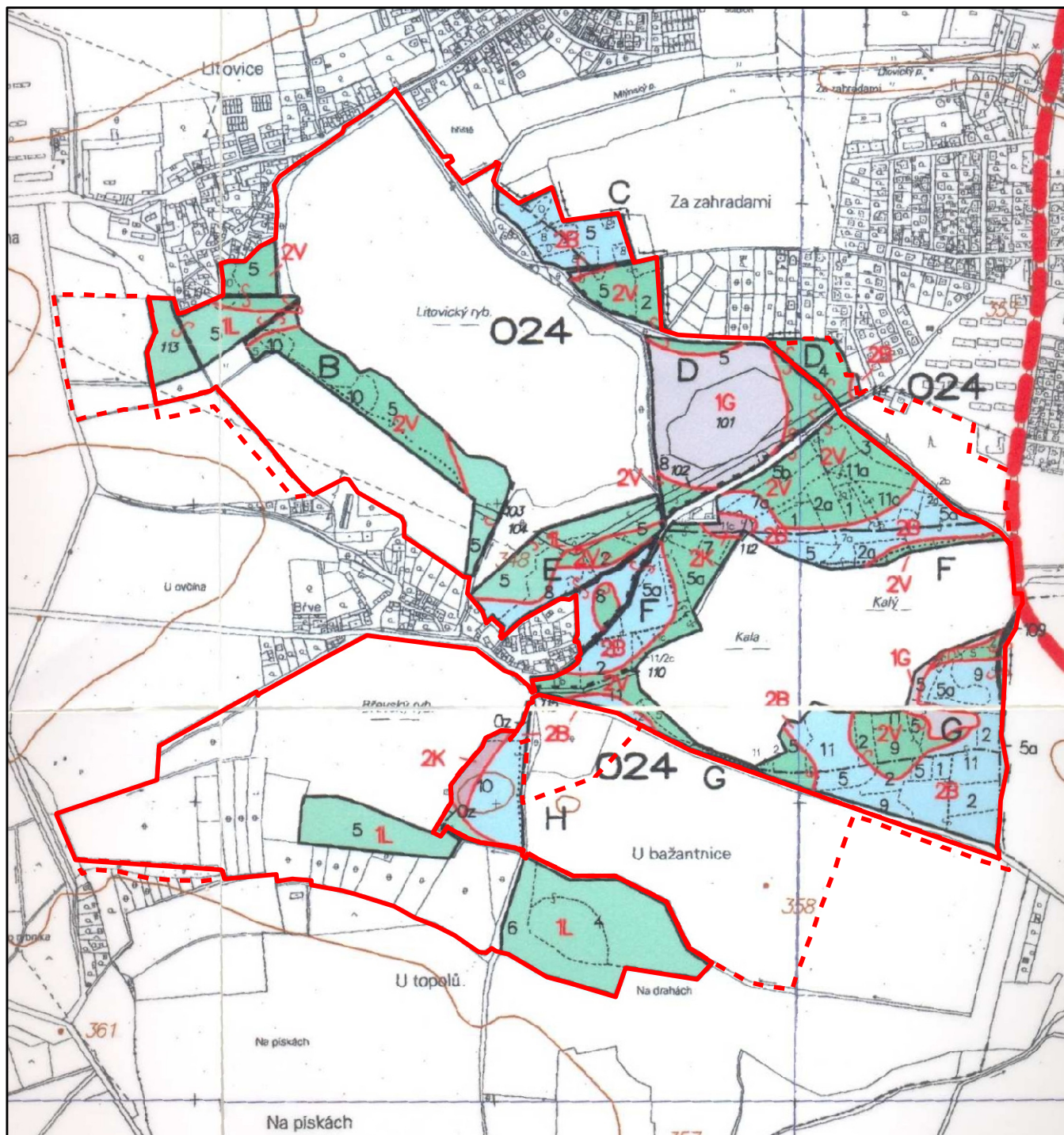
Příloha M2r: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Příloha M2s: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Příloha M3: Lesní typologická mapa s vyznačeným územím



