



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



PASPORT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE LÁNOV

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Objednatel: **Svazek obcí Horní Labe**
Adresa: Náměstí 69, Hostinné 543 71
IČ: 71169431
Email: starostka@muhostinne.cz
Telefon: +420 499 404 730
Místo řešení: Lánov
ORP: Vrchlabí
Kraj: Královéhradecký
Katastrální území: Horní Lánov (678902)
Prostřední Lánov (678911)

Zpracovatel: **ENVIPARTNER, s.r.o.**
Adresa: Vídeňská 55, 639 00 Brno
IČ: 283 58 589
DIČ: CZ28358589
Kontaktní osoba: Ing. Libor Vávra
Emailová adresa: vavra@envipartner.cz
Telefonní číslo: + 420 604 253 653
Datum: 15. 11. 2022

Tato písemná zpráva je výstupním projektem pasportizace mobiliáře v obci Lánov pořízená v rámci projektu "SOHL – přemýšlíme strategicky" reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014610 z dotace poskytnuté v rámci Operačního programu Zaměstnanost.

OBSAH

1 ÚVOD	4
2 METODIKA PASPORTIZACE	5
3 PROVEDENÍ PASPORTU	6
3.1 Nádoby	6
3.2 Hnízda	7
4 POPIS PRVKŮ ODPADOVÝCH MÍST.....	8
6 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU	10
7 ZÁVĚR.....	11
SEZNAM ZDROJŮ DAT	12
SEZNAM PŘÍLOH	14
GRAFICKÁ ČÁST.....	14

1 ÚVOD

Odpady vznikají prakticky při veškeré lidské činnosti. Vznikají v průmyslu, stavebnictví, zemědělství, dopravě a při běžném životě člověka ve společnosti. Zejména komunální odpady jsou produktem všech obyvatel.

Kvůli svým specifickým vlastnostem a různému riziku ohrožení životního prostředí vyžaduje každý tok odpadů specifické nakládání. Základní pravidla pro nakládání s odpady jsou stanovena zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcími právními předpisy.

Dle § 59 výše zmíněného zákona, je obec povinna určit místa pro oddělené soustřeďování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu. Obec není povinna odděleně soustřeďovat odpad plastů, skla a kovů, pokud tím nedojde s ohledem na další způsob nakládání s nimi k ohrožení možnosti provedení jejich recyklace.

V okamžiku, kdy osoba zapojená do obecního systému odloží movitou věc nebo odpad, s výjimkou výrobků s ukončenou životností, na místě obcí k tomuto účelu určeném, stává se obec vlastníkem této movité věci nebo odpadu.

Pasportizace odpadových míst je primárně zaměřena na evidenci stávajících sběrných míst s náležitými atributy každého sběrného místa a navazujícím návrhem optimalizace sběrných míst.

2 METODIKA PASPORTIZACE

Cílem pasportizace bylo zmapování umístění a parametrů nádob na odpady v rámci území obce Lánov. Místní šetření za účelem této pasportizace bylo provedeno formou prohlídky všech zařízení spojené s pořízením fotografií a zakreslením do mapy (mapové aplikace GISELLA) se zápisem příslušných údajů.

Při sestavování pasportu odpadového hospodářství je čerpáno z místní terénní rekognoskace, která proběhla dne 18. a 19. 10. 2022.

Ostatní údaje byly zjišťovány vizuálně, buď jako konstatování objektivní skutečnosti, nebo dle informací poskytnuté obcí.

Data byla následně převedena do formy geodatabáze a zpracována ve specializovaných programech. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl použit vektorový a rastrový grafický software QGIS 3.10, program R určený pro statistickou analýzu a hromadné zpracování dat a dále obrazové, textové a tabulkové editory balíku Microsoft Office.

Jako hlavní mapový referenční podklad byly použity ortofoto (letecké) snímky od ČÚZK (s rozlišením cca 20 cm) v kombinaci s vektorovou katastrální mapou (KMD).

3 PROVEDENÍ PASPORTU

Pasport odpadového hospodářství obce Lánov byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické (mapové). Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje základní poznatky vyplývající z pasportu odpadového hospodářství za území obce. Přílohová (tabulková) část obsahuje evidenci prvků odpadového hospodářství spolu s jejich parametry. Grafická část vystihuje prostorovou polohu prvků odpadového hospodářství a barevně rozlišuje prvky podle jejich typu.

Digitální část pasportu obsahuje shodné prvky s tištěnou verzí, spolu s podrobnou fotodokumentací. Jsou přítomny i soubory nesoucí prostorovou informaci (SHP, KML).

V následující části bude popsán způsob evidence jednotlivých prvků odpadových míst, kterými jsou:

3.1 Nádoby

- ID hnízda
- ID nádoby
- Typ
- Objem
- Stav
- Poznámka
- Multimedia

Význam jednotlivých údajů je následovný:

ID hnízda, unikátní identifikátor hnízda

ID nádoby, unikátní identifikátor nádoby

Typ, určení nádoby (plast, papír, komunální odpad, ...)

Objem, objem nádoby uváděný v litrech

Stav, subjektivní hodnocení stavu nádoby

Poznámka, další doplňující informace

Multimédia, název příslušné fotografie

Prvky nádob odpadového hospodářství jsou v mapě vyobrazeny takto:

- papír
- plasty
- sklo barevné
- oleje a tuky
- oděvy
- bioodpad
- komunální odpad
- elektroodpad
- kov
- sklo bílé
- sklo směs

3.2 Hnízda

- ID hnízda
- Počet nádob
- Celkový objem nádob
- Povrch sběrného místa
- Parcely
- Poznámka
- Multimedia

Význam jednotlivých údajů je následovný:

ID hnízda, identifikátor hnízda

Počet nádob, celkový počet všech nádob v hnízdě

Celkový objem nádob, součet objemů nádob všech typů v daném hnízdě

Povrch sběrného místa, materiál povrchu vyskytující se na sběrném místě

Parcely, parcely, na kterých leží dané hnízdo

Poznámka, další doplňující informace

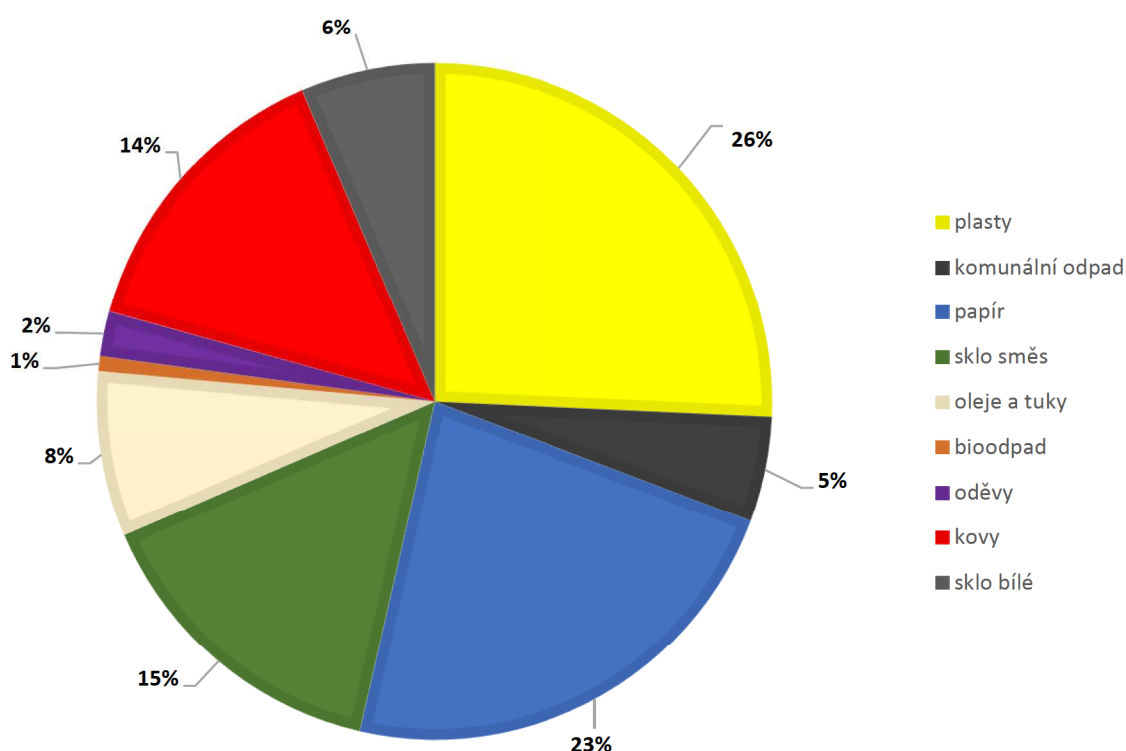
Multimédia, název příslušné fotografie

Hnízda odpadového hospodářství jsou v mapě vyobrazeny takto:

