



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# PASPORT ODPADOVÝCH MÍST

MĚSTO MIKULOV





## ZÁKLADNÍ ÚDAJE



### Objednatel:

Adresa:  
IČ:  
Email:  
Telefon:  
Místo řešení:  
ORP:  
Kraj:  
Katastrální území:

### Město Mikulov

Náměstí 158/1, 692 01 Mikulov  
00283347  
simankova@mikulov.cz  
+420 519 444 542  
Mikulov  
Mikulov  
Jihomoravský  
Mikulov na Moravě (694193)



### Zpracovatel:

Adresa:  
IČ:  
DIČ:  
Kontaktní osoba:  
Emailová adresa:  
Telefonní číslo:  
Datum:

### ENVIPARTNER, s.r.o.

Vídeňská 55, 639 00 Brno  
283 58 589  
CZ28358589  
Mgr. Martina Faltejsková  
faltejskova@envipartner.cz  
+ 420 735 176 362  
listopad 2021

Tento dokument je výstupem projektu s názvem Chytré a přívětivé město Mikulov – CZ.03.4.74/0.0/0.0/18\_092/0014605 – Pořízení pasportů jako podkladových dokumentů pro strategické řízení v rámci Operačního programu Zaměstnanost, který je finančně podpořen z prostředků EU a státního rozpočtu ČR.

# **OBSAH**

<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>METODIKA PASPORTIZACE</b>	<b>6</b>
<b>PROVEDENÍ PASPORTU</b>	<b>7</b>
<b>ZÁKLADNÍ STATISTIKY SBĚRNÝCH MÍST</b>	<b>10</b>
<b>NEVEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA A NÁVRH JEJICH OPTIMALIZACE</b>	<b>13</b>
<b>PŘEHLEDOVÉ KARTY SBĚRNÝCH HNÍZD - NEVEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA</b>	<b>17</b>
<b>VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA A NÁVRH JEJICH OPTIMALIZACE</b>	<b>45</b>
<b>PŘEHLEDOVÉ KARTY SBĚRNÝCH HNÍZD - VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA</b>	<b>56</b>
<b>VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA – BOX A NÁVRH JEJICH OPTIMALIZACE</b>	<b>101</b>
<b>PŘEHLEDOVÉ KARTY SBĚRNÝCH HNÍZD - VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA - BOX</b>	<b>104</b>
<b>ZÁVĚR</b>	<b>126</b>
<b>SEZNAM ZDROJŮ DAT</b>	<b>127</b>
<b>SEZNAM TABULEK</b>	<b>127</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ</b>	<b>127</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH</b>	<b>128</b>

## 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 soustředování 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 veřejných a neveřejných sběrných míst i sběrných míst – boxů.



## METODIKA PASPORTIZACE

Cílem pasportizace bylo zmapování umístění a parametrů nádob na odpady v rámci území města Mikulov. 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 bylo čerpáno z místní terénní rekognoskace, která proběhla ve dnech 9. 4. 2021 a 22. 4. 2021. Zaměření přesného polohopisu jednotlivých sběrných míst bylo provedeno pomocí GPS Trimble R8s. Ostatní údaje byly zjišťovány vizuálně, buď jako konstatování objektivní skutečnosti, nebo dle informací poskytnuté městem.

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) a základní mapa České republiky od ČÚZK.

## PROVEDENÍ PASPORTU

Pasport odpadového hospodářství města Mikulov byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické. Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje veškerá sběrná hnízda v samostatných „kartách“. Přílohová (tabulková) část obsahuje evidenci sběrných hnízd a evidenci jednotlivých nádob v nich umístěných s jejich parametry. Grafická část vystihuje prostorovou polohu sběrných hnízd a jejich typ (neveřejné, veřejné). Mapová příloha byla dále doplněna o kartodiagram, který znázorňuje počet nádob v daném sběrném hnízdě dle typu komodity.

Digitální část pasportu obsahuje shodné prvky s tištěnou verzí, spolu s podrobnou fotodokumentací. Jsou přítomny i soubory nesoucí prostorovou informaci (SHP, KML, DGN). Pro všechny sběrná hnízda byl vytvořen textový dokument se seznamem GPS souřadnic a souřadnic pro souřadnicový systém S-JTSK. Digitální data byla také zpracována do stávající informačního systému města MISYS.

V následující části bude popsán způsob evidence jednotlivých sběrných hnízd, kterými jsou:

- ID hnízda
- Typ
- Celkový objem
- Počet nádob
- Ulice
- Číslo parcely
- Poznámka

Význam jednotlivých údajů je následovný (za lomítkem je uveden název atributu v atributové tabulce):

**ID hnízda / ID\_HNIZDA**, identifikátor sběrného hnízda

**Typ / TYP**, druh sběrného hnízda

- NH – neveřejné sběrné hnízdo
- SH – veřejné sběrné hnízdo
- SH BOX – veřejné sběrné hnízdo - BOX

**Celkový objem / OBJEM**, celkový objem všech nádob ve sběrném hnízdě

**Počet nádob / POCET**, počet nádob v daném sběrném hnízdě

**Ulice / ULICE**, název ulice, na které se nachází sběrné hnízdo

**Číslo parcely / PARCELA**, číslo parcely, na které se sběrné hnízdo nachází




**Poznámka / POZNAMKA**, doplňující údaje ke sběrnému hnízdě

#### a) Tabulková část

Do tabulkové části pasportu byly vybrány všechny atributy zmíněné výše.

#### a) Grafická část

Sběrná hnízda jsou na mapách vyobrazena takto:

-  neveřejná sběrná hnízda (NH)
-  veřejná sběrná hnízda (SH)
-  veřejná sběrná hnízda - BOX (SH BOX)



V následující části bude popsán způsob evidence jednotlivých nádob, kterými jsou:

- ID hnízda
- ID nádoby
- Označení
- Objem
- Komodita
- QR kód

Význam jednotlivých údajů je následovný (za lomítkem je uveden název atributu v atributové tabulce):

**ID hnízda / ID\_HNIZDA**, identifikátor sběrného hnízda

**ID nádoby / ID\_NADOBY**, identifikátor nádoby na odpad

**Označení / OZNACENI**, jedinečný identifikátor nádoby složený z ID hnízda a ID nádoby (1/1, 1/2 atd.)

**Objem / OBJEM**, objem nádoby

**Komodita / KOMODITA**, typ tříděné komodity

**QR kód / QR\_KOD**, jedinečný kód pro automatizovaný sběr dat

## b) Tabulková část

Do tabulkové části pasportu byly vybrány všechny atributy zmíněné výše.

## b) Grafická část

Nádoby jsou na mapách vyobrazeny takto:



# ZÁKLADNÍ STATISTIKY SBĚRNÝCH MÍST

Na území města Mikulov se nachází celkem 91 sběrných míst na tříděný odpad. V rámci pasportu byly rozděleny na 3 typy:

- NH – neveřejné sběrné hnízdo, které je přístupné pouze pro určité obyvatele přidělených bytových domů.
- SH – veřejně přístupné sběrné hnízdo, do které mohou třídit všichni obyvatelé a návštěvníci města Mikulov
- SH BOX – veřejně přístupné boxy, do kterých mohou třídit všichni obyvatelé a návštěvníci města Mikulov



**Celkem 27 NH**



**Celkem 44 SH**



**Celkem 20 SH BOX**

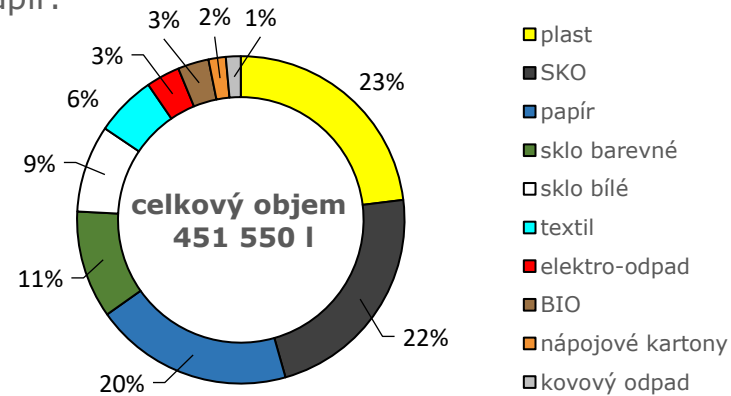
Celkem se ve sběrných hnízdech nachází 564 nádob s celkovým objemem 457 170 litrů. Následující tabulka číslo 1 znázorňuje počty nádob dle tříděné komodity v rámci jednotlivých typů sběrných hnízd.

**Tab. 1 Počet nádob dle typu komodity a typu sběrného hnízda**

<b>Komodita</b>	<b>NH</b>	<b>SH</b>	<b>SH Box</b>	<b>Celkem</b>
<b>Směsný komunální odpad (SKO)</b>	94	35	37	166
<b>Plast</b>	64	52	15	131
<b>Papír</b>	53	47		100
<b>BIO</b>	33	22		55
<b>Sklo barevné</b>	8	36	1	45
<b>Sklo bílé</b>	6	30		36
<b>Textil</b>	1 (volně přístupný)	10		11
<b>Elektro-odpad</b>		7		7
<b>Nápojové kartony</b>	1	6		7
<b>Kovový odpad</b>		6		6
<b>Celkem nádob</b>	<b>260</b>	<b>251</b>	<b>53</b>	<b>564</b>

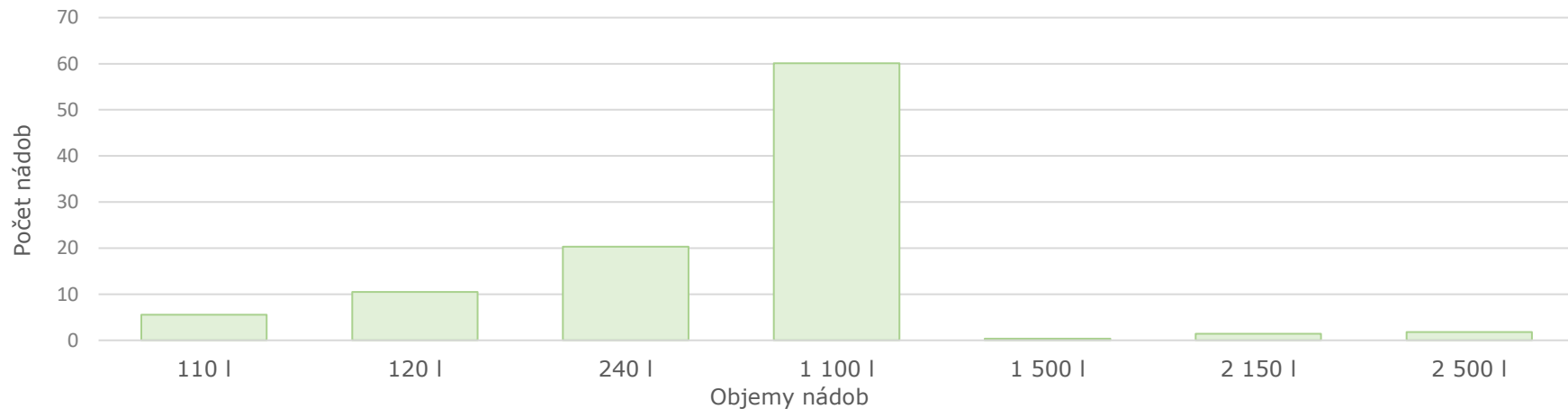
Nejvíce nádob je na směsný komunální odpad, které se nacházejí ve všech třech typech odpadových hnízd. Naopak nejméně je nádob na kovový odpad. Ve veřejně přístupných hnízdech BOX se nacházejí nádoby pouze na SKO, plast a v jednom případě i na barevné sklo.

Následující graf (Obr. 1) zobrazuje podíl z celkového objemu nádob dle typu tříděné komodity. Největší podíl mají nádoby na plast, SKO a papír.



**Obr. 1 Podíl objemu dle typu tříděné komodity**

V městě Mikulov bylo identifikováno sedm rozdílných typů nádob dle jejich objemu (Obr. 2). Nejvíce zastoupeným typem je kontejner o velikosti 1 100 litrů.



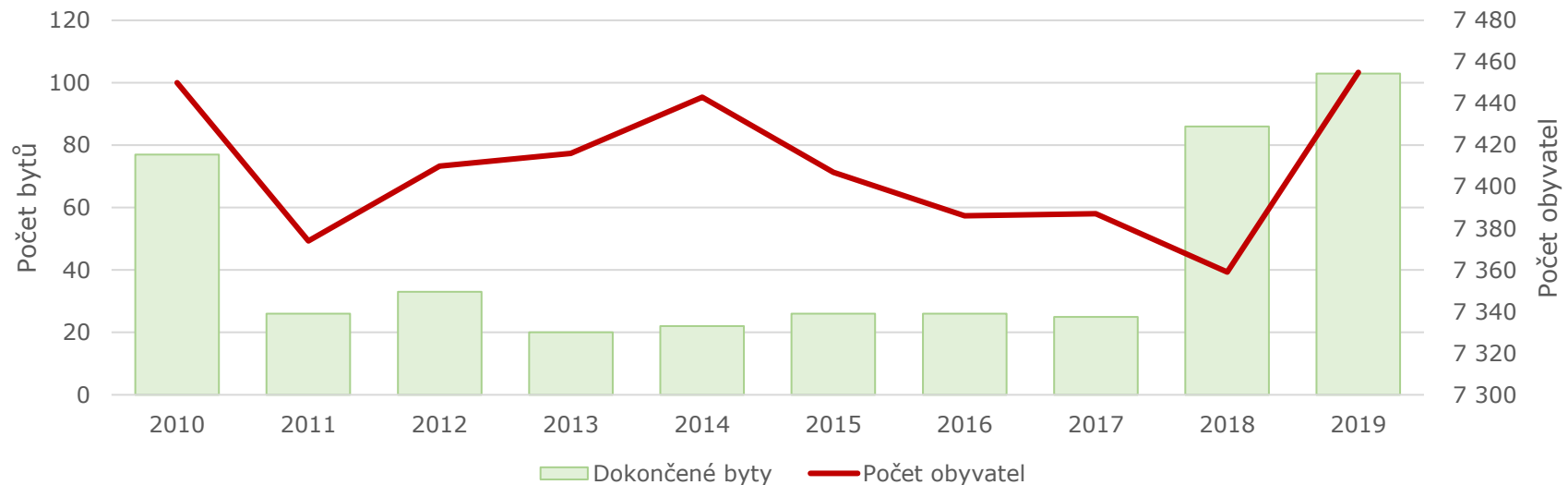
**Obr. 2 Počet nádob dle jejich objemu**

# **NEVEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA A NÁVRH JEJICH OPTIMALIZACE**

## METODIKA VÝPOČTU OPTIMALIZACE

Město Mikulov si klade za cíl zefektivnit oblast odpadového hospodářství s výhledem na zvýšení podílu tříděných odpadů a ve snaze přiblížit se cirkulární ekonomice.