1:10 000

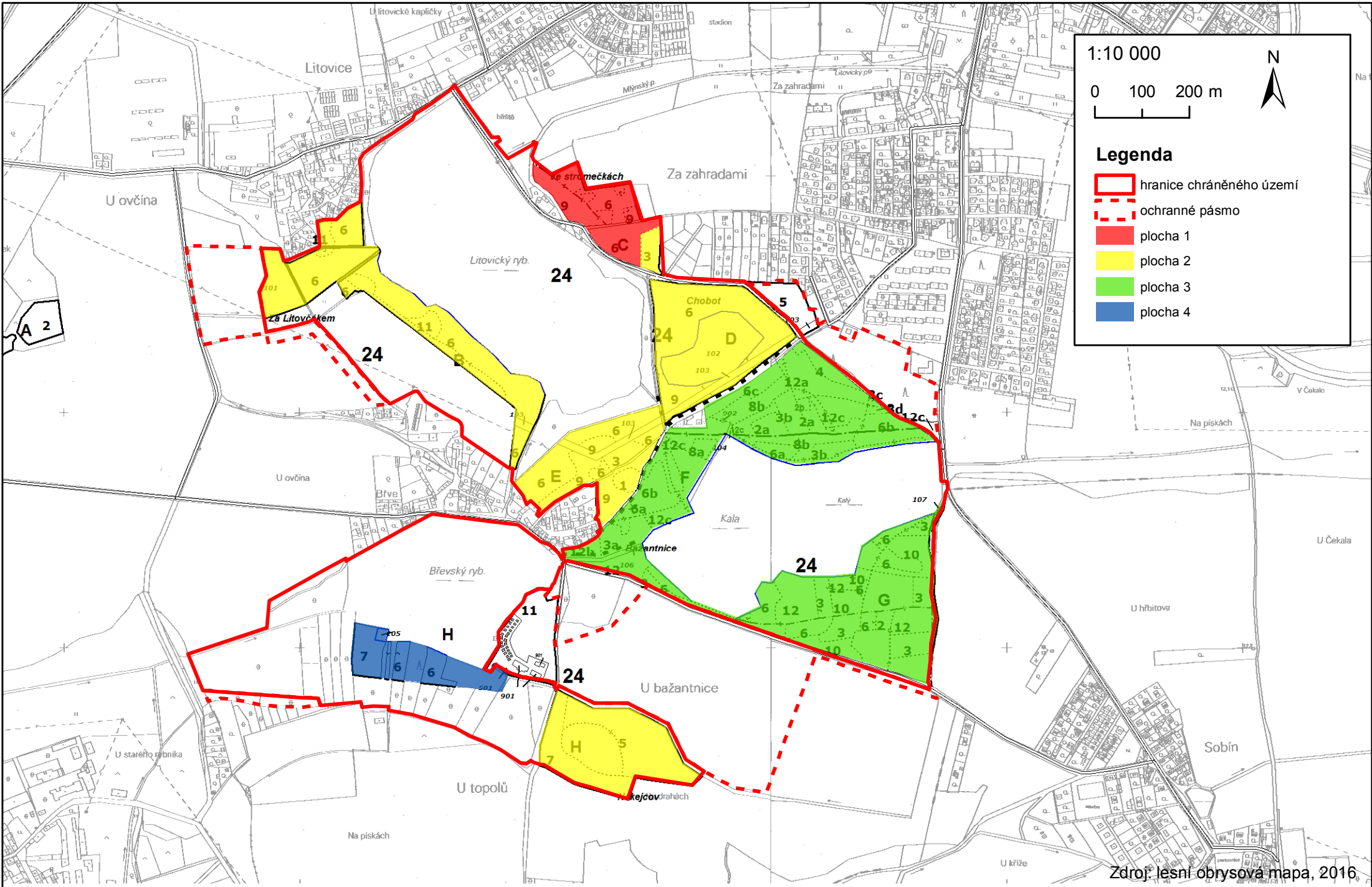
0 100 200 m



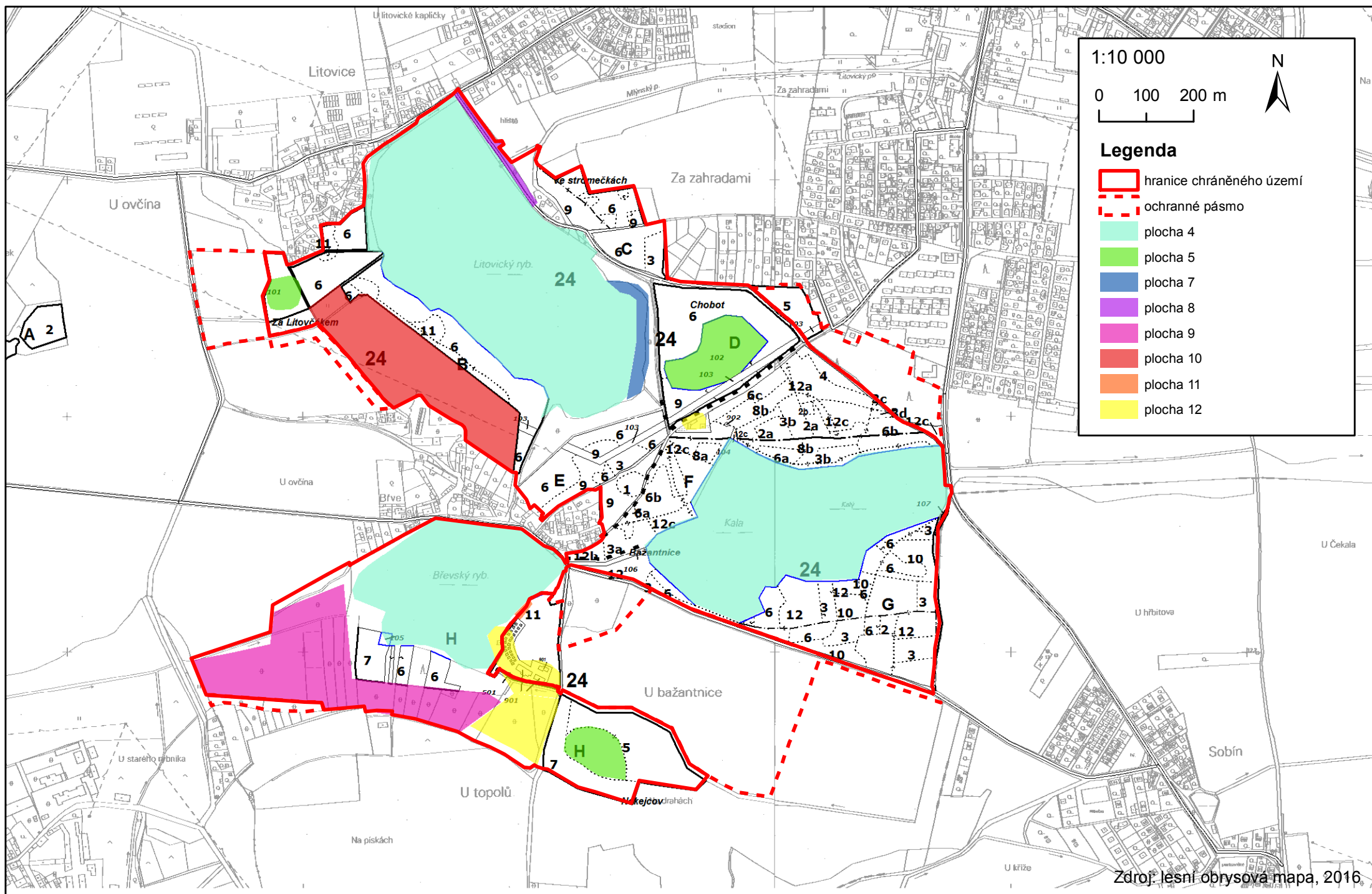