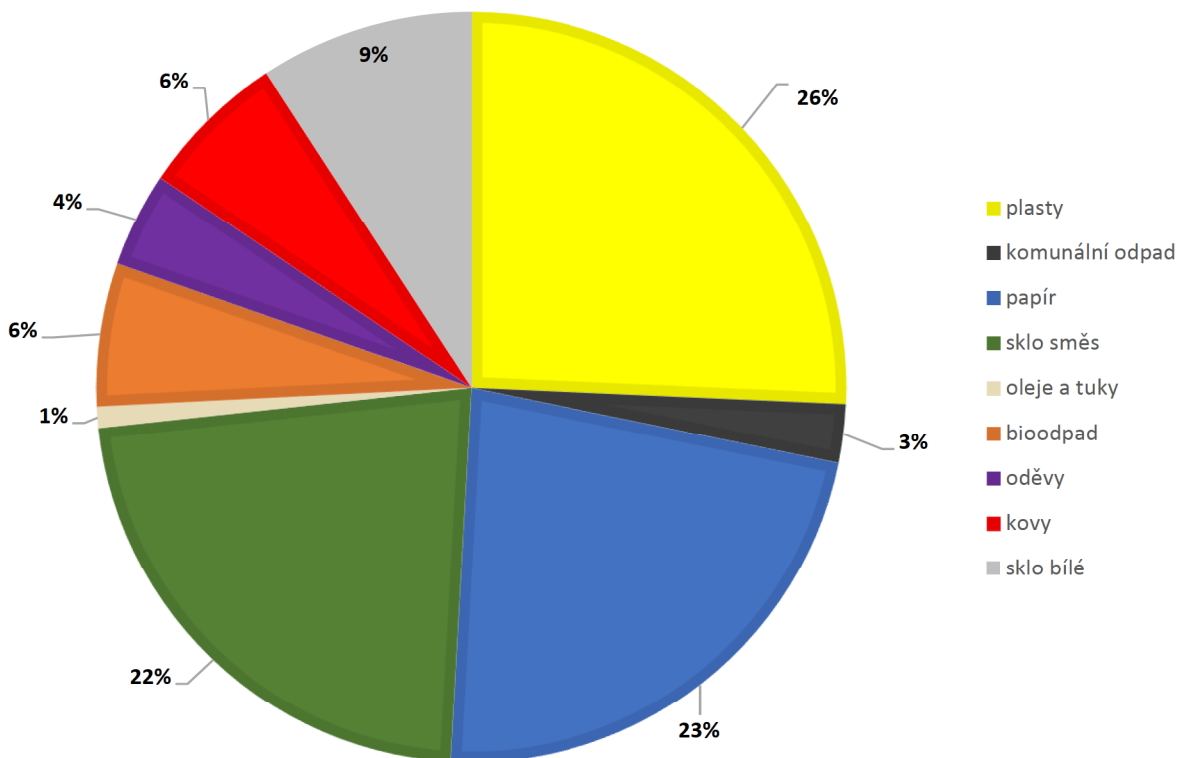


4 POPIS PRVKŮ ODPADOVÝCH MÍST

V obci Lánov je zaveden oddělený sběr odpadu. Občané mají k dispozici nádoby na třídění papíru, plastu, skla směsi, skla bílého, bioodpadu, olejů a tuků, komunálního odpadu, oděvů a kovových obalů na 19 sběrných místech. Zastoupení typů nádob zobrazuje obr.1, obr.2 a tab.1.



Obr. 1 Zastoupení kategorií nádob v obci Lánov dle jejich počtu



Obr. 2 Zastoupení kategorií nádob v obci Láňov dle jejich celkového objemu

Tab. 1 – Počty nádob jednotlivých typů v obci Láňov

Typ	Počet prvků	Celkový objem [l]
plasty	36	37640
komunální odpad	7	3690
papír	32	33240
sklo směs	21	32840
oleje a tuky	11	1320
biodpad	1	9000
oděvy	3	6000
kovy	20	9300
sklo bílé	9	13500

6 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU

Základní verze pasportu odpadového hospodářství je v listinné podobě uložena v archivu obce Lánov, tj. Prostřední Lánov 200, 543 41 Lánov.

Pro potřeby průběžné aktualizace pasportu je jeho základní verze pořízena též v elektronické podobě.

7 ZÁVĚR

Pasport odpadového hospodářství může být základní dokument pro efektivní správu odpadů na území obce. Po dokončení pasportizace je třeba zaznamenávat všechny činnosti prováděné na zařízeních a udržovat údaje pasportizace aktuální. Pouze v takovém případě bude pasportizace efektivní. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o evidenci odpadového hospodářství, přičemž aby zároveň také ulehčoval plánování výměny nebo doplnění prvků odpadového hospodářství a tím vylepšoval jeho funkci.

SEZNAM ZDROJŮ DAT

Fotografie byly pořízeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o., nebo poskytnuty objednatelem.

Podkladová data byla také získávána formou pasportizace potřebných objektů (sběrných hnízd). Pasporty byly vytvořeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o.

Mapové výstupy, které jsou součástí tohoto díla, byly vytvořeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o. za pomoci podkladů ČÚZK – Základní mapa České republiky (ZM) 10, 25, 50, 100 a 200, 2022.

<<http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>>.

PŘÍLOHY

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1: Evidenční tabulka hnízd odpadového hospodářství obce Lánov

Příloha č. 2: Evidenční tabulka nádob odpadového hospodářství obce Lánov

GRAFICKÁ ČÁST

1A_Přehledová mapa pasportu odpadového hospodářství obce Lánov
formát A4, měřítko 1: 12 000

1B_Mapové výřezy pasportu odpadového hospodářství obce Lánov
formát A4 (18 listů), měřítko 1: 250

1A PASPORT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE LÁNOV PŘEHLEDOVÁ MAPA