Ve městě dochází v posledních letech ke strmému nárůstu počtu obyvatel, kdy jen za poslední 2 roky přibylo téměř 100 nových občanů (Obr. 3). Skokově také roste počet nových bytů (103 nových bytů za rok 2019). Tento vývoj s sebou přináší mimo jiné zvýšené nároky na odpadové hospodářství města a jeho správné nastavení. Z tohoto důvodu byl proveden výpočet optimalizace neveřejných sběrných hnízd (NH) a navržen adekvátní počet sběrných nádob na tříděné druhy odpadů a směsný komunální odpad v jednotlivých klecových stáních.



**Obr. 3** Vývoj počtu obyvatel a počtu bytů mezi lety 2010 a 2019 v městě Mikulov

Referenčním rokem byl rok 2019 a hlavní zdroj dat představovalo hlášení o produkci odpadů za toto období. Z ročního hlášení byla vypočítána celková produkce odpadů (3 351 t), z čehož komunální odpady tvořily asi 70 % (2 369 t), produkce směsného komunálního odpadu byla 974 t. Ze zjištěných hodnot byla vypočtena produkce odpadů (v kg) na jednoho obyvatele. Z výpočtů vyplynulo, že produkce směsných komunálních odpadů je v Mikulově výrazně nižší, než v územně nadřazených celcích.

**Tab. 2 Přehled produkce odpadu pro rok 2019**

2019	<i>Celková produkce všech opadů [kg/ob]</i>	<i>Celková produkce komunálních odpadů [kg/ob]</i>	<i>Celková produkce směsných komunálních odpadů [kg/ob]</i>
<i>Česká republika</i>	3 501,8	551,0	261,2
<i>Jihomoravský kraj</i>	4 229,4	518,7	246,8
<i>Mikulov</i>	449,5	317,8	130,6

Vypočteny byly rovněž průměrné produkce tříděných složek odpadů na jednoho obyvatele. Ze zjištěných hodnot je patrné, že produkce tříděných složek odpadů je v Mikulově nadprůměrná. Pouze v případě bioodpadu je zjevný prostor pro zlepšení, neboť průměrná produkce bioodpadu ve městě nedosahuje celorepublikového průměru.

**Tab. 3 Přehled produkce odpadu dle typu komodity pro rok 2019**

2019	<i>Papír [kg/ob]</i>	<i>Plast [kg/ob]</i>	<i>Sklo [kg/ob]</i>	<i>SKO [kg/ob]</i>	<i>BIO [kg/ob]</i>
<i>Česká republika</i>	22,0	15,1	14,0	261,2	77,1
<i>Mikulov</i>	29,5	23,2	24,1	130,6	64,9

V rámci pasportizace byla zaměřena všechna uzamykatelná neveřejná sběrná hnízda, která slouží vždy pouze pro domácnosti na konkrétních adresách. Na daných adresách byl zjištěn počet bytů, který se následně vynásobil průměrným počtem členů domácnosti<sup>1</sup>. Tímto výpočtem došlo ke stanovení počtu osob, které mají k jednotlivým neveřejným sběrným hnízdům přístup.

Počet osob byl vynásoben průměrnou produkcí jednotlivých druhů odpadů občany města (tab. 3), čímž byla stanovena průměrná produkce tříděných odpadů i SKO v daných NH za rok.

Zjištěné hodnoty byly porovnány s dostupnou kapacitou nádob v neveřejných sběrných hnízdech. K přepočtu sloužila data z tab. 4, která zobrazuje, kolik kg daného druhu odpadu pojme jedna nádoba o daném objemu. Pro svoz odpadů jsou využívány nádoby o objemu 110 l, 120 l, 240 l a 1 100 l. K výpočtu byly použity přepočtové koeficienty pro jednotlivé druhy odpadů<sup>2</sup>. Hodnoty v tab. 4 byly dále vynásobeny počtem svozů, kdy v NH se sváží SKO a tříděné druhy odpadů 1 x týdně a bioodpad 1 x 14 dní.

**Tab. 4 Přepočet množství v kilogramech dle typu komodity a objemu nádoby**  
Objem nádoby

		<b>1100</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>110</b>
	<b>l</b>				
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,1</b>	<b>0,12</b>	<b>0,24</b>	<b>0,11</b>
	<b>0,056 papír (kg)</b>	61,6	6,72	13,44	6,16
	<b>0,019 plast (kg)</b>	20,9	2,28	4,56	2,09
	<b>0,16 sklo (kg)</b>	176	19,2	38,4	17,6
	<b>0,25 textil (kg)</b>	275	30	60	27,5
	<b>0,16 SKO (kg)</b>	176	19,2	38,4	17,6
	<b>0,7 BIO (kg)</b>	770	84	168	77
	<b>0,00095 olej (kg)</b>	1,045	0,114	0,228	0,1045

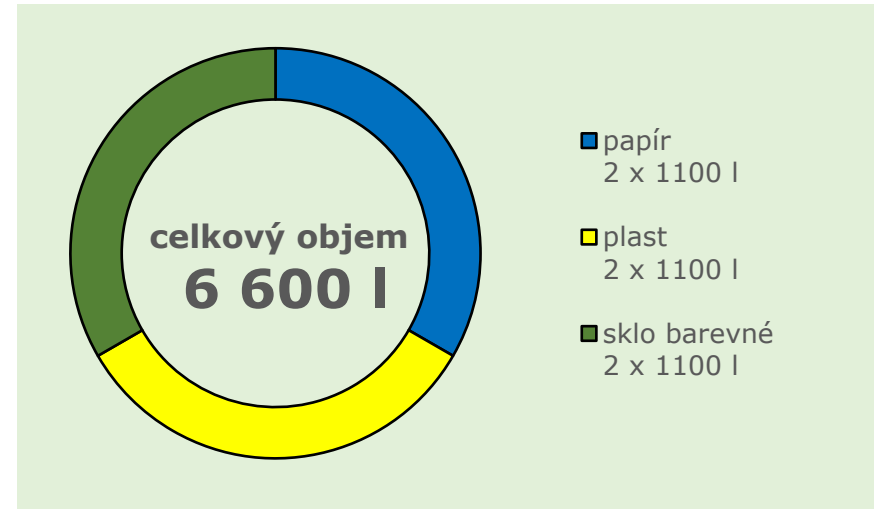
<sup>1</sup> Dle SLDB 2011 je to 2,1 osoby na domácnost

<sup>2</sup> Zdroj: CENIA, 2016: Přepočtová tabulka množství odpadů ([www.cenia.cz](http://www.cenia.cz))



# **PŘEHLEDOVÉ KARTY SBĚRNÝCH HNÍZD NEVEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA**

## Neveřejná sběrná hnízda – NH 1 - Bardějovská



■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 12, č. p. 1417, 1418	Papír a nápojové kartony	Plast	Sklo bílé i barevné
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok] <sup>i</sup>	744,1	585,5	606,6
Kapacita nádob NH [kg/rok] <sup>ii</sup>	6406,4	2173,6	18304
Využití kapacity nádob [%]	<b>11,6</b>	<b>26,9</b>	<b>3,3</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	5662,3	1588,1	17697,4

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír, 1 nádobu na sklo (1100 l) a 1 nádobu na plast (1100 l) s četností svozu 1x týdně nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 2 - Bardějovská

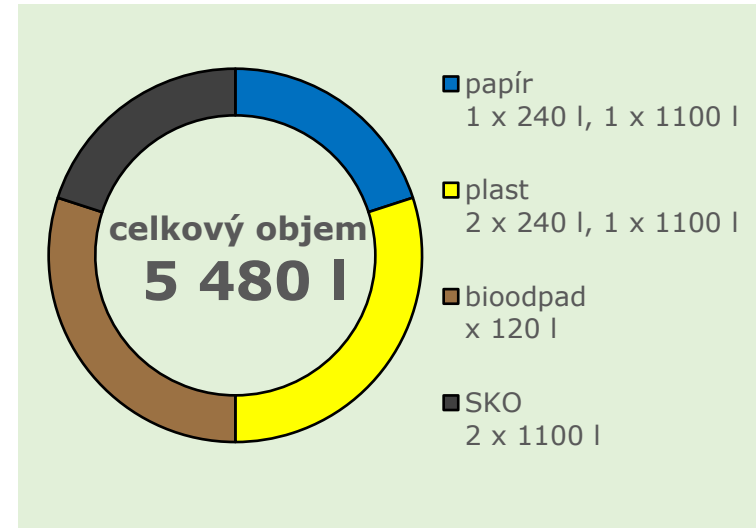


■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

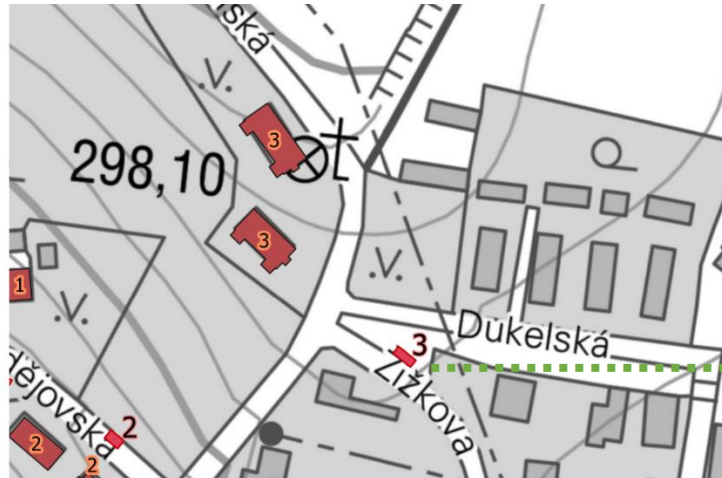
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 14, č. p. 1130,1131, 1129	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	868,1	683,1	3840,3	1909,5
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3902	1561	18304	6552
Využití kapacity nádob [%]	<b>22,2</b>	<b>43,8</b>	<b>21,0</b>	<b>29,1</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	3034	877,9	14463,7	4642,5

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír, 2 nádoby (240 l) na plast a 1 nádobu na SKO (1100 l) s četností svozu 1 x týdně a 1 nádobu na bioodpad s četností svozu 1 x 14 dní, nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 3 - Žižkova

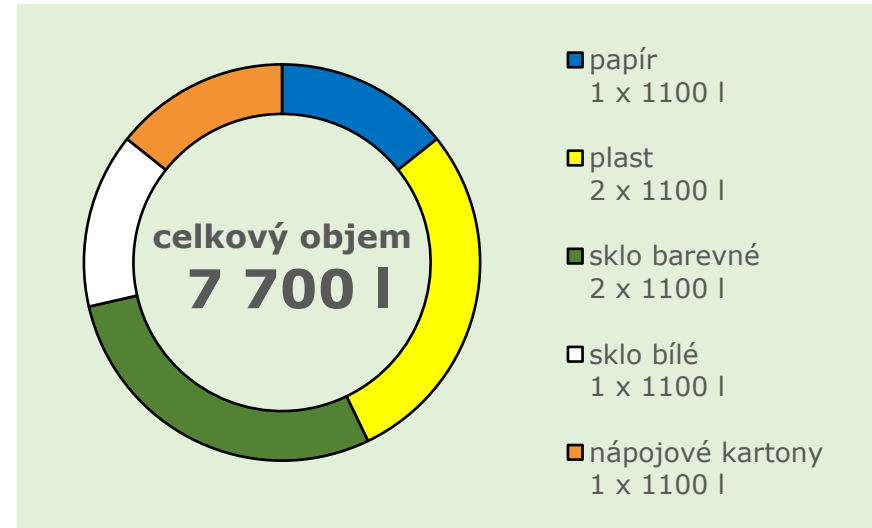


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 11, č. p. 1132, 1133	Papír a nápojové kartony	Plast	Sklo bílé i barevné
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	682,1	536,7	556
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	2173,6	27456
Využití kapacity nádob [%]	<b>10,6</b>	<b>24,7</b>	<b>2</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	5724,3	1636,9	26900

**Doručení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír, 1 nádobu na plast (1100 l) a 2 nádoby na sklo (1100 l) s četností svozu 1x týdně nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 4 - Žižkova

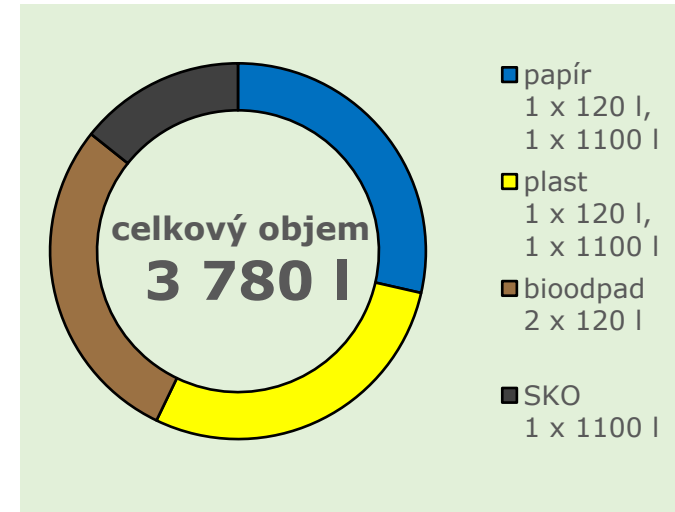


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 8, č. p. 1153, 1154	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	496,0	390,4	2194,5	1091,2
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3552,64	1205,36	9152,0	4368,0
Využití kapacity nádob [%]	<b>14,0</b>	<b>32,4</b>	<b>24,0</b>	<b>25,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	3056,6	815,0	6 957,5	3276,9

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír, 1 nádobu na plast (120 l) a umístit menší nádobu na SKO místo stávající nádoby s četností svozu 1x týdně, odebrat 1 nádobu na bioodpad s četností svozu 1x 14 dní nebo snížit četnost svozů.