Legenda

-  hranice chráněného území
-  ochranné pásmo

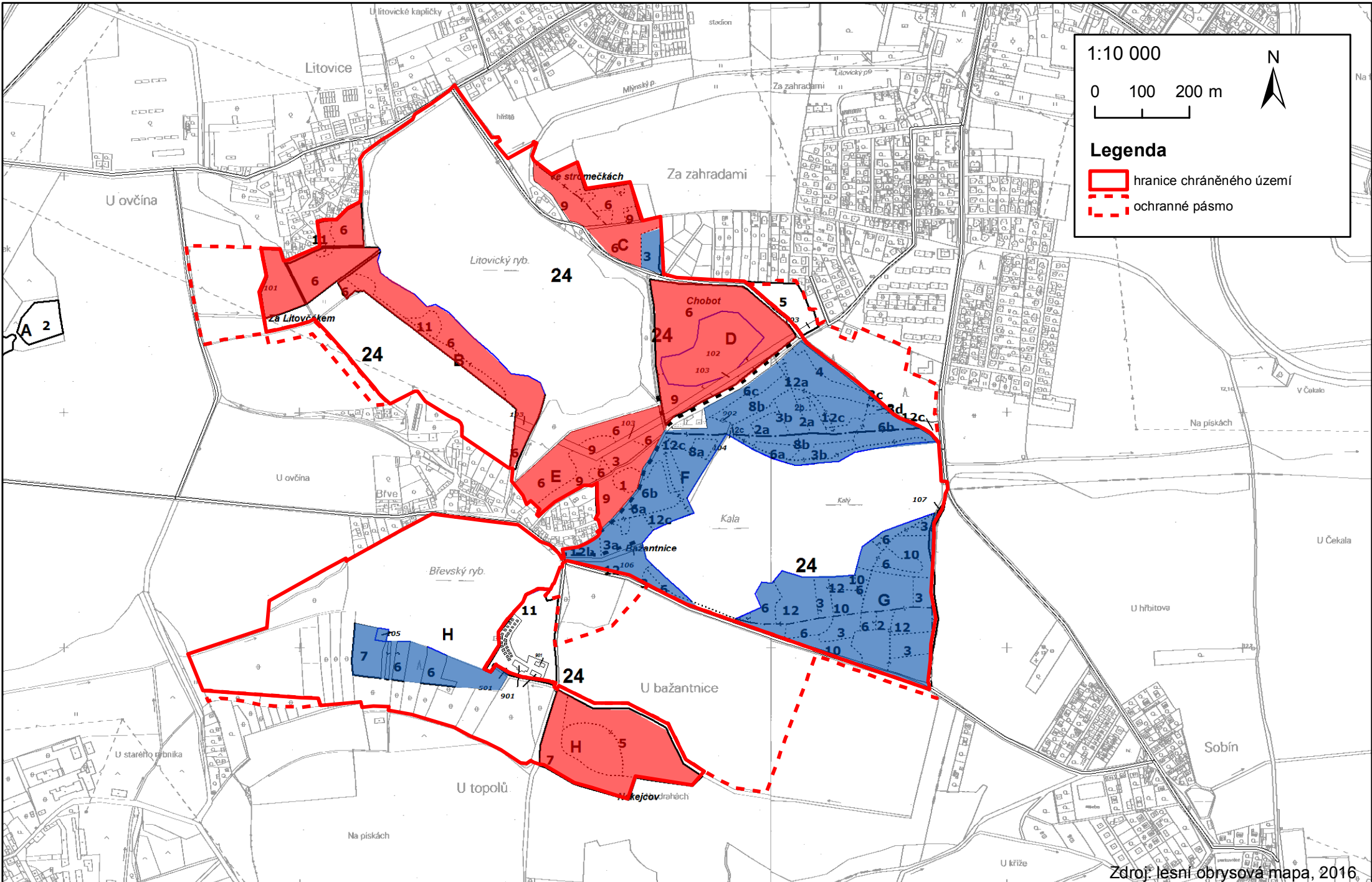
Příloha M4a: Mapa