DATUM: 15. 11. 2022

VYPRACOVAL: Jan Holub

FORMÁT: A4

KONTROLOVAL: Ing. Libor Vávra

MĚŘITKO MAPY 1: 12 000

MĚŘITKO VÝŘEZŮ 1: 250



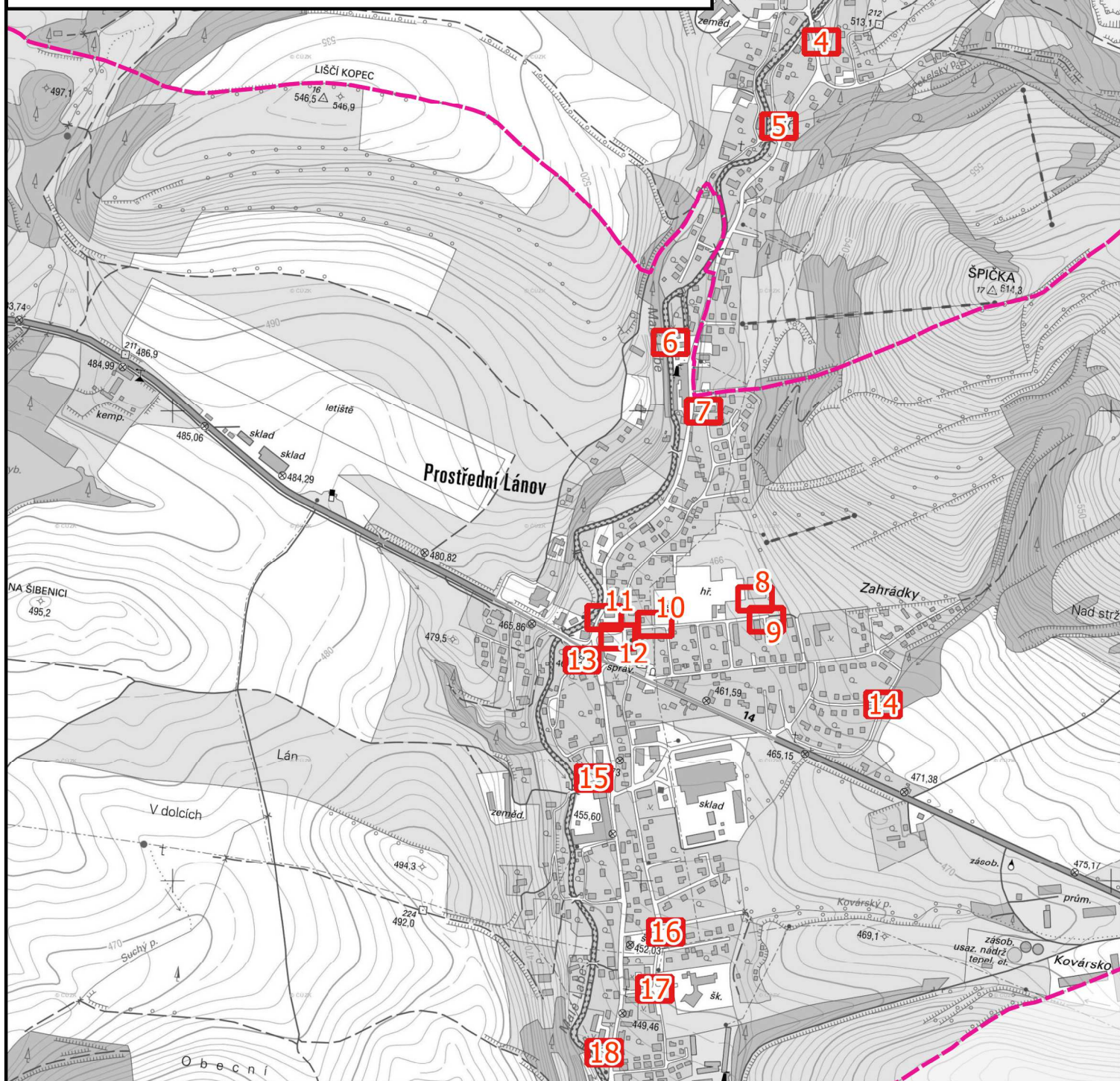
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

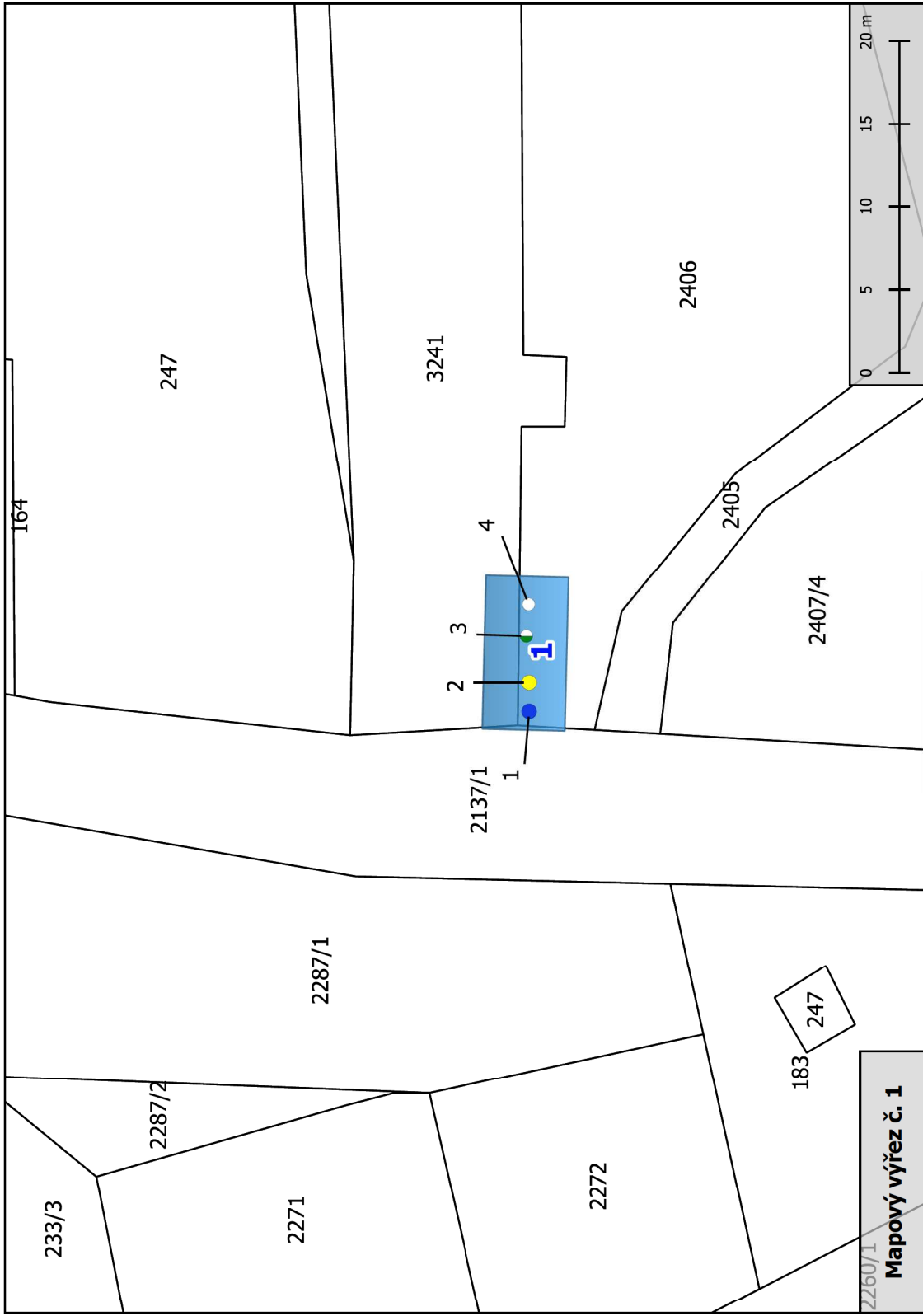


ENVIPARTNER, s.r.o.
Václavská 546/55, 639 00 Brno
Podkladová data: Základní mapa České republiky
Zdroj podkladových dat: ČÚZK, 2022
Souřadný systém: S-JTSK / Krovak East North (EPSG:5514)

- | | | |
|----------------|-------------------|------------------|
| ● papír | ● bioodpad | ● sklo směs |
| ● plasty | ● komunální odpad | ■ Hnízdo |
| ● oleje a tuky | ● kov | ■ KU |
| ● oděvy | ○ sklo bílé | ■ výřez z atlasu |