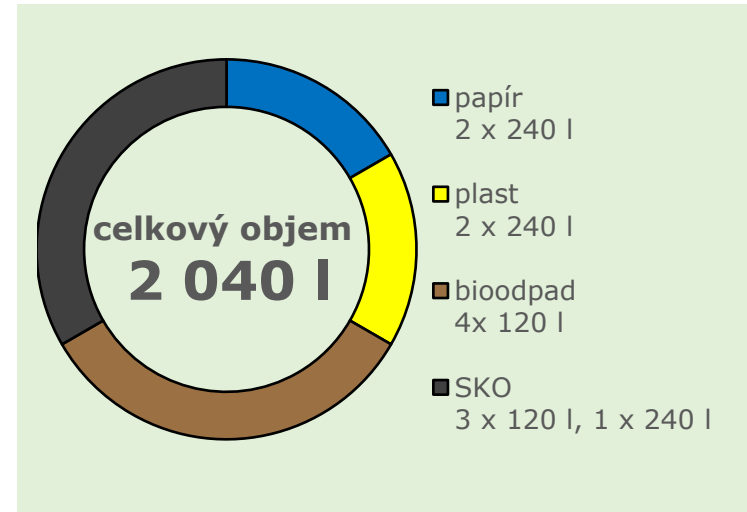
## Neveřejná sběrná hnízda – NH 5 - Žižkova



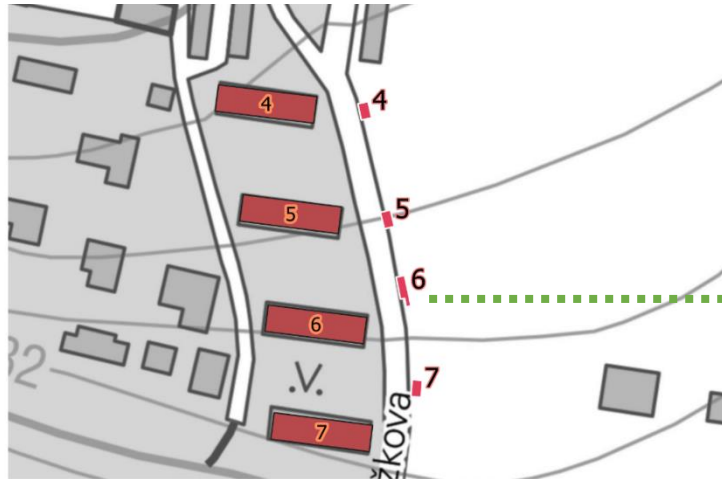
■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy  
 Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 8, č. p. 1151, 1152	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	496,0	390,4	2194,5	1091,2
Kapacita nádob NH [kg/rok]	1397,76	474,24	4 992	8736
Využití kapacity nádob [%]	<b>35,5</b>	<b>82,3</b>	<b>44,0</b>	<b>12,5</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	901,7	83,9	2797,5	7644,8

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (240 l) na papír, odebrat 1 nádobu (240 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, odebrat 2 nádoby na bioodpad s četností svozu 1x 14 dní nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 6 - Žižkova

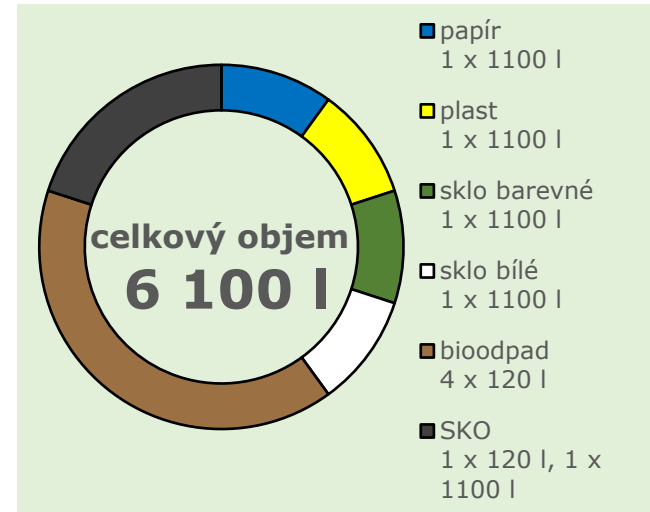


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

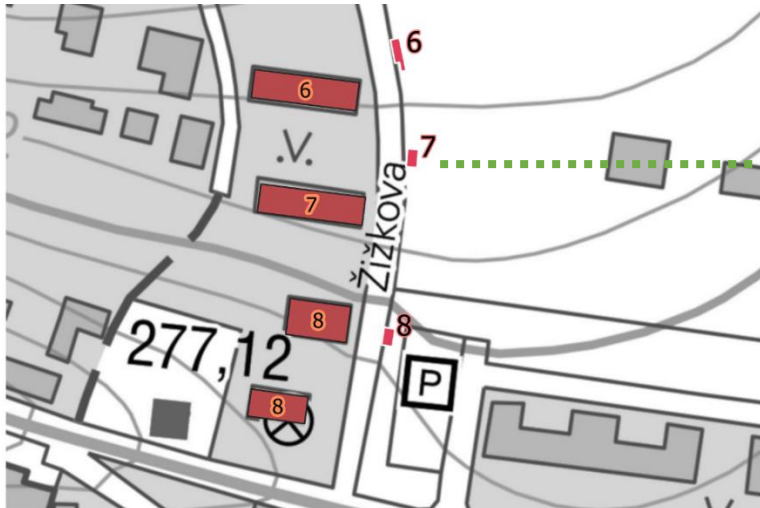
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 8, č. p. 1149, 1150	Papír	Plast	Sklo bílé i barevné	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	496,0	390,4	404,4	2194,5	1091,2
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	18304	10150,4	8736
Využití kapacity nádob [%]	<b>15,5</b>	<b>35,9</b>	<b>2,2</b>	<b>21,6</b>	<b>12,5</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2707,2	696,4	17899,6	7955,9	7644,8

**Doporučení:** umístit menší nádoby na papír, plast, sklo a SKO (ideálně pořídit 240 l nádobu na papír, 2x240 l nádoby na plast, 110 l na sklo a 1x240 l + 1x110 l na SKO) místo stávajících nádob s četností svozu 1x týdně, odebrat 3 nádoby na bioodpad s četností svozu 1x 14 dní nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 7 - Žižkova

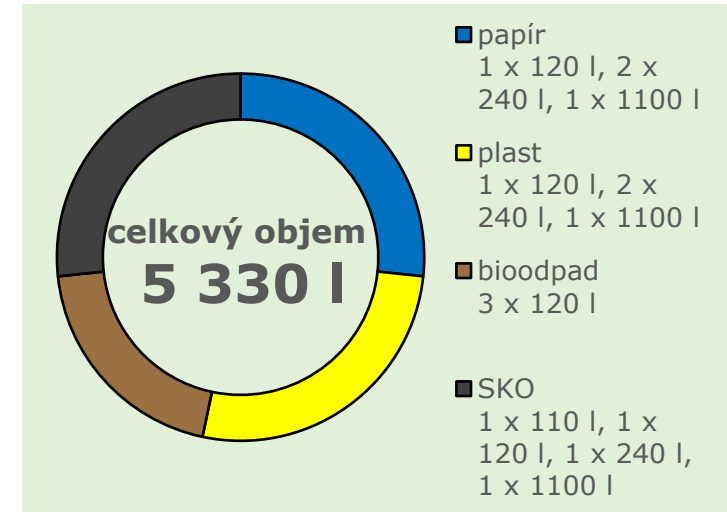


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

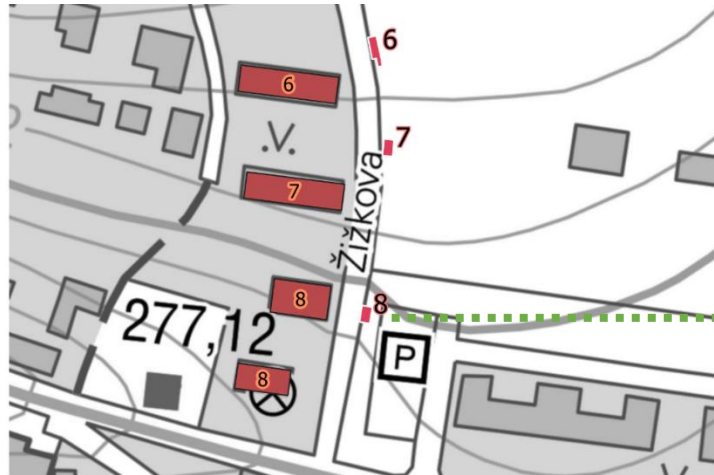
Počet bytů: 8, č. p. 1147, 1148	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	496,0	390,4	2194,5	1091,2
Kapacita nádob NH [kg/rok]	4950,4	1679,6	13062,4	6552
Využití kapacity nádob [%]	<b>10,0</b>	<b>23,2</b>	<b>16,8</b>	<b>16,7</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	4454,4	1289,2	10867,9	5460,8

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír, 1 nádobu (1100 l) na plast a 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, odebrat 2 nádoby (120 l) na bioodpad nebo snížit četnost svozů.





## Neveřejná sběrná hnízda – NH 8 - Žižkova

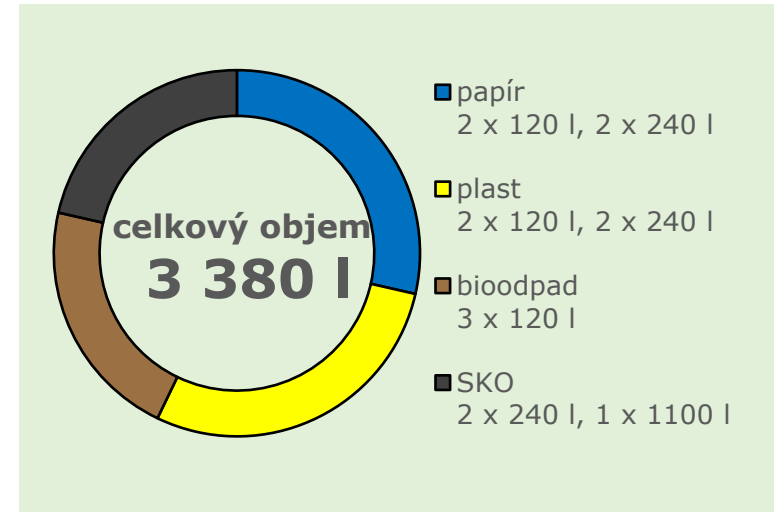


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 9, č. p. 1146, 1145	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	558,1	439,1	2468,8	1227,5
Kapacita nádob NH [kg/rok]	2096,6	711,4	13145,6	6552
Využití kapacity nádob [%]	<b>26,6</b>	<b>61,7</b>	<b>18,8</b>	<b>18,7</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	1538,6	272,2	10676,8	5324,5

**Doporučení:** odebrat 2 nádoby (240 l) na papír, 1 nádobu (240 l) na plast, 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, odebrat 2 nádoby (120 l) na bioodpad s četností svozu 1x 14 dní, nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 9 - Větrná

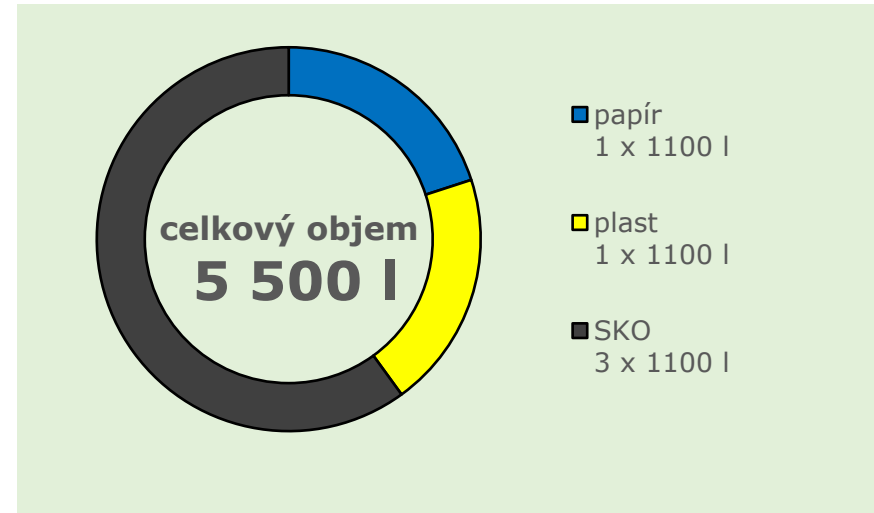


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 38, č. p. 1301, 1302, 1303	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2356,2	1854,2	10423,8
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	27456
Využití kapacity nádob [%]	<b>73,6</b>	<b>170,6</b>	<b>38,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	847,0	-767,4	17032,2

**Doporučení:** přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 10 - Větrná

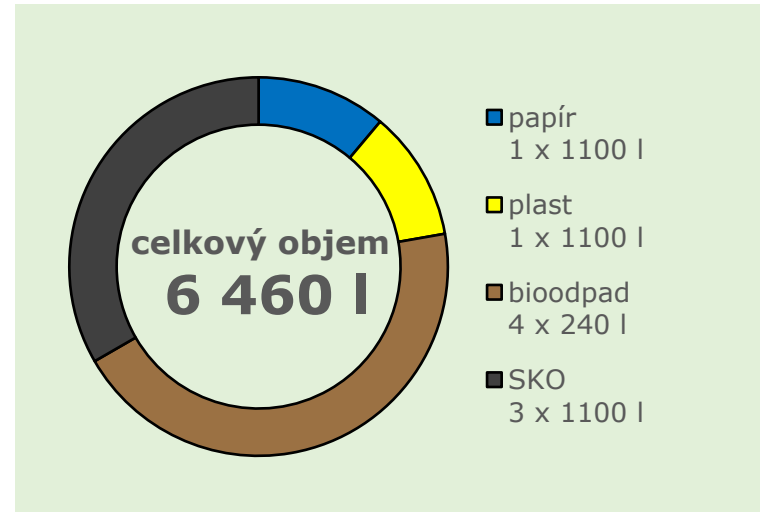


neveřejné hnízdo      příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 37, č. p. 1304, 1305, 1306	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2294,2	1805,4	10149,5	5046,6
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	27456	17472
Využití kapacity nádob [%]	<b>71,6</b>	<b>166,1</b>	<b>37,0</b>	<b>28,9</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	909,0	-718,6	17306,5	12425,4