dílčích ploch lesních



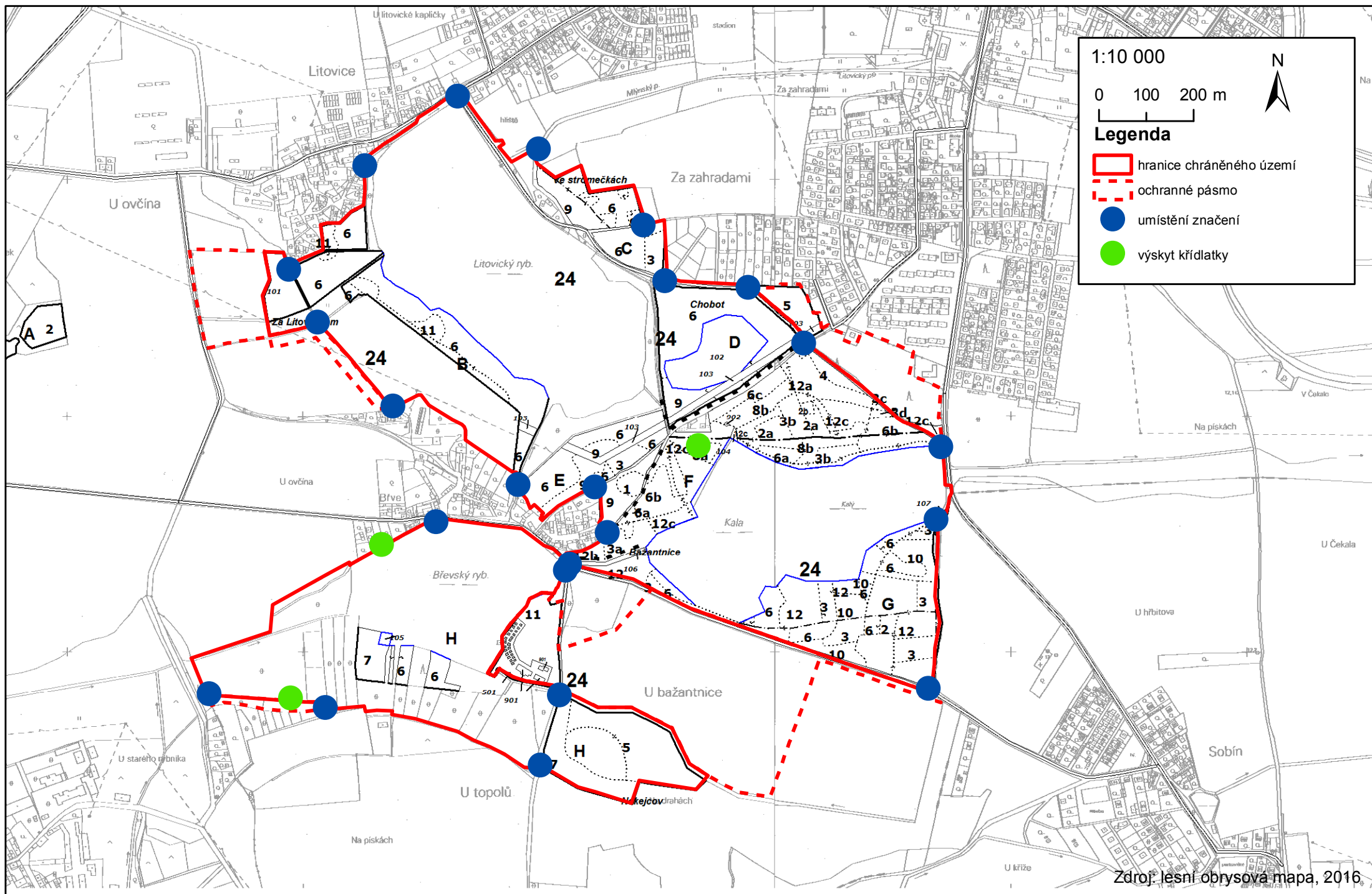
Příloha M4b: Mapa dílčích ploch nelesních



Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesa



Příloha M6: Mapa hraničního značení a výskytu křídlatky



Přehled pozorovaných druhů rostlin v PP Hostivické rybníky

Jana Möllerová 2016

Latinský název	český název	Ochrana dle vyhlášky 395/1992 Sb.	Poznámka
<i>Acer negundo</i>	Javor jasanolistý		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen		
<i>Aegopodium podagraria</i>	Bršlice kozí noha		
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Psineček výběžkatý		
<i>Achillea millefolium</i> agg.	Řebříček obecný		
<i>Alliaria petiolata</i>	Česnáček lékařský		
<i>Alnus glutinosa</i>	Olše lepkavá		
<i>Amorpha fruticosa</i>	Netvařec křovitý		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Kerblík lesní		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Ovsík vyvýšený		
<i>Artemisia vulgaris</i>	Pelyněk černobýl		
<i>Athyrium filix- femina</i>	Papratka samičí		
<i>Ballota nigra</i>	Měrnice černá		
<i>Batrachium baudotii</i>	Lakušník Baudottův	KO	rybník Kala
<i>Bidens frondosa</i>	Dvouzubec černoplodý		
<i>Bromus sterilis</i>	Sveřep jalový		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Třtina křovištní		
<i>Calystegia sepium</i>	Opletník plotní		
<i>Carex acuta</i>	Ostřice štíhlá		
<i>Carex acutiformis</i>	Ostřice ostrá		
<i>Carex paniculata</i>	Ostřice latnatá		
<i>Carex pseudocyperus</i>	Ostřice nedošáchor		
<i>Carex riparia</i>	Ostřice pobřežní		
<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný		
<i>Cirsium arvense</i>	Pcháč oset		
<i>Cirsium oleraceum</i>	Pcháč zelinný		
<i>Cirsium palustre</i>	Pcháč bahenní		
<i>Cirsium vulgare</i>	Pcháč obecný		
<i>Cornus sericea</i>	Svída výběžkatá		
<i>Corylus avellana</i>	Líska obecná		
<i>Crataegus monogyna</i>	Hloh jednosemenný		
<i>Crepis biennis</i>	Škarda dvouletá		
<i>Cynosurus cristatus</i>	Pohánka hřebenitá		
<i>Dactylis glomerata</i>	Srha laločnatá		
<i>Daucus carota</i>	Mrkev obecná		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Metlice trsnatá		
<i>Dipsacus fullonum</i>	Štětka planá		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Kaprad' rozložená		

<i>Dryopteris filix-mas</i>	Kaprad' samec		
<i>Elytrigia repens</i>	Pýr plazivý		
<i>Epilobium angustifolium</i>	Vrbovka úzkolistá		
<i>Epilobium hirsutum</i>	Vrbovka chlupatá		
<i>Equisetum arvense</i>	Přeslička rolní		
<i>Erigeron annuus</i>	Turan roční		
<i>Evonymus europaeus</i>	Brslen evropský		
<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní		
<i>Festuca gigantea</i>	Kostřava obrovská		
<i>Festuca rubra</i>	Kostřava červená		
<i>Festuca rupicola</i>	Kostřava žlábkatá		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Tužebník jilmový		
<i>Frangula alnus</i>	Krušina olšová		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý		
<i>Galeobdolon argentatum</i>	Pitulník postříbřený		
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Konopice polní		
<i>Galium aparine</i>	Svízel přitula		
<i>Geranium palustre</i>	Kakost bahenní		
<i>Geranium phaeum</i>	Kakost hnědočervený		
<i>Geranium pratense</i>	Kakost luční		
<i>Geranium pyrenaicum</i>	Kakost pyrenejský		
<i>Geranium robertianum</i>	Kakost smrdutý		
<i>Geum urbanum</i>	Kuklík městský		
<i>Glyceria maxima</i>	Zblochan vodní		
<i>Hedera helix</i>	Břečťan popínavý		
<i>Hemerocallis fulva</i>	Denivka plavá		
<i>Heracleum sphondylium</i>	Bolševník obecný		
<i>Hordeum murinum</i>	Ječmen myší		
<i>Hypericum perforatum</i>	Třezalka tečkovaná		
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	Krabilice zápašná		
<i>Chelidonium majus</i>	Vlaštovičník větší		
<i>Impatiens parviflora</i>	Netýkavka malokvětá		
<i>Iris pseudacorus</i>	Kosatec žlutý		
<i>Juglans regia (semenáčky)</i>	Ořešák královský		
<i>Juncus compressus</i>	Sítina smáčknutá		
<i>Juncus effusus</i>	Sítina rozkladitá		
<i>Juncus inflexus</i>	Sítina sivá		
<i>Lactuca serriola</i>	Locika kompasová		
<i>Lamium album</i>	Hluchavka bílá		
<i>Lapsana communis</i>	Kapustka obecná		
<i>Lemna minor</i>	Okřehek menší		
<i>Leonurus cardiaca</i>	Srdečník obecný		
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný		
<i>Lolium perenne</i>	Jílek vytrvalý		
<i>Lycium barbarum</i>	Kustovnice cizí		