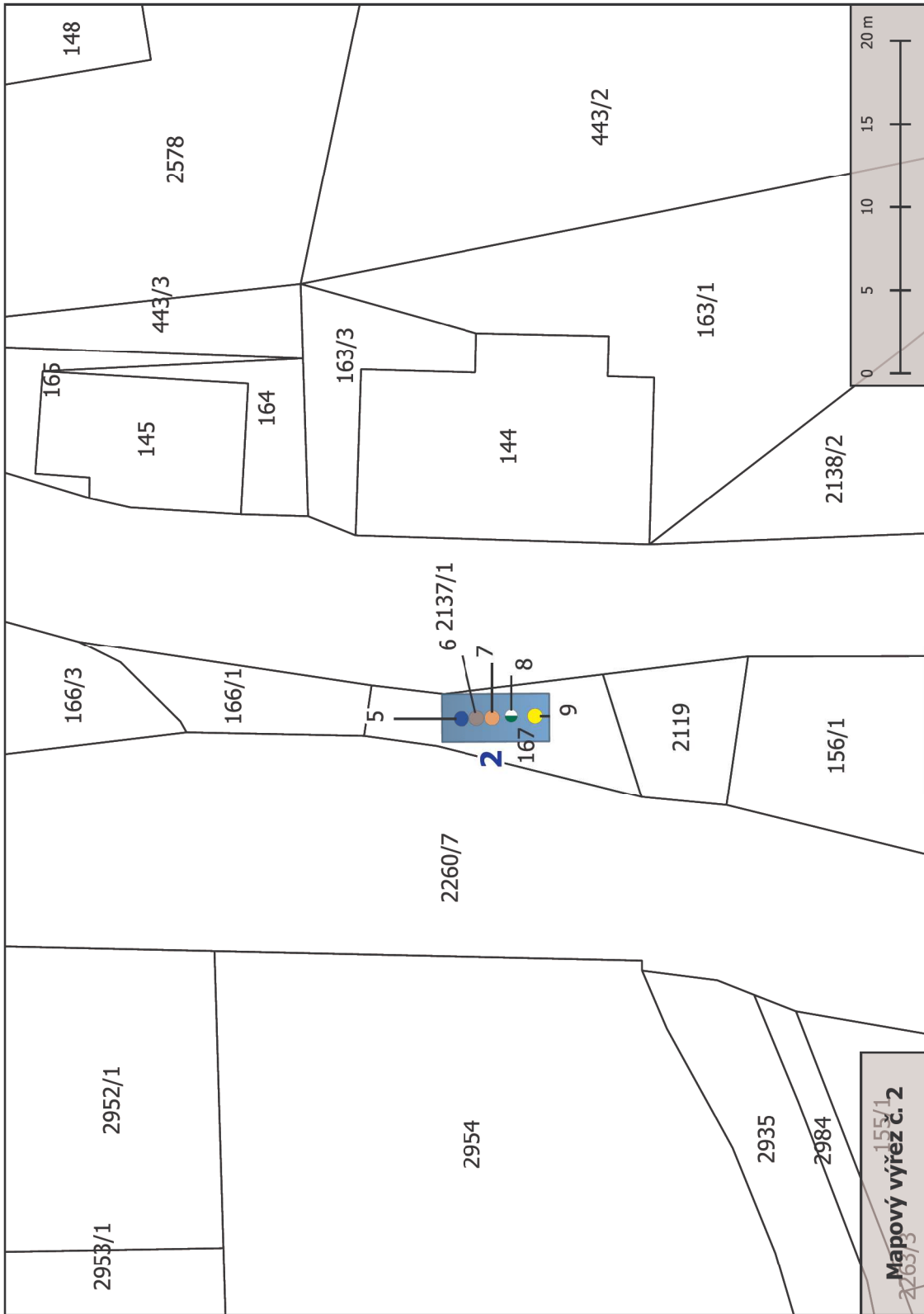
0 500 1 000 m

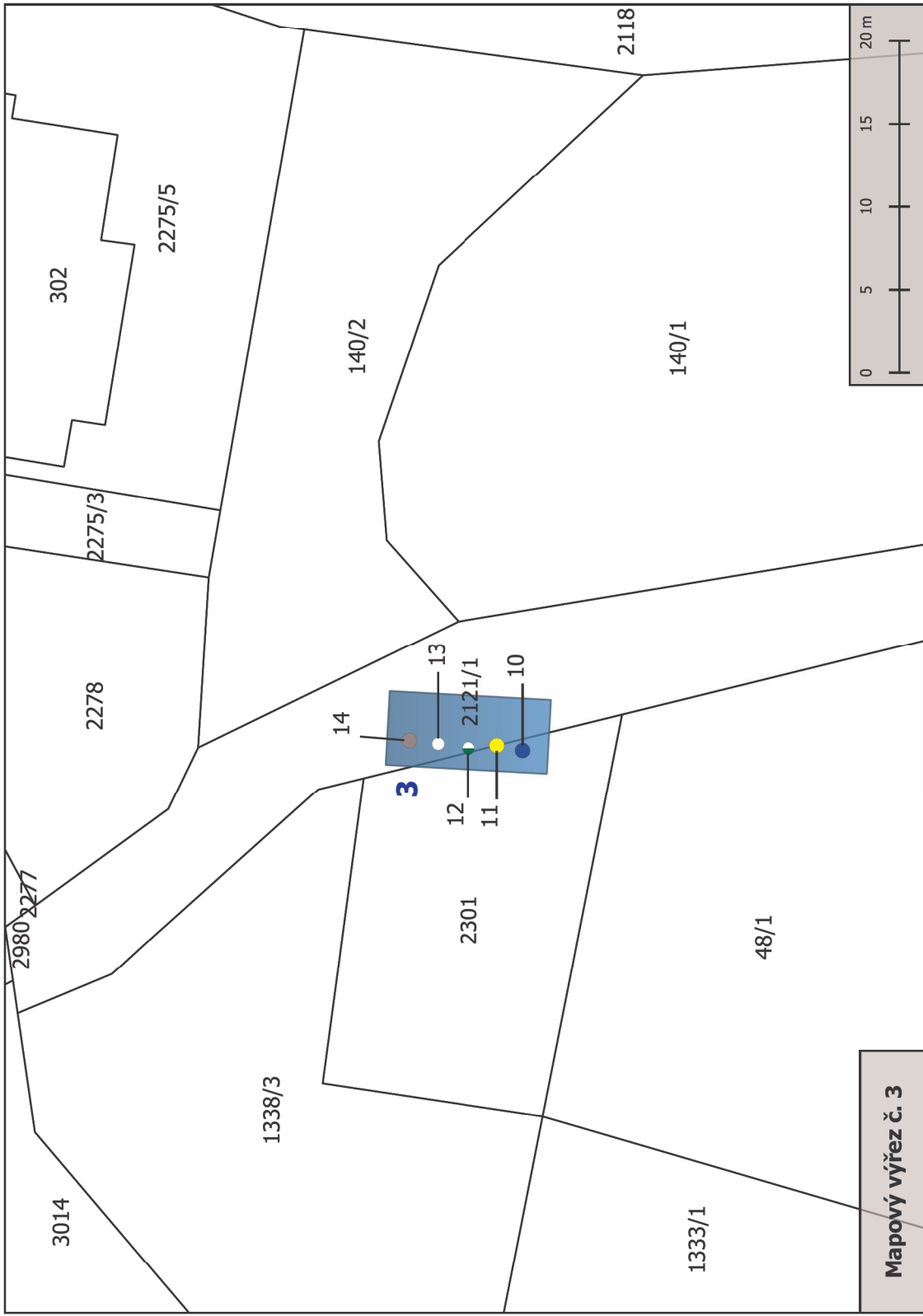




2260/1
Mapový výřez č. 1



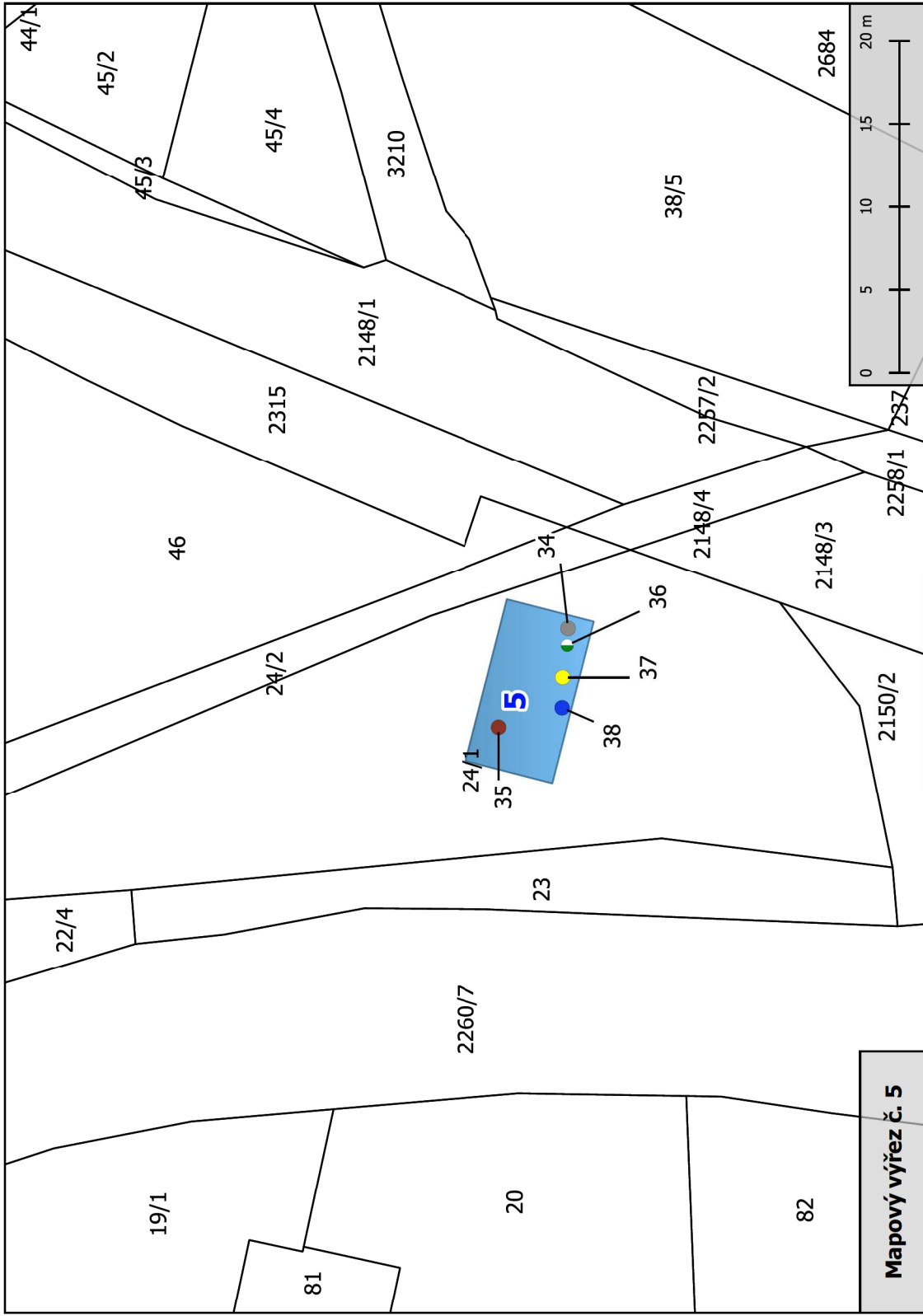




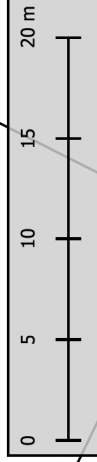
Mapový výřez č. 3



Mapový výřez č. 4



Mapový výřez č. 5





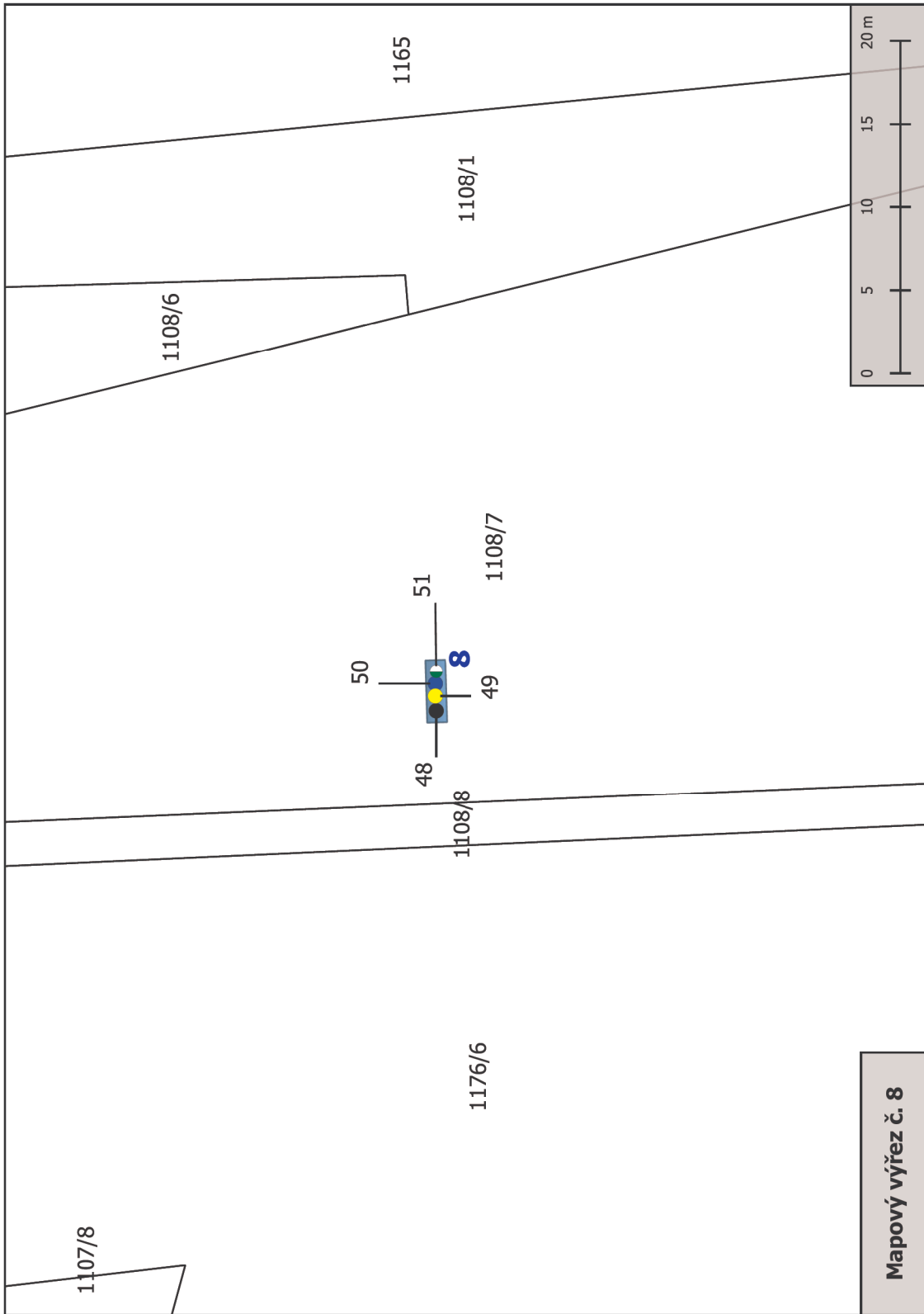
Mapový výřez č. 6



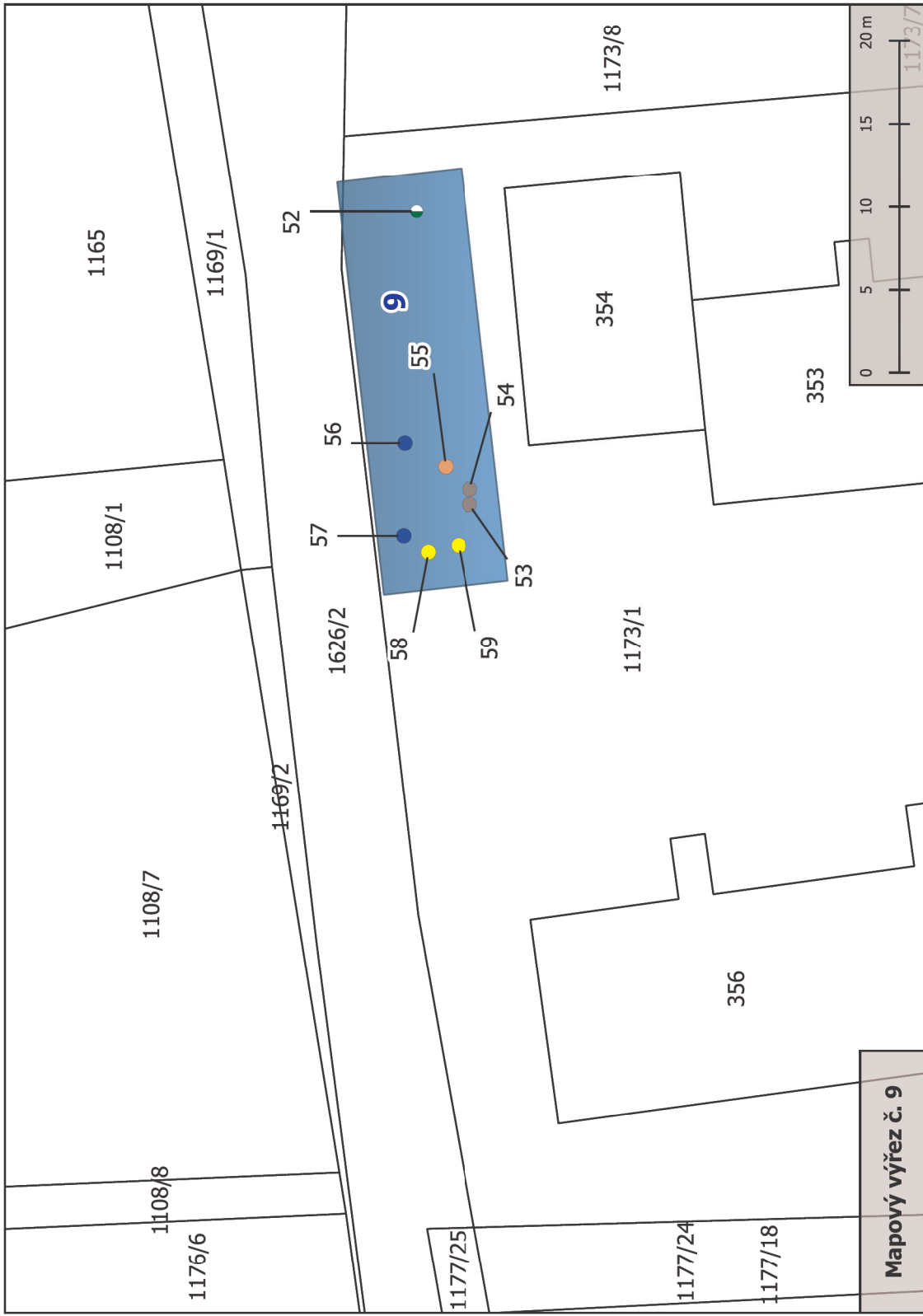


Mapový výřez č. 7



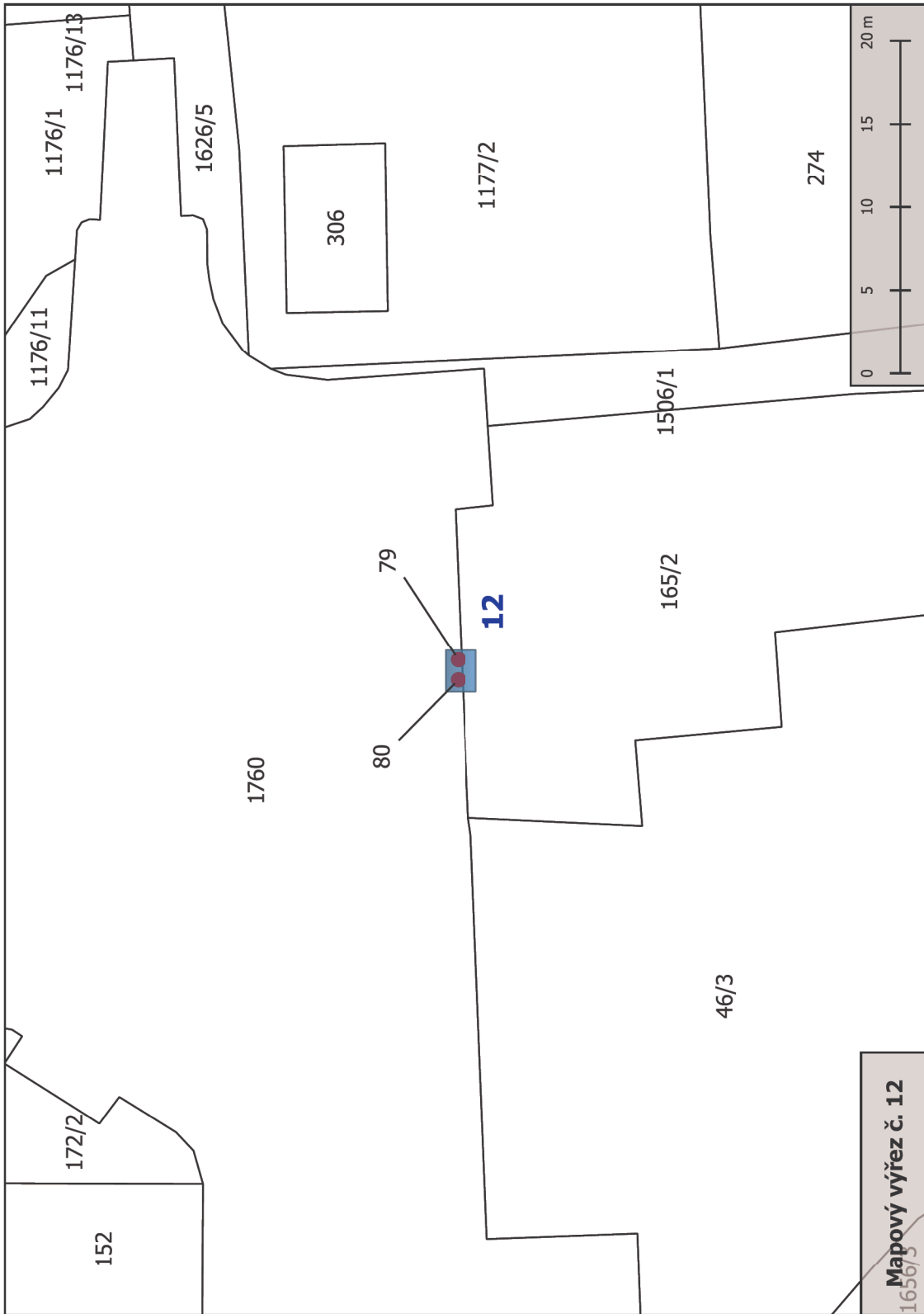


Mapový výřez č. 8