**Doporučení:** přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozu, odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, odebrat 2 nádoby (240 l) na bioodpad s četností svozu 1x 14 dní, nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 11 - Větrná

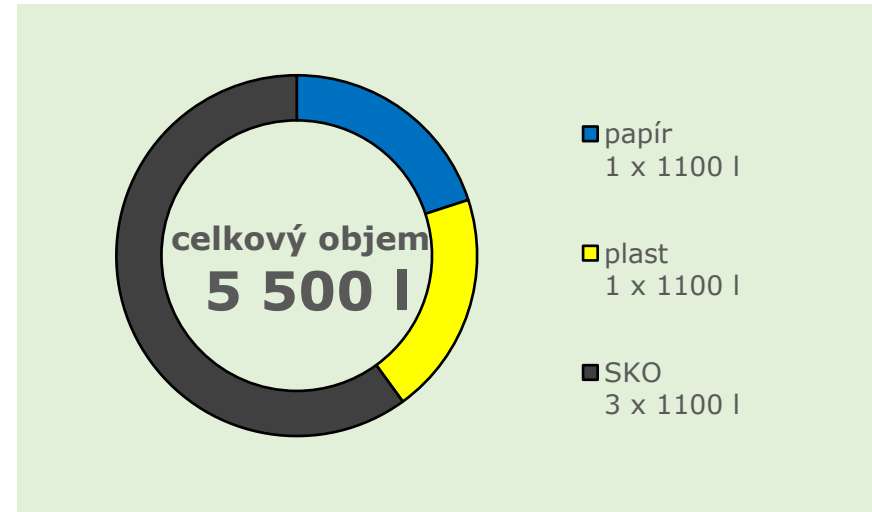


■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 37, č. p. 1307, 1308, 1309	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2294,2	1805,4	10149,5
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	27456
Využití kapacity nádob [%]	<b>71,6</b>	<b>166,1</b>	<b>37,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	909,0	-718,6	17306,5

**Doporučení:** přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozu, odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 12 - Hraničářů

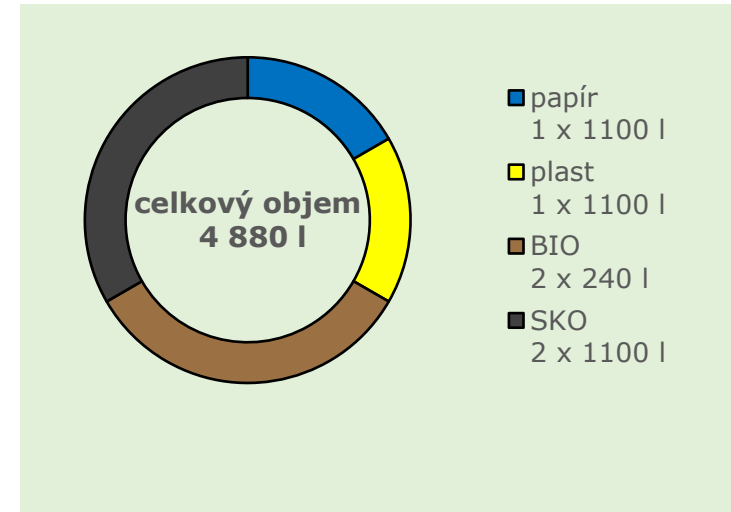


■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 40, č. p. 1502, 1503, 1504, 1505, 1506	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2480,2	1951,8	10972,4	5455,8
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	18304	8736
Využití kapacity nádob [%]	<b>77,4</b>	<b>179,6</b>	<b>59,9</b>	<b>62,5</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	723,0	-865,0	7331,6	3280,2

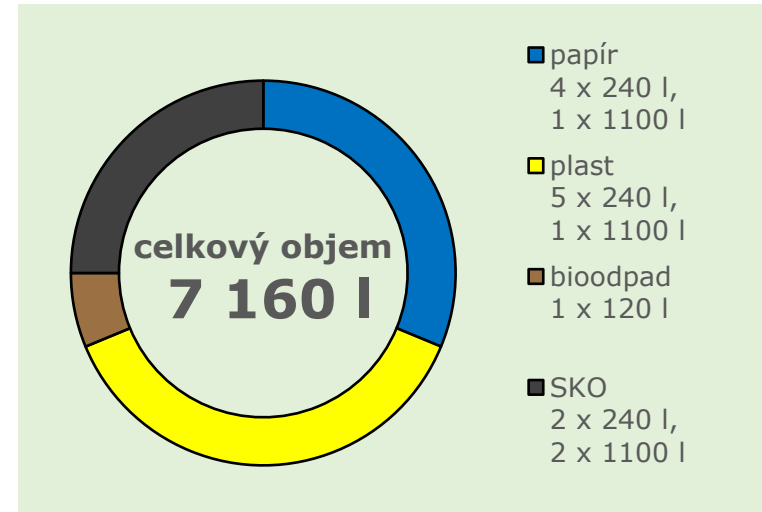
**Doporučení:** přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozu, odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, odebrat 1 nádobu (240 l) na bioodpad s četností svozu 1x14 dní, nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 13 - Hraničářů



■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy  
 Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



Počet bytů: 39, č. p. 1350, 1351, 1352	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2418,2	1903,0	10698,1	5319,4
Kapacita nádob NH [kg/rok]	5998,7	2272,4	22297,6	2184
Využití kapacity nádob [%]	<b>40,3</b>	<b>83,7</b>	<b>48,0</b>	<b>243,6</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	3580,5	369,4	11599,5	-3135,4

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír, 1 nádobu (240 l) na plast a 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu, přidat 1 nádobu (240 l) na bioodpad s četností svozu 1x 14 dní, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 14 - Hraničářů

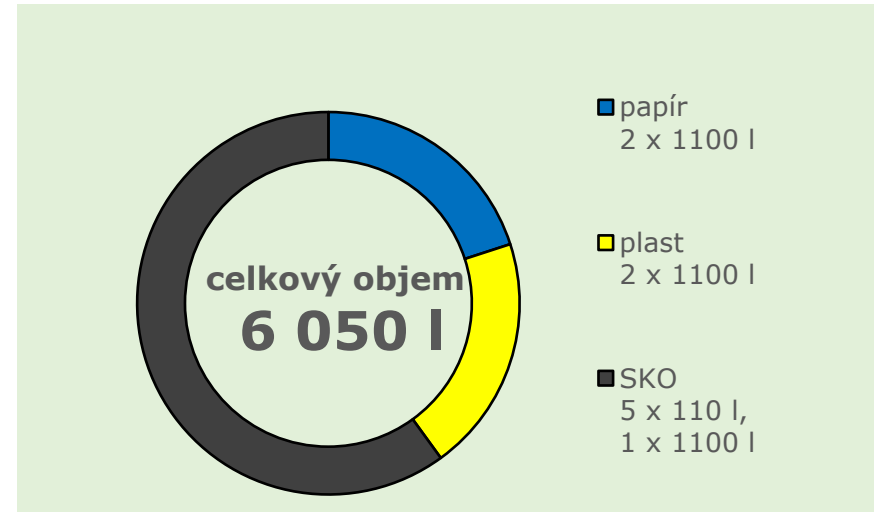


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 64, č. p. 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	3968,4	3122,8	17555,8
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	2173,6	13728
Využití kapacity nádob [%]	<b>61,9</b>	<b>143,7</b>	<b>127,9</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2438,0	-949,2	-3827,8

**Doporučení:** přidat 1 nádobu (1100 l) na plast a 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 15 - St. Živného

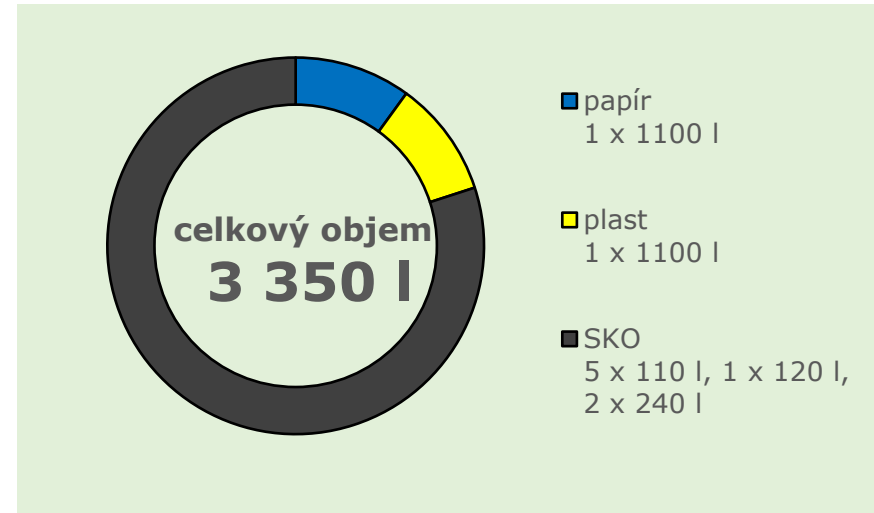


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 31, č. p. 1388, 1389, 1390	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	1922,2	1512,6	8503,6
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	9568
Využití kapacity nádob [%]	<b>60,0</b>	<b>139,2</b>	<b>88,9</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	1281,0	-425,8	1064,4

**Doporučení:** přidat 2 nádoby (240 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



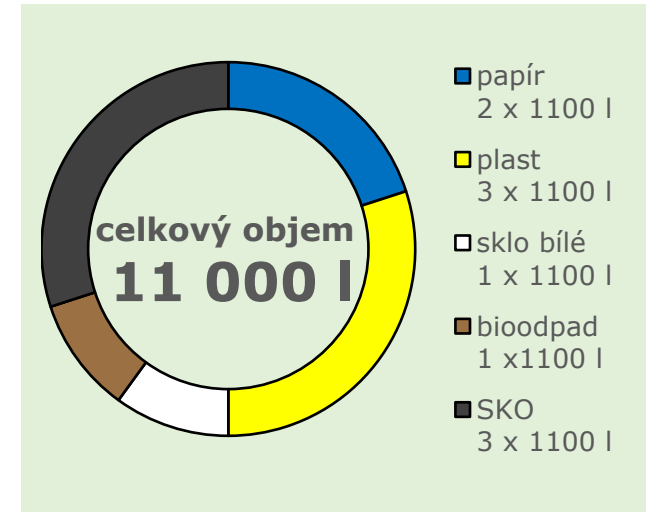


## Neveřejná sběrná hnízda – NH 16 - St. Živného



■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



Počet bytů: 60, č. p. 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572	Papír	Plast	Sklo bílé i barevné	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	3720,3	2927,7	3032,8	16458,6	8183,7
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	3260,4	9152	27456	20020
Využití kapacity nádob [%]	<b>58,1</b>	<b>89,8</b>	<b>33,1</b>	<b>59,9</b>	<b>40,9</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2686,1	332,7	6119,2	10997,4	11836,3

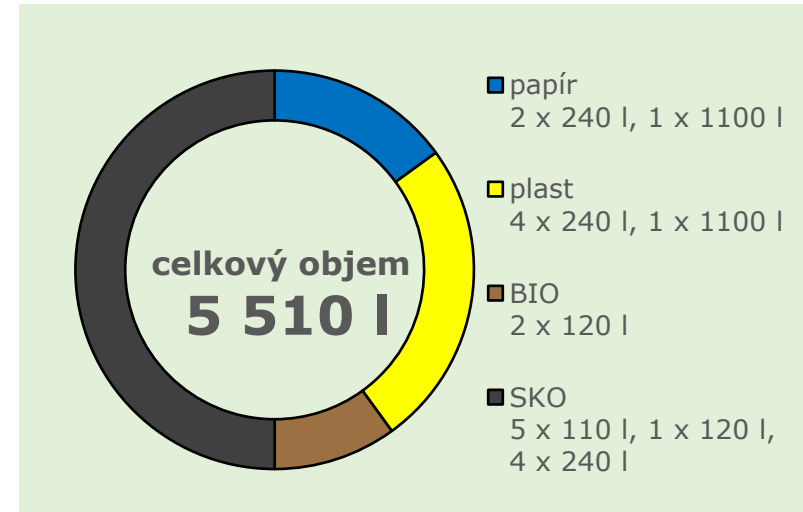
**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu, umístit menší nádoby (2x 240 l) na bioodpad místo stávající s četností svozu 1x 14 dní nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 17 - Vinařská



■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy  
 Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

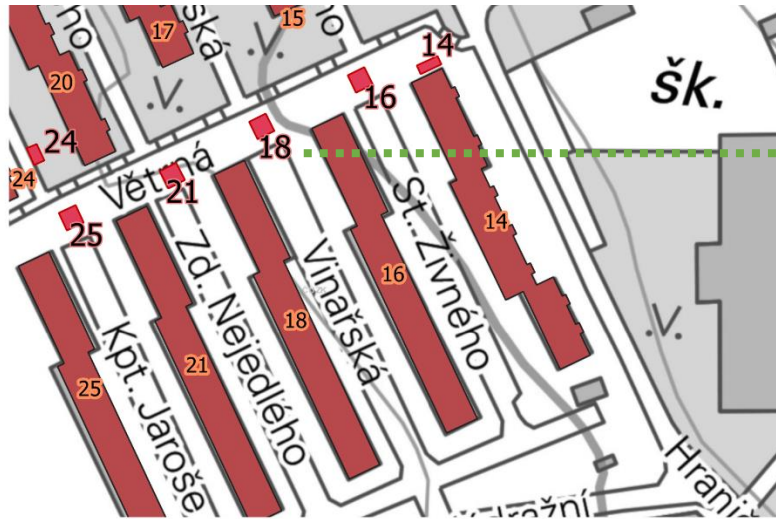


Počet bytů: 31, č. p. 1347, 1348, 1349	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	1922,2	1512,6	8503,6	4228,2
Kapacita nádob NH [kg/rok]	4600,9	2035,3	13561,6	4368
Využití kapacity nádob [%]	<b>41,8</b>	<b>74,3</b>	<b>62,7</b>	<b>96,8</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2678,8	522,7	5058,0	139,8