<i>Lycopus europaeus</i>	Karbinec evropský		
<i>Lysimachia nummularia</i>	Vrbina penízková		
<i>Lysimachia punctata</i>	Vrbina tečkovaná		
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Vrbina obecná		
<i>Mentha aquatica</i>	Máta vodní		
<i>Myosoton aquaticum</i>	Křehkýš vodní		
<i>Persicaria amphibia</i>	Rdesno obojživelné		
<i>Phalaris arundinacea</i>	Chrastice rákosovitá		
<i>Phragmites australis</i>	Rákos obecný		
<i>Picea abies</i>	Smrk ztepilý		
<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá		
<i>Plantago lanceolata</i>	Jitrocel kopinatý		
<i>Poa nemoralis</i>	Lipnice hajní		
<i>Poa trivialis</i>	Lipnice obecná		
<i>Polygonum aviculare</i> (<i>arenastrum</i> ?)	Truskavec ptačí (obecný?)		
<i>Populus sp.</i>	Topol		
<i>Populus tremula</i>	Topol osika		
<i>Potentilla anserina</i>	Mochna husí		
<i>Prunus (Padus) serotina</i>	střemcha pozdní		
<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí		
<i>Prunus insititia</i>	Slivoň obecná		
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglaska tisolistá		
<i>Quercus robur</i>	Dub letní		
<i>Quercus rubra</i>	Dub červený		
<i>Quercus rubra</i>	Dub červený		
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Pryskyřník lítý		
<i>Reynoutria japonica</i>	Křídlatka japonská		
<i>Reynoutria sachalinense</i> (<i>zahrádka, V Háji</i>)	Křídlatka sachalinská		
<i>Rhamnus cathartica</i>	Řešetlák počistivý		
<i>Ribes alpinum</i>	Rybíz alpský		
<i>Ribes rubrum</i>	Rybíz červený		
<i>Ribes uva-crispa</i>	Srstka angrešt		
<i>Robinia pseuacacia</i>	Trnovník akát		
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková		
<i>Rubus fruticosos agg.</i>	Ostružiník křovitý		
<i>Rubus idaeus</i>	Ostružiník maliník		
<i>Rumex crispus</i>	Šťovík kadeřavý		
<i>Rumex obtusifolius</i>	Šťovík tupolistý		
<i>Salix caprea</i>	Vrba jíva		
<i>Salix elaeagnos 'Angustifolia'</i>	vrba hlošínovitá		
<i>Salix fragilis</i>	Vrba křehká		
<i>Salix viminalis</i>	Vrba košíkářská		
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý		
<i>Saponaria officinalis</i>	Mydlice lékařská		

<i>Scirpus sylvaticus</i>	Skřípina lesní		
<i>Scrophularia nodosa</i>	Krtičník hlíznatý		
<i>Scrophularia umbrosa</i>	Krtičník křídlatý		
<i>Scutellaria galericulata</i>	Šišák vroubkovaný		
<i>Securigera varia</i>	Čičorka pestrá		
<i>Senecio ovatus</i>	Starček Fuchsův		
<i>Solidago canadensis</i>	Zlatobýl kanadský		
<i>Solidago gigantea</i>	Zlatobýl obrovský		
<i>Sonchus oleraceus</i>	Mléč zelinný		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Jeřáb ptačí		
<i>Stachys sylvatica</i>	Čistec lesní		
<i>Stellaria holostea</i>	Ptačinec velkokvětý		
<i>Stellaria media</i>	Ptačinec prostřední		
<i>Symphoricarpos albus</i>	Pámelník bílý		
<i>Symphytum officinale</i>	Kostival lékařský		
<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný		
<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá		
<i>Tilia platyphyllos</i>	Lípa velkolistá		
<i>Trifolium pratense</i>	Jetel luční		
<i>Trifolium repens</i>	Jetel plazivý		
<i>Typha angustifolia</i>	Orobinec úzkolistý		
<i>Ulmus laevis</i>	Jilm vaz		
<i>Urtica dioica</i>	Kopřiva dvoudomá		
<i>Vicia cracca</i>	Vikev ptačí		
<i>Vicia sepium</i>	Vikev plotní		
<i>Viola reichenbachiana</i>	Violka lesní		
<i>Virga strigosa</i>	Štětíčka větší		

Zpráva z orientačního entomologického průzkumu – PP Hostivické rybníky



Zpracovatel: Mgr. Petr Heřman, 270 23 Křivoklát 190
e-mail: petr.272@centrum.cz

Metodika

Datum návštěvy lokality	Použitá metoda
10.5.2016	individuální pozorování při časované pochůzce, smýkání porostu
10.6.2016	individuální pozorování při časované pochůzce, smýkání porostu
16.6.2016	individuální pozorování při časované pochůzce, smýkání porostu
16.6.–26.7.2016	expozice pivní pasti (Obr. 1)
26.7.2016	individuální pozorování při časované pochůzce, smýkání porostu

Systém je uveden pouze na úroveň řádů, s abecedním pořadím zjištěných druhů. Nomenklatura vychází z databáze BioLib (www.biolib.cz, čerpáno k 30.8.2016). Kromě vědeckého názvosloví je z praktických důvodů uvedeno i názvosloví české, přestože postrádá systematickou hodnotu. Za jménem konkrétního taxonu je uvedeno datum nálezů a v závorce slovně či číselně vyjádřena zaznamenaná početnost.

Seznam nalezených druhů

řád: Odonata – vážky

Aeshna cyanea (O. F. Müller, 1764) /šídlo modré/: 26.7. (1 ex.)

Libellula depressa Linnaeus, 1758 /vážka ploská/: 16.6. (1 ex.), 26.7. (1 ex.)

řád: Ensifera – kobyly

Tettigonia viridissima Linnaeus, 1758 /kobylka zelená/: 26.7. (stridulace více ex.)

řád: Caelifera – saranče

Chorthippus albomarginatus (DeGeer, 1773) /saranče bělopruhá/: 26.7. (2 ex.)

řád: Heteroptera – ploštice

Graphosoma italicum (O. F. Müller, 1766) /kněžice pásovaná/: 10.6. (několik ex.)

řád: Coleoptera – brouci

Agapanthia villosiviridescens (DeGeer, 1775) /tesářík úzkoštitý/: 10.5. (1 ex.)

Agelastica alni (Linnaeus, 1758) /bázlivec olšový/: 16.6. (několik ex.)

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 /slunéčko sedmítečné/: 26.7. (2 ex.)