Mapový výřez č. 9

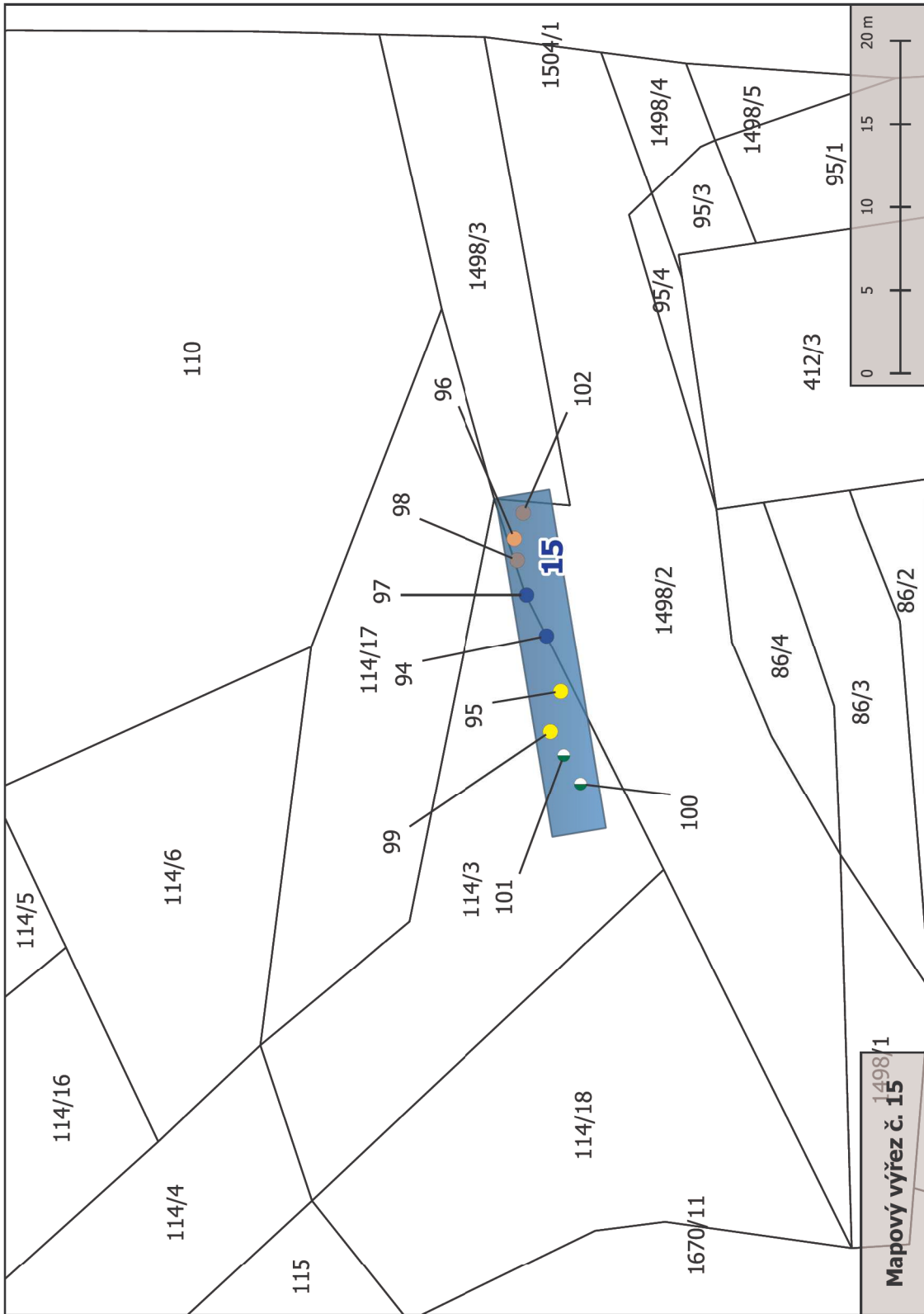
11/3/7



Mapový výřez č. 12

1656/3



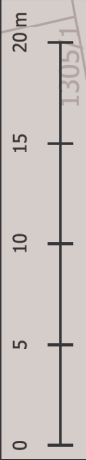


Mapový výřez č. 15
1498/1





Mapový výřez č. 16







Mapový výřez č. 18

ID hnízda	Počet nádob	Celkový objem nádob [l]	Povrch sběrného místa	Parcely	GPS X	GPS Y	Poznámka
1	4	5200	nezpevněný	2406, 3241	50,6423627	15,6581114	
2	5	4240	nezpevněný	167	50,6383801	15,6580698	travnatý povrch