**Doporučení:** odebrat 2 nádoby (240 l) na papír, 2 nádoby (240 l) na plast a 5 nádob (110 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 18 - Vinařská



■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 60, č. p. 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	3720,3	2927,7	16458,6
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	2173,6	36608
Využití kapacity nádob [%]	<b>58,1</b>	<b>134,7</b>	<b>45,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2686,1	-754,1	20149,4

**Doporučení:** přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, odebrat 2 nádoby (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně nebo snížit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 19 - Zd. Nejedlého

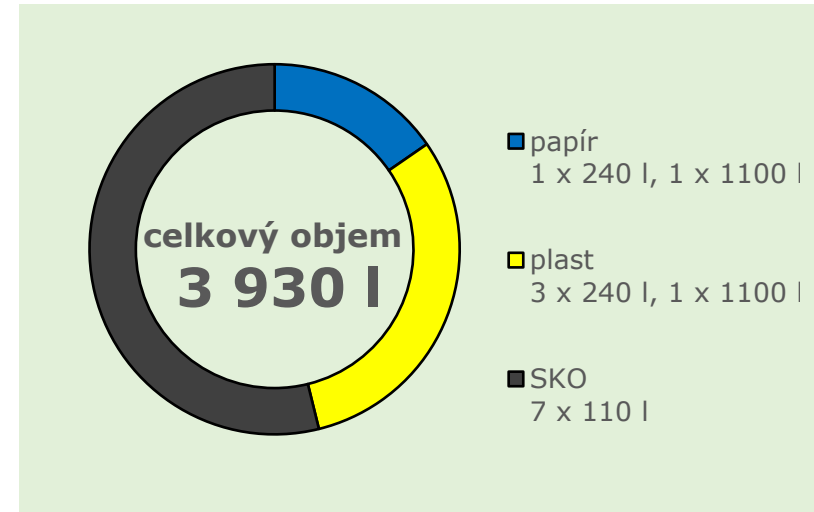


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 38, č. p. 1362,1363	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2356,2	1854,2	10423,8
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3902,08	1798,16	6406,4
Využití kapacity nádob [%]	<b>60,4</b>	<b>103,1</b>	<b>162,7</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	1545,9	-56,0	-4017,4

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (240 l) na papír, nebo snížit četnost svozů, přidat 1 nádobu (110 l) na plast a 3 nádoby (110 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozu.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 20 - Zd. Nejedlého

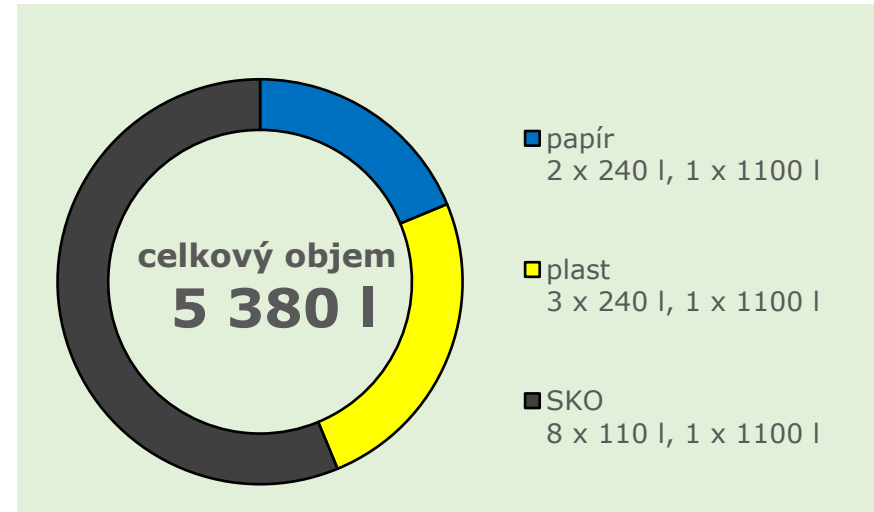


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 38, č. p. 1364, 1365, 1366, 1367	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2356,2	1854,2	10423,8
Kapacita nádob NH [kg/rok]	4600,96	1798,16	16473,6
Využití kapacity nádob [%]	<b>51,2</b>	<b>103,1</b>	<b>63,3</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2244,7	-56,0	6049,8

**Doporučení:** odebrat 2 nádoby (240 l) na papír a 5 nádob (110 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozů, přidat 1 nádobu (110 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 21 - Zd. Nejedlého

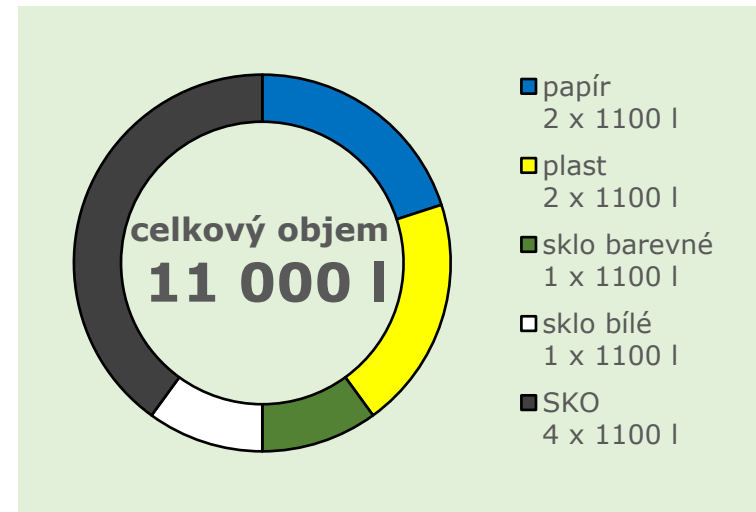


■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 60, č. p. 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558	Papír	Plast	Sklo bílé i barevné	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	3720,3	2927,7	3032,8	16458,6
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	2173,6	18304	36608
Využití kapacity nádob [%]	<b>58,1</b>	<b>134,7</b>	<b>16,6</b>	<b>45,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2686,1	-754,1	15271,2	20149,4

**Doporučení:** odebrat 2 nádoby (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu, přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 22 - Kpt. Jaroše

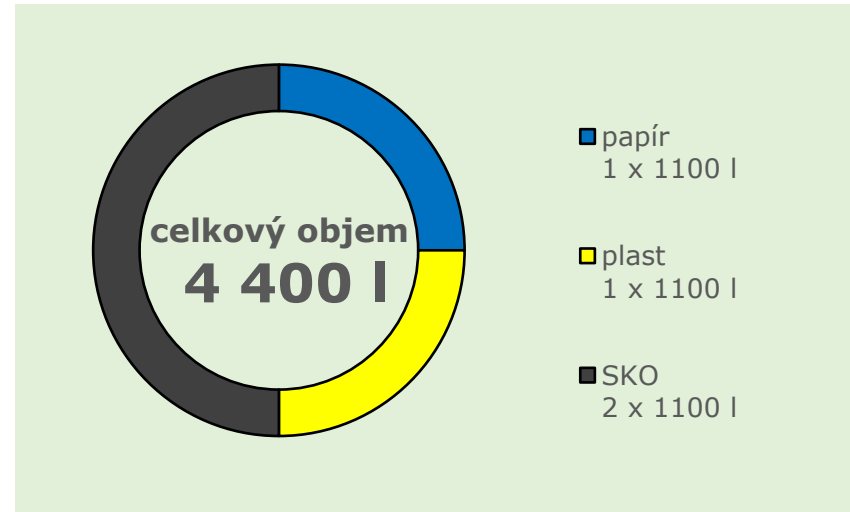


■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 32, č. p. 1380, 1381, 1382	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	1984,2	1561,4	8777,9
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	18304
Využití kapacity nádob [%]	<b>61,9</b>	<b>143,7</b>	<b>48,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	1219,0	-474,6	9526,1

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu, přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.

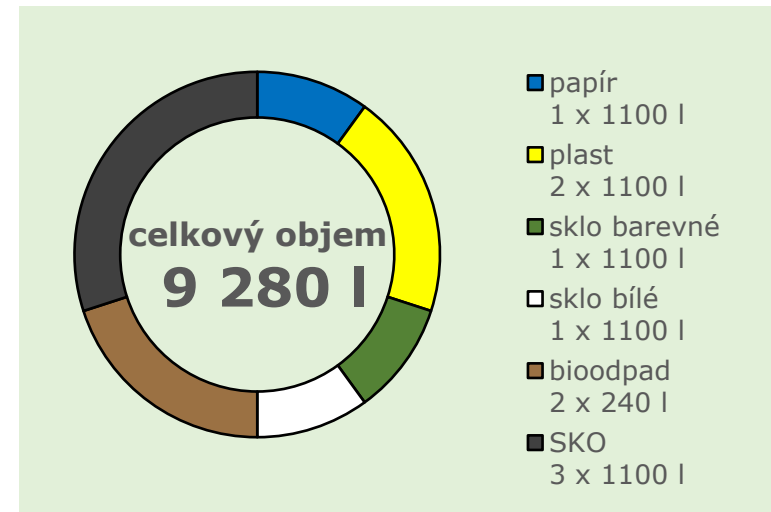


## Neveřejná sběrná hnízda – NH 23 - Kpt. Jaroše



■ neveřejné hnízdlo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



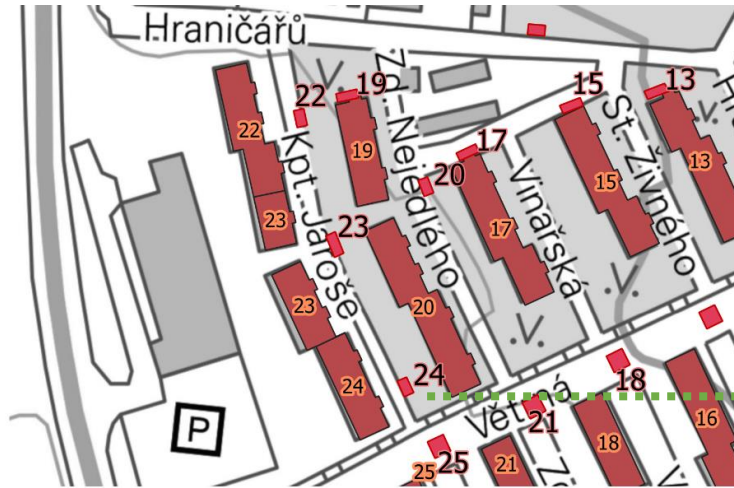
Počet bytů: 33, č. p. 1383, 1384, 1385	Papír	Plast	Sklo bílé i barevné	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2046,2	1610,2	1668,0	9052,2	4501,0
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	2173,6	18304	27456	8736
Využití kapacity nádob [%]	<b>63,9</b>	<b>74,1</b>	<b>9,1</b>	<b>33,0</b>	<b>51,5</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	1157,0	563,4	16636,0	18403,8	4235,0

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na sklo, nebo vyměnit za nádobu s menším objemem a odebrat 2 nádoby (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozů.





## Neveřejná sběrná hnízda – NH 24 - Kpt. Jaroše

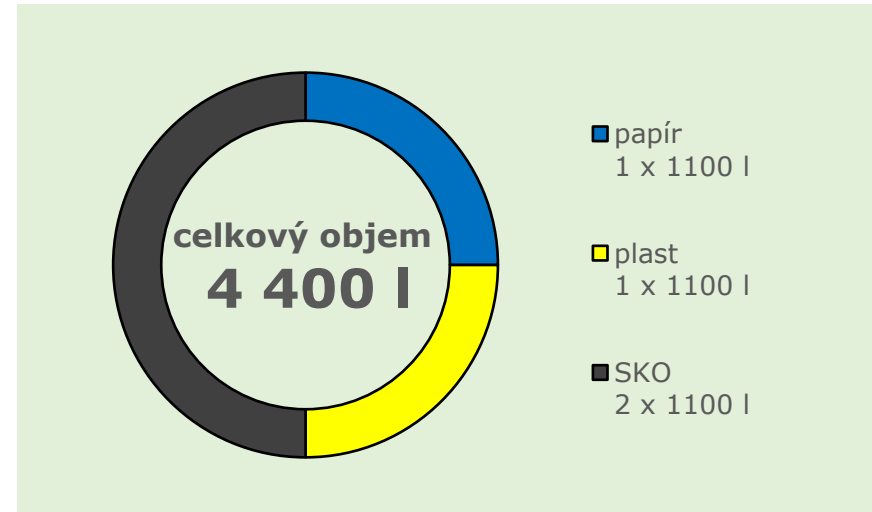


■ neveřejné hnízdo ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 26, č. p. 1386,1387	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	1612,1	1268,7	7132,1
Kapacita nádob NH [kg/rok]	3203,2	1086,8	18304
Využití kapacity nádob [%]	<b>50,3</b>	<b>116,7</b>	<b>39,0</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	1591,1	-181,9	11171,9

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu, přidat 1 nádobu (240 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 25 - Kpt. Jaroše



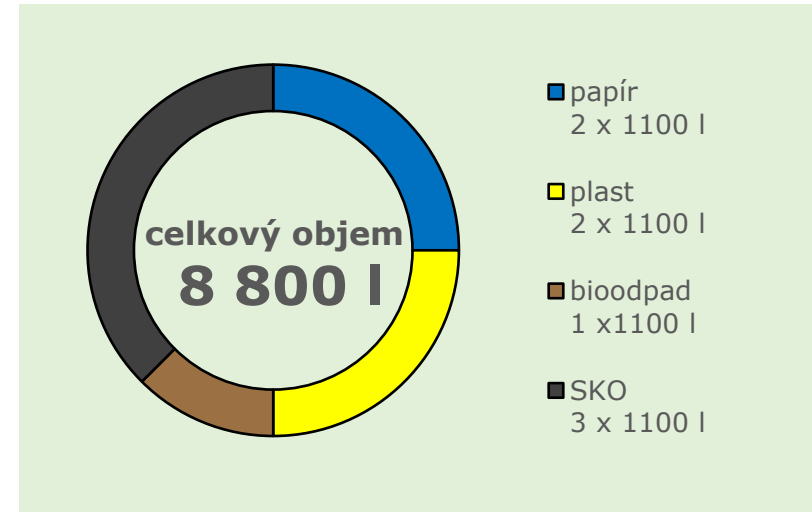
neveřejné hnízdo      příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 60, č. p. 1543,  
1544, 1545, 1546, 1547, 1548,  
1549

	Papír	Plast	SKO	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	3720,3	2927,7	16458,6	8183,7
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	2173,6	27456	20020
Využití kapacity nádob [%]	<b>58,1</b>	<b>134,7</b>	<b>59,9</b>	<b>40,9</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	2686,1	-754,1	10997,4	11836,3

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na SKO s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozu, přidat 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo zvýšit četnost svozů.