Harmonia axyridis (Pallas, 1773) /slunéčko východní/: 10.6. (1 ex.)

Leptura maculata Poda, 1761 /tesářík skvrnitý/: 10.6. (1 ex.)

řád: Hymenoptera – blanokřídlí

Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758) /čmelák skalní/: 10.6. (několik ex.), 26.7. (několik ex.)

Bombus pascuorum (Scopoli, 1763) /čmelák rolní/: 26.7. (několik ex.)

Bombus pratorum (Linnaeus, 1761) /čmelák luční/: 10.6. (hojně)

Bombus terrestris (Linnaeus, 1758) /čmelák zemní/: 26.7. (několik ex.)

Čmeláci rodu *Bombus* patří mezi legislativně chráněné druhy v kategorii "ohrožený".

Formica fusca Linnaeus, 1758 /mravenec otročící/: 16.6. (1 ex.)

Tento mravenec patří mezi legislativně chráněné druhy v kategorii "ohrožený".

řád: Lepidoptera – motýli

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) /bělásek řeřichový/: 10.6. (1 ex.)
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) /okáč prosíčekový/: 26.7. (1 ex.)
Cameraria ohridella Deschka & Dimic, 1986 /klíněnka jírovcová/: 10.6. (masově na *A. hippocastanum*)
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) /modrásek krušinový/: 16.6. (1 ex.)
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) /okáč pohánkový/: 10.6. (1 ex.), 16.6. (1 ex.)
Crambus perlella (Scopoli, 1763) /travařík perleťový/: 26.7. (1 ex.)
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758) /jetelovka hnědá/: 26.7. (1 ex.)
Inachis io (Linnaeus, 1758) /babočka paví oko/: 10.5. (1 ex.), 26.7. (1 ex.)
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) /okáč luční/: 26.7. (hojně)
Ochlodes sylvanus (Esper, 1777) /soumračník rezavý/: 10.6. (několik ex.)
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) /bělásek zelný/: 26.7. (2 ex.)
Pieris napi (Linnaeus, 1758) /bělásek řepkový/: 10.5. (1 ex.)
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) /modrásek jehlicový/: 10.6. (1 ex.), 26.7. (hojně)
Rivula sericealis (Scopoli, 1763) /trávníčka luční/: 10.6. (1 ex.)
Timandra comae A. Schmidt, 1932 /žlutokřídlec šťovíkový/: 26.7. (1 ex.)
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) /babočka bodláková/: 26.7. (1 ex.)

řád: Mecoptera – srpice

Panorpa communis Linnaeus, 1758 /srpice obecná/: 16.6.–26.7. (2 ex.)

řád: Diptera – dvoukřídlí

Calobata petronella (Linnaeus, 1761) /štíhlonožka/: 10.6. (1 ex.)
Chrysopilus cristatus (Fabricius, 1775) /čihalka/: 16.6. (1 ex.)
Ochlerotatus cantans (Meigen, 1818) /komár obecný/: 10.5. (2 ex.)
Sylvicola cinctus (Fabricius, 1787) /stružilka/: 16.6.–26.7. (1 ex.)
Tachina fera (Linnaeus, 1761) /kuklice červenonohá/: 10.6. (několik ex.)

Souhrn

Během orientačního entomologického průzkumu bylo zjištěno pět ochránářsky významných druhů, konkrétně čmeláci *Bombus lapidarius*, *B. pascuorum*, *B. pratorum*, *B. terrestris* a mravenec *Formica fusca*. Všechny druhy jsou legislativně chráněny vyhláškou 395/1992 Sb. v kategorii "ohrožený". Soustavný a alespoň jednosezónní entomologický průzkum, na němž by byli zainteresováni specialisté na jednotlivé skupiny hmyzu, by jistě přinesl množství dalších poznatků o hmyzí fauně lokality.

V rámci dobré perspektivy nejen pro výše uvedené legislativně chráněné druhy, ale i pro celkovou biodiverzitu lokality, lze doporučit mozaikovitou seč nelesních fragmentů a udržování porostní rozrůzněnosti na lesních plochách (Obr. 2) a v lemech (okraje cest, průseky pod elektrovedy – Obr. 3). Z možných rizikových faktorů lze kromě potenciálního zarůstání nelesních ploch a rozšiřování zástavby na přilehlých pozemcích zmínit zejména intenzivní rybníkářské využívání nebo případné změny hydrologického režimu a vodního chemismu Litovického potoka.

Příloha – fotodokumentace
(vše foto P. Heřman)



Obr. 1: Pivní past, PP Hostivické rybníky (expozice 16.6.–26.7.2016)



Obr. 2: Zachování členitosti lesních porostů podporuje biodiverzitu (PP Hostivické rybníky, 26.7.2016)



Obr. 3: Pravidelná údržba ploch pod elektrovedy je prospěšná např. pro denní motýly a jiný florikolní hmyz (PP Hostivické rybníky, 10.6.2016)