3	5	5320	nezpevněný	2301, 2121/1	50,6366153	15,6580272	
4	19	22420	asfaltový	59/2, 59/1	50,63222105	15,6601914	
5	5	13120	nezpevněný	24/1	50,6304921	15,6592012	travnatý povrch
6	6	5690	nezpevněný	70, 1670/1	50,6261654	15,6568049	travnatý povrch
7	3	4350	nezpevněný	225/5, 180	50,6248943	15,6580108	travnatý povrch
8	4	410	dlažba	1108/7	50,6215097	15,6601858	
9	8	6910	betonový	1173/1	50,6211667	15,6608564	
10	4	460	dlažba	1176/10	50,6207897	15,6573419	
11	15	17120	dlažba	1760, 1715	50,6207633	15,655866	
12	2	4000	dlažba	1760, 165/2	50,6204641	15,6562492	
13	4	480	dlažba	34/2	50,6198749	15,6552093	
14	9	7760	dlažba	1200/6, 1199/1	50,6197356	15,6644056	
15	9	10440	nezpevněný	114/3, 1498/2	50,61766	15,6560435	
16	5	6700	nezpevněný	1305/5	50,6149777	15,6586883	
17	7	4830	dlažba	1375/10	50,6139062	15,6589911	
18	13	12160	betonový	32/6	50,613779	15,6583962	
19	13	14920	betonový	24/1	50,6124887	15,6573451	část povrchu je nezpevněna