## Neveřejná sběrná hnízda – NH 26 - Pod Strání

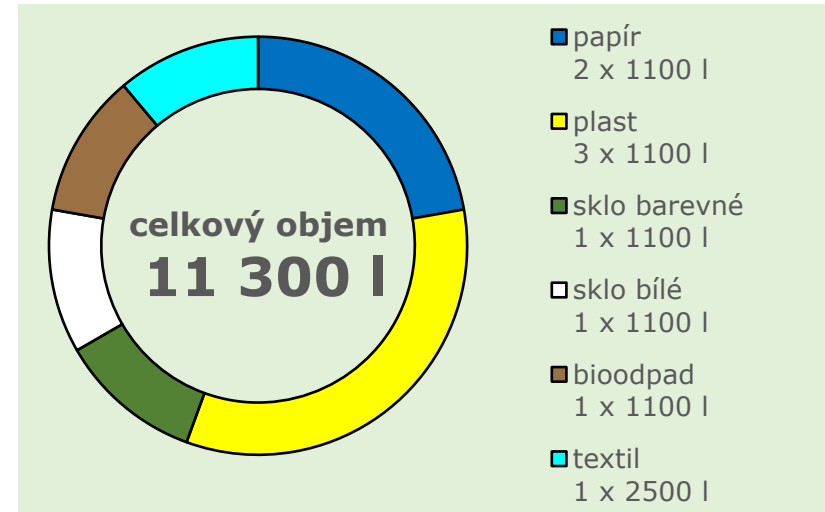


■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 37, č. p. 1232, 1233	Papír	Plast	Sklo bílé i barevné	BIO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	24,1	64,9
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2294,2	1805,4	1870,2	5046,6
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	3260,4	18304	20020
Využití kapacity nádob [%]	<b>35,8</b>	<b>55,4</b>	<b>10,2</b>	<b>25,2</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	4112,2	1455,0	16433,8	14973,4

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na sklo, 1 nádobu (1100 l) na papír a 1 nádobu (1100 l) na plast s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozů.



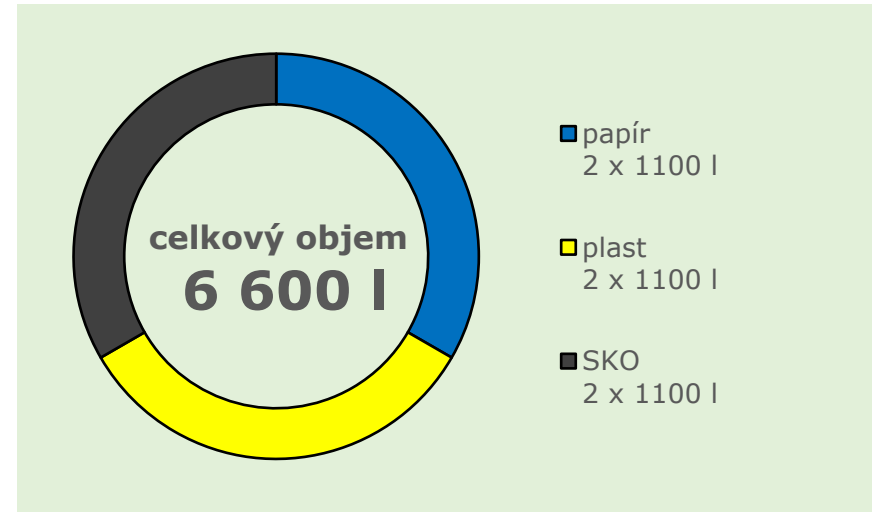
## Neveřejná sběrná hnízda – NH 27 - Pod Strání



■ neveřejné hnízdo      ■ příslušné budovy  
 Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

Počet bytů: 37, č. p. 1234, 1236, 1235	Papír	Plast	SKO
Průměrná produkce Mikulov [kg/ob/rok]	29,5	23,2	130,6
Průměrná produkce odpadů NH [kg/rok]	2294,2	1805,4	10149,5
Kapacita nádob NH [kg/rok]	6406,4	2173,6	18304
Využití kapacity nádob [%]	<b>35,8</b>	<b>83,1</b>	<b>55,4</b>
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	4112,2	368,2	8154,5

**Doporučení:** odebrat 1 nádobu (1100 l) na papír s četností svozu 1x týdně, nebo snížit četnost svozů.



# **VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA A NÁVRH JEJICH OPTIMALIZACE**

## OPTIMALIZACE VEŘEJNÝCH SBĚRNÝCH HNÍZD

Jelikož došlo ve městě Mikulov k novému označování nádob na třídění odpadu pomocí unikátních QR kódů, nelze porovnávat data svozů z let minulých. Proto budou v následující optimalizaci používána referenční data svozů odpadu **od ledna do září roku 2021**, která byla poskytnuta svozovou společností STKO, spol. s r.o. Z poskytnutých dat lze optimalizace provést na komoditách papír, plast a směsný komunální odpad.

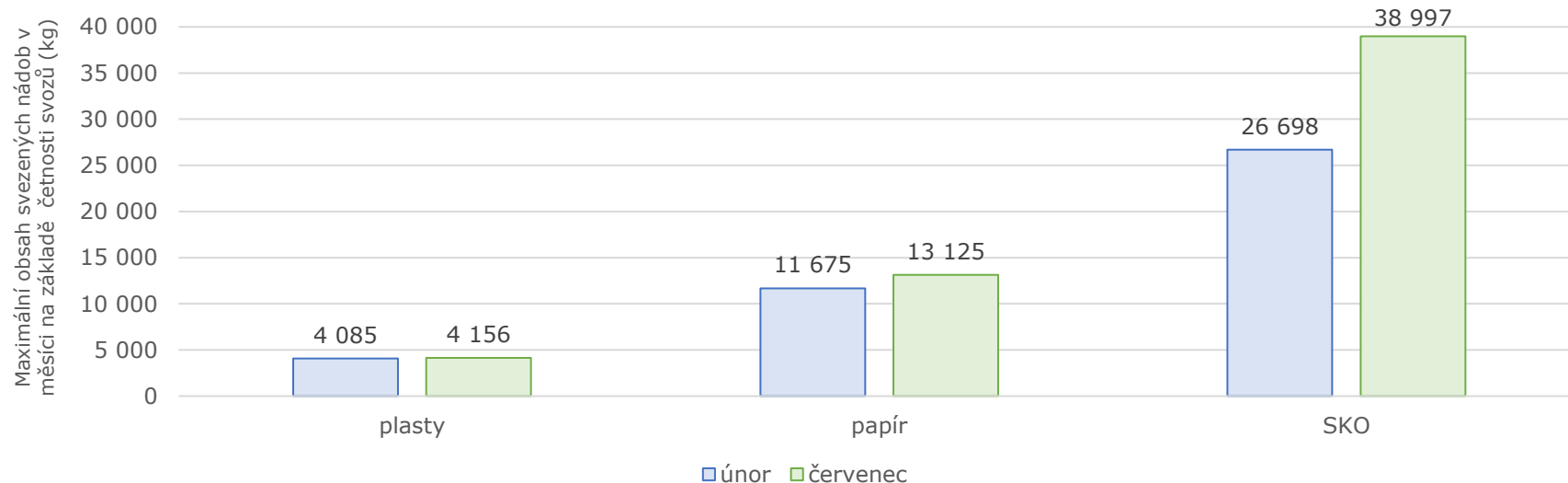
Dle dostupných dat, bylo v červenci roku 2021 realizováno celkově 221 svozů nádob na plasty ze všech sběrných hnízd ve městě (veřejných i neveřejných), jejichž maximální obsah by pojmul 4 156 kg plastů. Téhož měsíce se ze sběrných hnízd uskutečnilo 221 svozů nádob na papír o celkovém maximálním obsahu 13 125 kg a 377 svozů nádob na SKO o celkovém maximálním obsahu 38 997 kg.

V roce 2020 žilo v Mikulově 7 479 obyvatel, 67 % obyvatel využívalo MESOH, tedy motivační a evidenční systém pro odpadové hospodářství. V rámci MESOH jsou od jednotlivých domácností sváženy plasty, papír, bioodpad a směsný odpad, občané zapojení do motivačního systému tedy vyprodukované odpady třídí přímo v domácnostech a sběrná hnízda využívají minimálně. Do MESOH je tedy zapojeno přibližně 5 000 osob. Sběrná hnízda by tedy měla sloužit zhruba pro 2 500 osob.

Dle dat z ročního hlášení o odpadech z roku 2019 vyplývá, že **1 občan Mikulova vyprodukuje za měsíc průměrně 1,9 kg plastů, 2,5 kg papíru a 10,8 kg SKO.**

Realizované **svozy nádob ze sběrných hnízd v červenci by tedy kapacitně obsloužily 2 188 obyvatel v případě plastů, 5 250 obyvatel v případě papíru a 3 611 osob v případě SKO.**

Data za červenec ovšem mohou být zkreslena turistickou sezónou, která je v tomto měsíci ve městě na vrcholu. Obdobný výpočet byl tedy proveden i pro měsíc únor 2021, aby se vyloučil faktor sezónnosti. Data ze zimního období ukazují, že v únoru roku 2021 bylo realizováno celkově 216 svozů nádob na plasty ze všech sběrných hnízd ve městě (veřejných i neveřejných), jejichž maximální obsah by pojmul 4 085 kg plastů. Téhož měsíce se ze sběrných hnízd uskutečnilo 195 svozů nádob na papír o celkovém maximálním obsahu 11 675 kg a 335 svozů nádob na SKO o celkovém maximálním obsahu 26 698 kg. Realizované **svozy nádob ze sběrných hnízd v únoru by tedy kapacitně obsloužily 2 150 obyvatel v případě plastů, 4 670 obyvatel v případě papíru a 2 472 osob v případě SKO.**



**Obr. 4 Porovnání maximálního obsahu nádob svezných za měsíc únor a červenec v roce 2021**

Z výsledných dat za oba měsíce (únor a červenec 2021) lze tedy vyvodit, že **nádoby na papír jsou předimenzované** a jejich častý svoz je způsoben především **neukázněností obyvatel**, kteří papírové obaly nedostatečně rozloží a nádoby se tak rychle zaplní. Je velice **důležité provádět osvětovou činnost** a vysvětlovat občanům důležitost správného ukládání odpadů do kontejnerů.

Při porovnání četnosti svozů v turistické sezoně a mimo ni lze dále pozorovat **nárůst produkce především směsného komunálního odpadu v letních měsících**, což do značné míry ovlivňuje zejména turismus.

**Tab. 5 Maximální obsah nádob ve sběrných hnízdech na základě četnosti svozů (údaje za únor a červenec 2021)**

ČERVENEC 2021								
plasty			papír			SKO		
Objem nádoby (l)	Počet svozů (VII/2021)	Maximální obsah nádob (kg)	Objem nádoby (l)	Počet svozů (VII/2021)	Maximální obsah nádob (kg)	Objem nádoby (l)	Počet svozů (VII/2021)	Maximální obsah nádob (kg)
1 100 l	193	4034	1 100 l	211	12998	1 100 l	191	33616
240 l	26	119	240 l	9	121	240 l	101	3878
110 l	2	4	120 l	1	7	120 l + 110 l	85	1502
ÚNOR 2021								
plasty			papír			SKO		
Objem nádoby (l)	Počet svozů (II/2021)	Maximální obsah nádob (kg)	Objem nádoby (l)	Počet svozů (II/2021)	Maximální obsah nádob (kg)	Objem nádoby (l)	Počet svozů (II/2021)	Maximální obsah nádob (kg)
1 100 l	190	3971	1 100 l	188	11581	1 100 l	123	21648
240 l	24	109	240 l	7	94	240 l	62	2381
110 l	2	4	120 l	0	0	120 l + 110 l	150	2669



Následující tabulka (tab. 6) znázorňuje vždy pět nejvíce svážených sběrných hnízd pro jednotlivé komodity.

**Tab. 6 Pět veřejných sběrných hnízd s nejvyšším počtem svozů za leden až září 2021 dle typu komodity**

	Pořadí veřejných sběrných hnízd	ID hnízda	Celkový počet svozů za období leden až září 2021
papír	1.	33	155
	2.	65	98
	3.	30	95
	4.	29	72
	5.	34	48
plast	1.	33	169
	2.	30	76
	3.	34	74
	4.	35	71
	5.	65	64
SKO	1.	56	125
	2.	55	93
	3.	57	86
	4.	58	60
	5.	62	52

Nejčteněji svážené hnízdo na SKO je u ulice Zd. Nejedlého (ID 56). Toto sběrné hnízdo využívají nejvíce obyvatelé bytového domu s č. p. 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, kteří ovšem mohou odpady odkládat i do neveřejného sběrného hnízda s ID 21. Občané se přiklánějí k využití veřejného sběrného hnízda, které tedy bývá často přeplněné. Paradoxem je, že neveřejné sběrné hnízdo (ID 21) má nádoby na SKO nevyužívané a v rámci optimalizace neveřejných sběrných hnízd bylo navrženo odebrání 2 nádob na SKO (2 x 1 100 l).