Přehled pozorovaných druhů ptáků v PP Hostivické rybníky

Michal Kubelík 2016

Pozorovaný druh	Pozorovaný druh (český název)	Pozorování při zpracování plánu péče (2016)	Pozorování - faunistická databáze ČSO (2014 – 2016)	Ochrana dle vyhlášky 395/1992 Sb.
<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní		*	O
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný		*	SO
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký		*	SO
<i>Acrocephalus palustris</i>	rákosník zpěvný	*	*	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	rákosník obecný	*	*	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	rákosník proužkovaný		*	
<i>Actitis hypoleucos</i>	pisík obecný	*	*	SO
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhoocasý	*	*	
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	*	*	
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční		*	SO
<i>Anas acuta</i>	ostralka štíhlá		*	
<i>Anas clypeata</i>	lžičák pestrý	*	*	SO
<i>Anas crecca</i>	čírka obecná		*	O
<i>Anas penelope</i>	hvízdák euroasijský		*	
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	*	*	
<i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>	kachna domácí		*	
<i>Anas querquedula</i>	čírka modrá		*	SO
<i>Anas strepera</i>	kopřivka obecná	*	*	O
<i>Anser anser</i>	husa velká		*	
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný		*	O
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	*	*	
<i>Aythya ferina</i>	polák velký	*	*	
<i>Aythya fuligula</i>	polák chocholačka	*	*	
<i>Aythya nyroca</i>	polák malý		*	KO
<i>Bucephala clangula</i>	hohol severní		*	SO
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	*	*	
<i>Cairina moschata f. domestica</i>	pižmovka domácí		*	
<i>Carduelis cannabina</i>	konopka obecná		*	
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	*	*	
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený	*	*	
<i>Carduelis spinus</i>	čížek lesní		*	
<i>Certhia brachydactyla</i>	šoupálek krátkoprstý		*	
<i>Certhia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý		*	
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý		*	SO
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	*	*	O
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	dlask tlustozobý	*	*	

<i>Columba livia f. domestica</i>	holub domácí		*	
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	*	*	
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	*	*	O
<i>Corvus corone cornix</i>	vrána obecná šedá	*	*	
<i>Corvus corone corone</i>	vrána obecná černá	*	*	
<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní		*	
<i>Corvus monedula</i>	kavka obecná		*	SO
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná	*	*	
<i>Cygnus cygnus</i>	labuť zpěvná		*	
<i>Cygnus olor</i>	labuť velká	*	*	
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	*	*	
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	*	*	
<i>Dendrocopos medius</i>	strakapoud prostřední		*	O
<i>Dryocopus martius</i>	datel černý		*	
<i>Egretta alba</i>	volavka bílá		*	SO
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	*	*	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnad rákosní		*	
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	*	*	
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	*	*	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	lejsek černohlavý		*	
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	*	*	
<i>Fulica atra</i>	lyska černá	*	*	
<i>Gallinula chloropus</i>	slípka zelenonohá	*	*	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	*	*	
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	*	*	O
<i>Charadrius dubius</i>	kulík říční		*	
<i>Chlidonias niger</i>	rybák černý		*	KO
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný		*	O
<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý		*	O
<i>Larus cachinnans</i>	racek bělohlavý		*	
<i>Larus canus</i>	racek bouřní		*	
<i>Larus minutus</i>	racek malý		*	
<i>Larus ridibundus</i>	racek chechtavý	*	*	
<i>Locustella fluviatilis</i>	cvrčilka říční		*	
<i>Locustella luscinioides</i>	cvrčilka slavíková		*	O
<i>Loxia curvirostra</i>	křivka obecná		*	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný		*	O
<i>Mergus merganser</i>	morčák velký		*	KO
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený		*	KO
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	*	*	
<i>Motacilla cinerea</i>	konipas horský	*	*	
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční		*	
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý		*	O
<i>Netta rufina</i>	zrzohlávka rudozobá		*	SO
<i>Nycticorax nycticorax</i>	kvakoš noční		*	SO
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	*	*	SO
<i>Pandion haliaetus</i>	orlovec říční		*	KO

<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka	*	*	
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	*	*	
<i>Parus montanus</i>	sýkora lužní		*	
<i>Parus palustris</i>	sýkora babka	*	*	
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	*	*	
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	*	*	
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní		*	SO
<i>Phalacrocorax carbo</i>	kormorán velký		*	O
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	*	*	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	*	*	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní		*	
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	*	*	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	budníček lesní		*	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší		*	
<i>Pica pica</i>	straka obecná	*	*	
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená		*	
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	*	*	O
<i>Podiceps nigricollis</i>	potápka černokrká	*	*	O
<i>Prunella modularis</i>	pěvuška modrá		*	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný		*	
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní		*	SO
<i>Regulus ignicapillus</i>	králíček ohnivý		*	
<i>Regulus regulus</i>	králíček obecný	*	*	
<i>Remiz pendulinus</i>	moudivláček lužní		*	O
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční		*	O
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní	*	*	
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	*	*	
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlíčka zahradní	*	*	
<i>Strix aluco</i>	puštík obecný		*	
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	*	*	
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	*	*	
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková		*	
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla		*	
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní	*	*	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	*	*	O
<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý		*	SO
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	*	*	
<i>Turdus merula</i>	kos černý	*	*	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	*	*	
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala	*	*	
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd brávník		*	

Zdroj:

Česká společnost ornitologická. *Bird.cz* [online] [cit. 2016-9-15] Dostupné z: <http://www.birds.cz/avif/>