ID hnízda	ID nádob	Typ	Objem [l]	Stav	GPS X	GPS Y	Poznámka
1	1	papír	1100	1	50,642357	15,658063	
1	2	plasty	1100	1	50,642359	15,658087	
1	3	sklo směš	1500	1	50,642363	15,658126	
1	4	sklo bílé	1500	1	50,642364	15,658153	
2	5	papír	1100	2	50,638398	15,658066	
2	6	kov	120	2	50,63839	15,658068	
2	7	oleje a tuky	120	2	50,638382	15,658069	
2	8	sklo směš	1800	3	50,638372	15,658073	
2	9	plasty	1100	3	50,638359	15,658075	
3	10	papír	1100	1	50,636585	15,658018	
3	11	plasty	1100	1	50,636599	15,658019	
3	12	sklo směš	1500	1	50,636614	15,658014	
3	13	sklo bílé	1500	1	50,636631	15,658014	
3	14	kov	120	1	50,636647	15,658014	
4	15	sklo bílé	1500	2	50,63221	15,66011	
4	16	sklo bílé	1500	3	50,632214	15,660133	
4	17	oděvy	2000	3	50,632219	15,660155	
4	18	oleje a tuky	120	3	50,632222	15,660175	
4	19	papír	1100	3	50,632225	15,660196	
4	20	papír	1100	3	50,63223	15,660219	
4	21	plasty	1100	3	50,632234	15,660236	
4	22	papír	1100	1	50,632246	15,660265	
4	23	papír	1100	1	50,632229	15,660276	
4	24	papír	1100	1	50,632213	15,660286	
4	25	plasty	1100	3	50,632205	15,660268	
4	26	plasty	1100	3	50,6322	15,66025	
4	27	plasty	1100	3	50,632195	15,660232	
4	28	plasty	1100	3	50,632194	15,660207	
4	29	plasty	1100	3	50,632191	15,66019	
4	30	papír	1100	3	50,632187	15,660172	
4	31	kov	1500	2	50,632181	15,660157	
4	32	sklo směš	1500	2	50,632177	15,660138	
4	33	sklo směš	1100	2	50,632176	15,66012	
5	34	kov	120	1	50,630476	15,659258	
5	35	bioodpad	1100	3	50,630506	15,659168	
5	36	sklo směš	1800	1	50,630475	15,659244	
5	37	plasty	1100	2	50,630475	15,659216	
5	38	papír	1100	2	50,630474	15,659191	
6	39	plasty	1100	3	50,62616	15,65679	
6	40	kov	120	2	50,626199	15,656786	
6	41	oleje a tuky	120	1	50,626218	15,656773	
6	42	papír	1100	2	50,626244	15,656765	
6	43	komunální odpad	1100	2	50,626112	15,656807	
6	44	sklo směš	2150	2	50,626135	15,656801	
7	45	sklo směš	2150	1	50,624892	15,658007	



ID hnízda	ID nádob	Typ	Objem [l]	Stav	GPS X	GPS Y	Poznámka
7	46	papír	1100	2	50,624891	15,657995	
7	47	plasty	1100	2	50,62489	15,657981	
8	48	komunální odpad	50	3	50,621508	15,660169	
8	49	plasty	120	3	50,62151	15,660182	
8	50	papír	120	3	50,621511	15,660192	
8	51	sklo směs	120	3	50,621511	15,660202	
9	52	sklo směs	2150	2	50,621181	15,660999	
9	53	kov	120	2	50,621133	15,660757	
9	54	kov	120	1	50,621134	15,66077	
9	55	oleje a tuky	120	2	50,621149	15,660787	
9	56	papír	1100	3	50,621172	15,660802	
9	57	papír	1100	4	50,621167	15,660724	
9	58	plasty	1100	3	50,621152	15,660713	
9	59	plasty	1100	3	50,621137	15,660721	
10	60	komunální odpad	110	2	50,62079	15,657327	
10	61	komunální odpad	110	2	50,62079	15,657341	
10	62	kov	120	1	50,620791	15,657349	
10	63	oleje a tuky	120	1	50,620792	15,657356	
11	64	sklo bílé	1500	2	50,620791	15,655981	
11	65	kov	1500	2	50,620786	15,655912	
11	66	sklo směs	1500	2	50,620786	15,655932	
11	67	sklo směs	1500	2	50,62079	15,655958	
11	68	plasty	1100	2	50,620772	15,655786	
11	69	plasty	1100	2	50,620783	15,655813	
11	70	plasty	1100	2	50,620775	15,655826	
11	71	plasty	1100	2	50,620771	15,655861	
11	72	papír	1100	2	50,620726	15,65585	
11	73	papír	1100	2	50,620719	15,655833	
11	74	papír	1100	2	50,620727	15,655798	
11	75	papír	1100	2	50,620735	15,655777	
11	76	plasty	1100	2	50,620774	15,655845	
11	77	plasty	1100	2	50,620781	15,655768	
11	78	oleje a tuky	120	2	50,620783	15,655886	
12	79	oděvy	2000	3	50,620466	15,656258	
12	80	oděvy	2000	3	50,620465	15,656241	
13	81	komunální odpad	120	2	50,61988	15,65523	
13	82	papír	120	1	50,619877	15,655216	
13	83	sklo směs	120	1	50,619872	15,655199	
13	84	plasty	120	1	50,61987	15,655188	
14	85	oleje a tuky	120	1	50,619772	15,664415	
14	86	sklo směs	1500	3	50,619708	15,664394	
14	87	papír	1100	3	50,61972	15,664404	
14	88	papír	1100	3	50,619728	15,664412	
14	89	plasty	1100	3	50,619744	15,664418	
14	90	plasty	1100	3	50,61976	15,664426	



ID hnízda	ID nádoby	Typ	Objem [l]	Stav	GPS X	GPS Y	Poznámka
14	91	kov	120	1	50,619771	15,664433	
14	92	kov	120	1	50,619771	15,664423	
14	93	sklo bílé	1500	3	50,619701	15,664383	
15	94	papír	1100	2	50,617664	15,656066	
15	95	plasty	1100	2	50,617653	15,656021	
15	96	oleje a tuky	120	1	50,617688	15,656145	
15	97	papír	1100	2	50,617678	15,656099	
15	98	kov	120	1	50,617685	15,656127	
15	99	plasty	1100	2	50,617656	15,655986	
15	100	sklo směs	2150	1	50,617636	15,655945	
15	101	sklo směs	2150	1	50,617647	15,655967	
15	102	kov	1500	1	50,617685	15,656168	
16	103	sklo směs	1500	1	50,614973	15,658632	
16	104	sklo bílé	1500	1	50,614977	15,658654	
16	105	kov	1500	1	50,614987	15,658684	
16	106	papír	1100	1	50,614985	15,658716	
16	107	plasty	1100	1	50,614988	15,658748	
17	108	oleje a tuky	120	1	50,613908	15,659003	
17	109	kov	120	1	50,613914	15,659032	
17	110	kov	120	1	50,613911	15,659015	
17	111	kov	120	1	50,613913	15,659022	
17	112	plasty	1100	2	50,613901	15,658966	
17	113	papír	1100	2	50,613897	15,658947	
17	114	sklo směs	2150	1	50,613906	15,658988	
18	115	oleje a tuky	120	2	50,613778	15,658415	
18	116	kov	120	2	50,613787	15,658458	
18	117	kov	120	2	50,613783	15,65844	
18	118	papír	1100	2	50,613767	15,658353	
18	119	komunální odpad	1100	3	50,613802	15,658508	
18	120	komunální odpad	1100	3	50,613796	15,658486	
18	121	plasty	1100	2	50,613758	15,658273	
18	122	plasty	1100	2	50,61376	15,658305	
18	123	plasty	1100	2	50,613758	15,658288	
18	124	papír	1100	2	50,613765	15,658339	
18	125	papír	1100	2	50,613763	15,658324	
18	126	sklo směs	1500	3	50,613768	15,658371	
18	127	sklo bílé	1500	3	50,613772	15,65839	
19	128	oleje a tuky	120	1	50,612503	15,657348	
19	129	plasty	1100	1	50,61249	15,657352	
19	130	plasty	1100	1	50,612458	15,657359	
19	131	plasty	1100	1	50,612474	15,657353	
19	132	papír	1100	2	50,612482	15,657399	
19	133	plasty	1100	1	50,612449	15,657381	
19	134	papír	1100	2	50,612496	15,657399	
19	135	sklo bílé	1500	3	50,612525	15,657286	



ID hnízda	ID nádob	Typ	Objem [l]	Stav	GPS X	GPS Y	Poznámka
19	136	sklo směs	1500	1	50,61253	15,657264	
19	137	kov	1500	1	50,612516	15,657315	
19	138	sklo směs	1500	1	50,612536	15,65724	
19	139	papír	1100	2	50,612467	15,657398	
19	140	plasty	1100	1	50,612453	15,657399	