Východiskem by mohlo být předělání sběrného hnízda ID 56 na neveřejné a přesné rozdělení obyvatel bytového domu s určením bytů a jejich příslušnosti k jednotlivým hnízdům. Vyřešil by se tak problém s nedostatečnou kapacitou sběrného hnízda (ID 56) na jedné straně a nevyužívaným sběrným hnízdem (ID 21) na druhé straně bytového domu.

Stejné doporučení lze aplikovat i v případě dalších, nejčastěji svážených sběrných hnízd na SKO. K veřejnému sběrnému hnízdě s ID 55 mají přístup občané z bytového domu s č. p. č. p. 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, kteří ovšem mohou své odpady ukládat také do neveřejného sběrného hnízda s ID 25. Ke sběrnému hnízdě s ID 57 chodí obyvatelé bytového domu s č. p. 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, kteří mají k dispozici také neveřejné sběrné hnízdo s ID 18, v rámci jehož optimalizace bylo navrženo odebrání 2 nádob na SKO (2 x 1 100 l). Ke sběrnému hnízdě s ID 58 chodí zejména rezidenti bytového domu s č. p. 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, kterým je k dispozici neveřejné sběrné hnízdo s ID 16, jehož nádoby na SKO nejsou využívány.

**Doporučením pro lokalitu sídliště je tedy předělat veřejná sběrná hnízda s ID 55, 56, 57, 58 a 59 na neveřejná a přesně rozdělit příslušnost jednotlivých bytů ke sběrným hnízdům.**



U pěti nejčastěji svážených veřejných hnízd (pro sumu svozů nádob na papír a plasty) byly navíc zvýrazněny budovy, které jsou v docházkové vzdálenosti 91 m od daného hnízda, pro znázornění jejich uživatelů (obr. 5). Budovy jsou vyznačeny s rozdělením, zda se jedná o budovy pro rezidenty či nikoliv.

U sběrných hnízd 33 a 34 se nachází převážně rodinné domy, ale obě hnízda se nachází u Amfiteátru pod Turoidem, kde se pohybují v letních měsících turisté a návštěvníci dopravního hřiště a skateparku.

Nejvíce svozů nádob s papírem a plastem proběhlo právě v hnízdě s ID 33, které se nachází u Amfiteátru. V okolí tohoto sběrného hnízda se nachází poměrně velké množství veřejných sběrných hnízd – boxů. Sběrná místa – boxy i sběrná hnízda v této oblasti bývají nejvíce využívána zejména v letních měsících, kdy se v Amfiteátru pod Turoidem koná množství kulturně – společenských akcí, zejména koncertů. **V letním období by se tedy ve sběrném hnízdě s ID 33 měla přistavit další nádoba na plasty i papír (1 100 l), aby se snížila četnost vývozů.**

U sběrného místa 34 se nachází parkoviště a krajská komunikace, tudíž je zde vysoký provoz a možnost třídít odpad mají jak návštěvníci amfiteátru nebo jeskyně Na Turoidu, tak projíždějící řidiči. Poloha sběrného hnízda v blízkosti komunikace je problematická právě z hlediska odkládání odpadů nerezidenty města, tedy řidiči projíždějících automobilů. Odpady z těchto hnízd jsou totiž následně vyváženy na náklady města. U sběrných hnízd v blízkosti komunikací také dochází k častějšímu přepřehování sběrných nádob.

**Sběrné hnízdo ID 34 by se tedy mělo přesunout, aby nebylo v bezprostřední blízkosti krajské komunikace.**

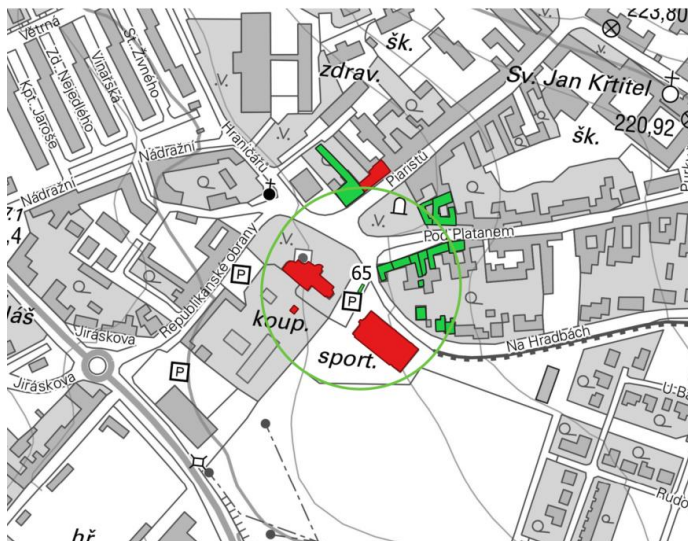
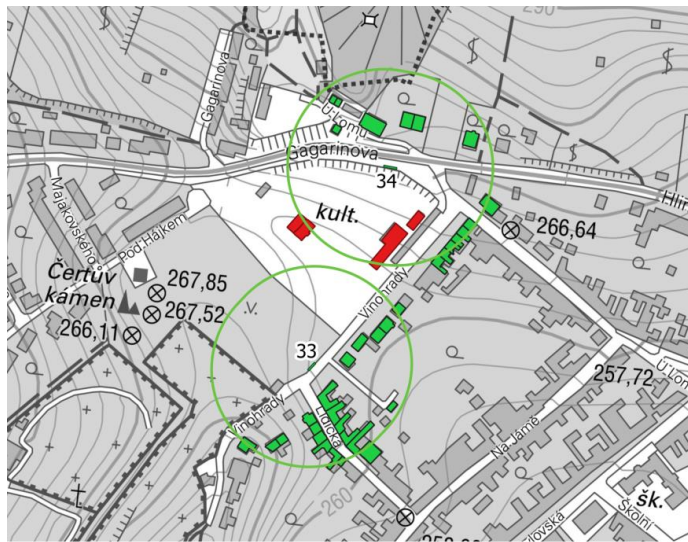
U sběrného hnízda 29 se nachází většinou rodinné domy, ale také Apartmán Mikulov a garáže, tudíž lze předpokládat větší objem odpadů, jejichž původcem jsou rekreatanti.

U sběrného hnízda 30 se ve vyznačené docházkové vzdálenosti nachází domy, které mají uzavřená sběrná hnízda (č. p. 1146, 1145), nicméně jejich obyvatelé pravděpodobně využívají toto veřejné hnízdo, větší množství odpadů může rovněž souviset s přilehlým parkovištěm.

Sběrné hnízdo 65 se nachází opět na frekventovaném místě. Jednak se zde nachází parkoviště a koupaliště Riviéra, tudíž vyšší koncentrace lidí a také veřejné budovy, jimiž jsou úřad práce a sportovní hala.

### **Zvýšené množství odpadů tedy souvisí zejména s přítomností veřejných budov a podniků.**

Naopak nejméně svozů papíru i plastu probíhá v místní části Mušlov (ID 70), kde je ovšem umístěno pouze jedno veřejné sběrné hnízdo, a proto nelze uvažovat o jeho zrušení. Nejméně svozů SKO proběhlo u hnízda ID 49 - U Staré brány, kde se nachází 1 x 1 100 l nádoba na SKO. V blízkosti tohoto hnízda (ID 49) se totiž nachází hnízdo ID 46, které obsahuje pouze nádoby na SKO. **Doporučením je tedy v hnízdě 49 zanechat pouze nádoby na papír, plast a sklo a odebrat nádobu na SKO, popřípadě sloučit sběrná hnízda s ID 49 a 46 do jednoho.**



**Budovy**

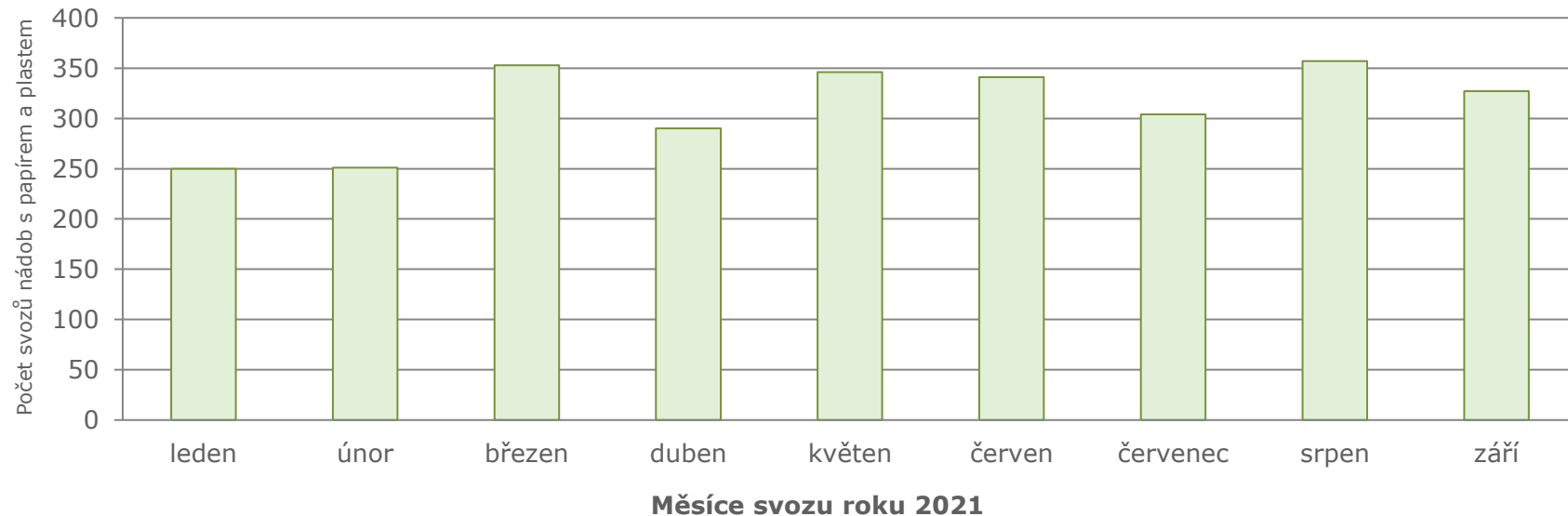
- rezidenční budovy
- nerezidenční budovy
- budovy s vlastním sběrným hnízdem
- veřejná sběrná hnízda
- vzdálenost 91 m od hnízda

Pořadí veřejných sběrných hnízd	ID hnízda	Celkový počet svozů za období leden až září 2021
1.	33	324
2.	30	171
3.	65	162
4.	29	133
5.	34	122

Obr. 5 Docházkové vzdálenosti u nejužívanějších sběrných hnízd ve městě

Dále byla **posouzena četnost svozů dle jednotlivých měsíců**. Z následujícího grafu (obr. 6) je vidět **zřejmý nárůst počtu svozů během měsíců května, června a srpna**. V květnu například proběhl u Mikulova Česko-rakouský maraton, což přilákalo množství turistů. V červnu mohly zvýšenou produkci odpadu ovlivnit slavnosti města Mikulov, které se konaly 18. – 20. června. V červenci se ve městě nekonala žádná větší kulturní akce, která by přilákala turisty, množství vyprodukovaných odpadů také bylo nižší než v ostatních letních měsících. V srpnu proběhl v areálu letního kina hudební festival MikuLOVE a na konci července MKLV FEST, tudíž mohlo dojít k nárůstu odpadů od návštěvníků festivalů. Zvýšený počet svozů v září mohl být způsobený vysokým počtem turistů v Mikulově kvůli Pálavskému vinobraní.

**Doporučujeme tedy při konání větších kulturních akcí zvýšit četnost svozů.**



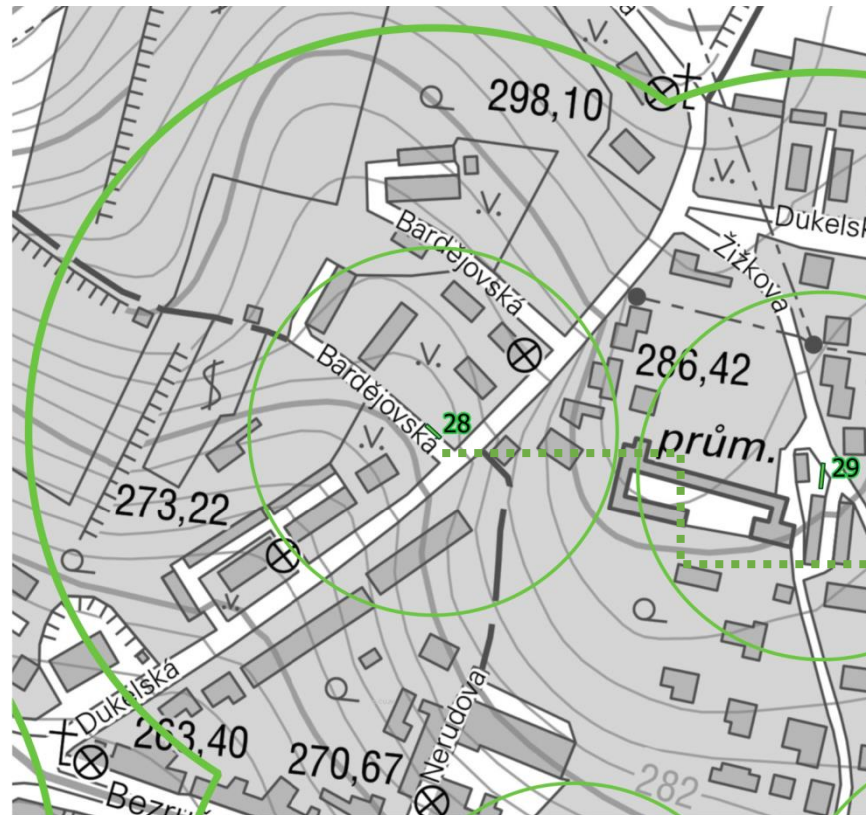
**Obr. 6 Četnost svozů nádob na papír a plasty u veřejných sběrných hnízd za leden až září 2021**

Závěrem doporučujeme vytipovat od svozových společností či technických služeb problémová místa s přeplněností nádob na odpad a zvážit přidání nádob či zvýšit četnost svozu. Při terénním zaměřování odpadových hnízd byl zjištěn **problém s přeplněností nádob například u hnízda ID 65**, kde byla zaplněna nádoba na sklo a skleněné lahve byly i v okolí nádob. Dále je v Mikulově problém s podnikateli, kteří třídí odpad do veřejných sběrných hnízd, je tedy potřeba provádět důsledné **kontroly nakládání s odpady mezi podnikateli**.

# **PŘEHLEDOVÉ KARTY SBĚRNÝCH HNÍZD VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA**




## Veřejná sběrná hnízda – SH 28 - Bardějovská



 veřejné hnízdo





**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

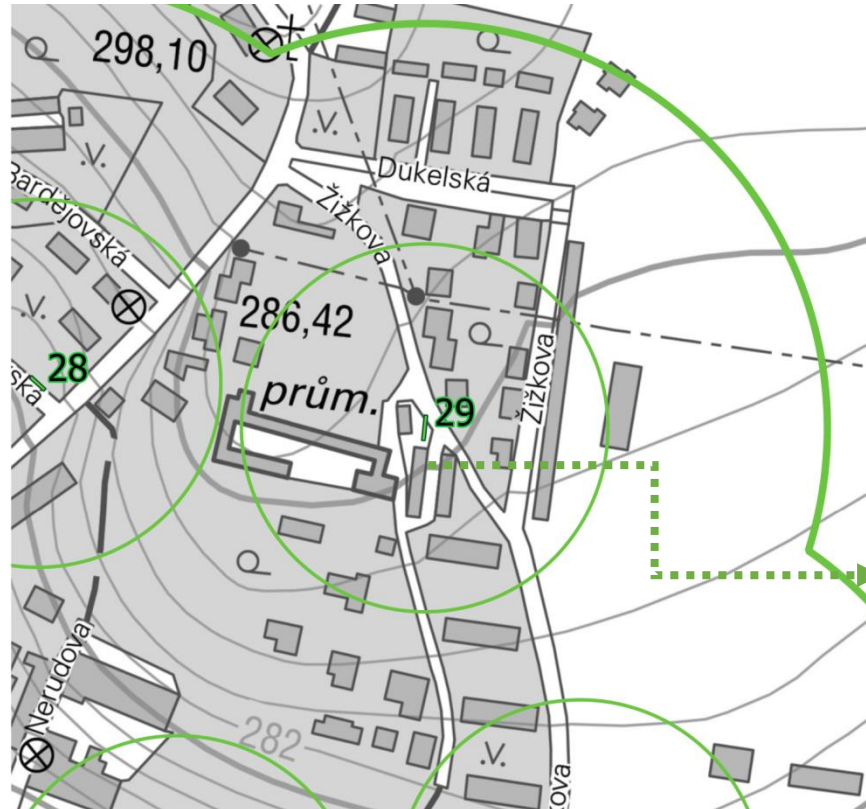
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



-  papír  
1 x 1100 l
-  plast  
1 x 1100 l
-  sklo barevné  
1 x 1100 l
-  sklo bílé  
1 x 1100 l




## Veřejná sběrná hnízda – SH 29 - Žižkova



 veřejné hnízdo






**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

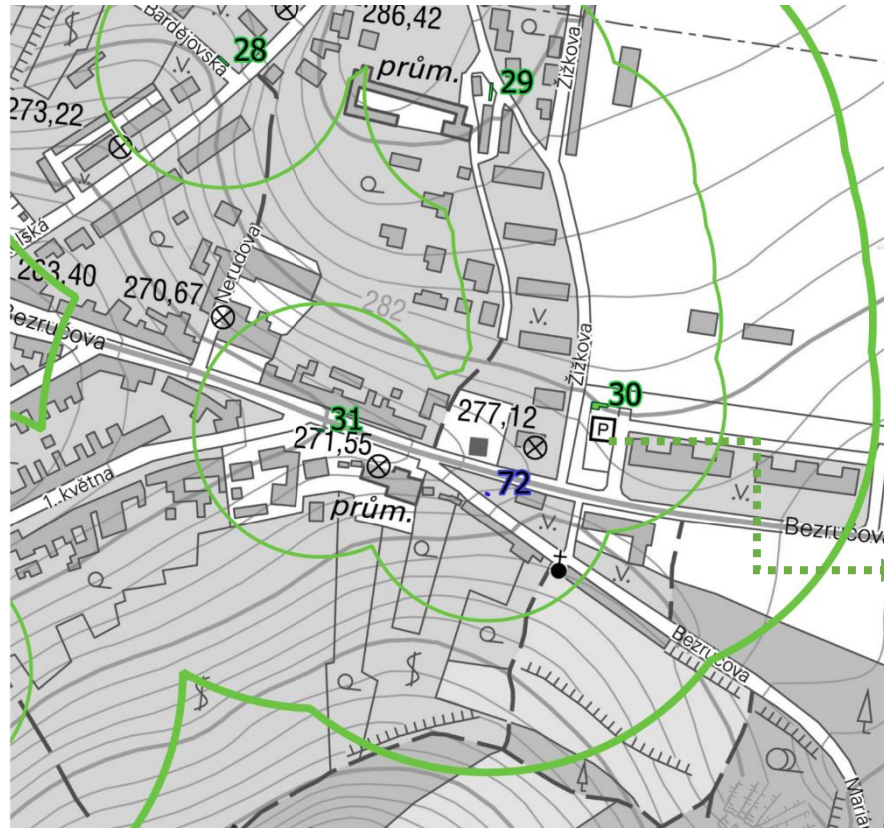
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



-  papír  
2 x 1100 l
-  plast  
2 x 1100 l
-  sklo barevné  
1 x 1100 l
-  sklo bílé  
1 x 1100 l
-  kovový odpad  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 30 – Pálavská alej



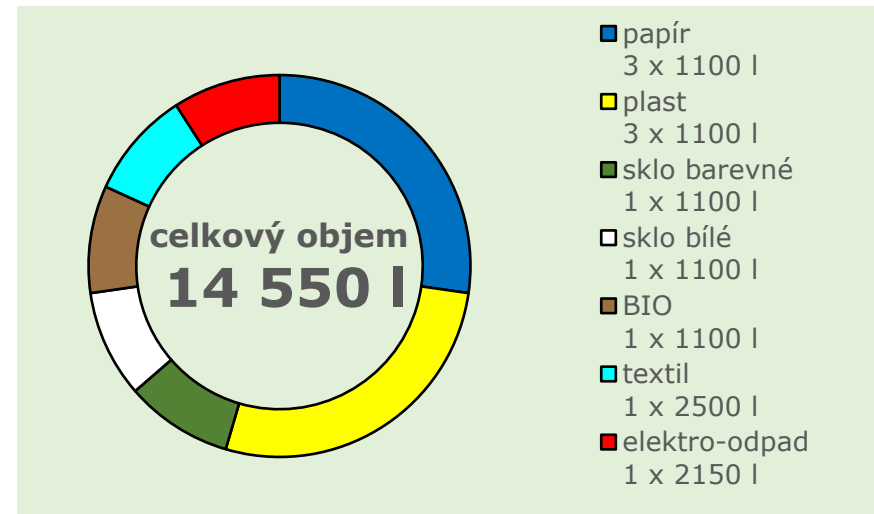
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 31 - Bezručova



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

200 m (maximální optimální vzdálenost)

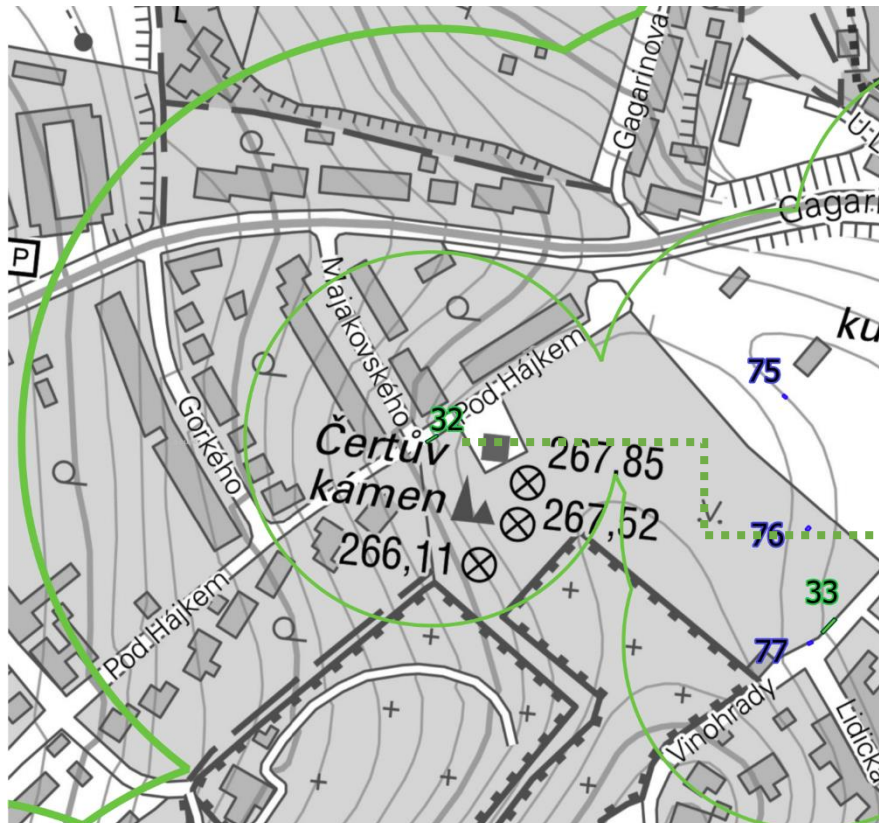
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 32 - Pod Hájkem



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

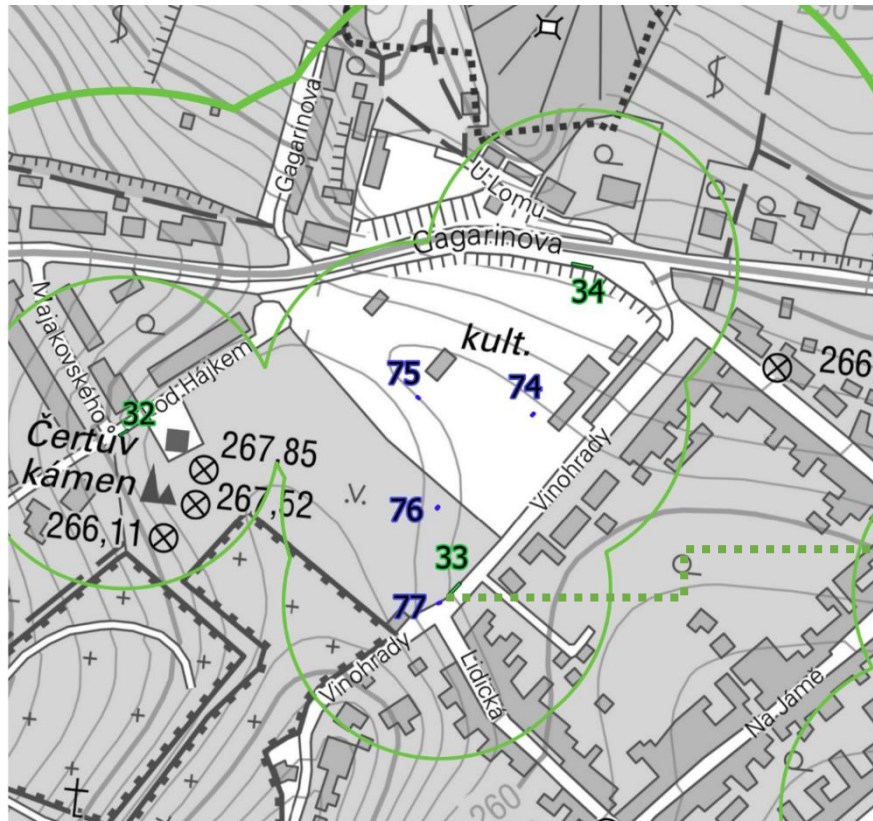
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 33 - Vinohrady



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

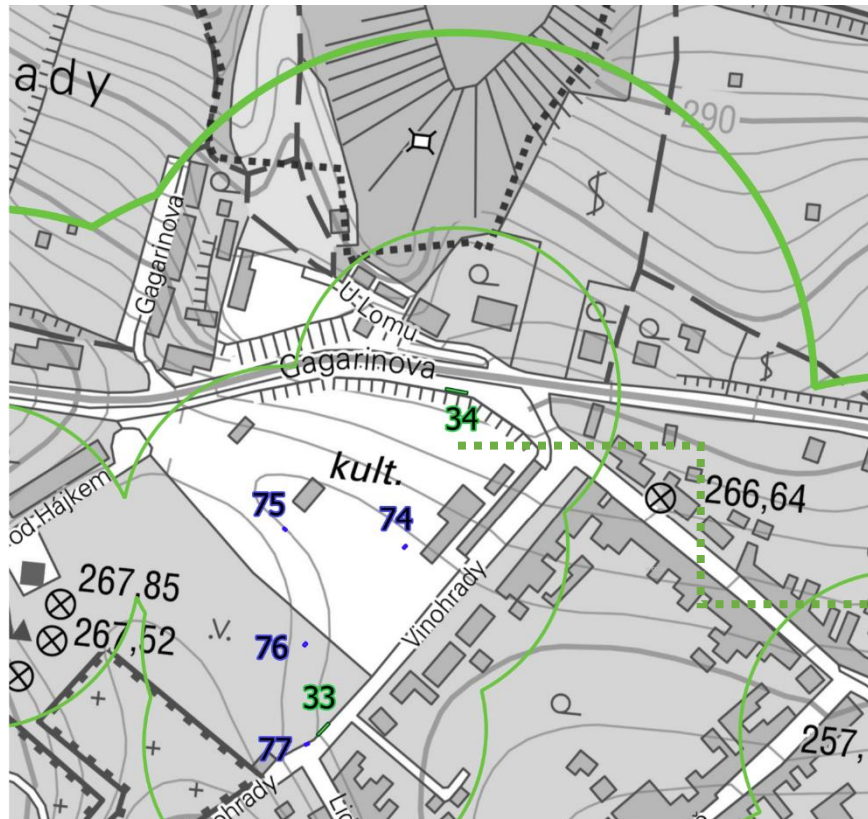
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
3 x 1100 l
- plast  
3 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 34 - Vinohrady



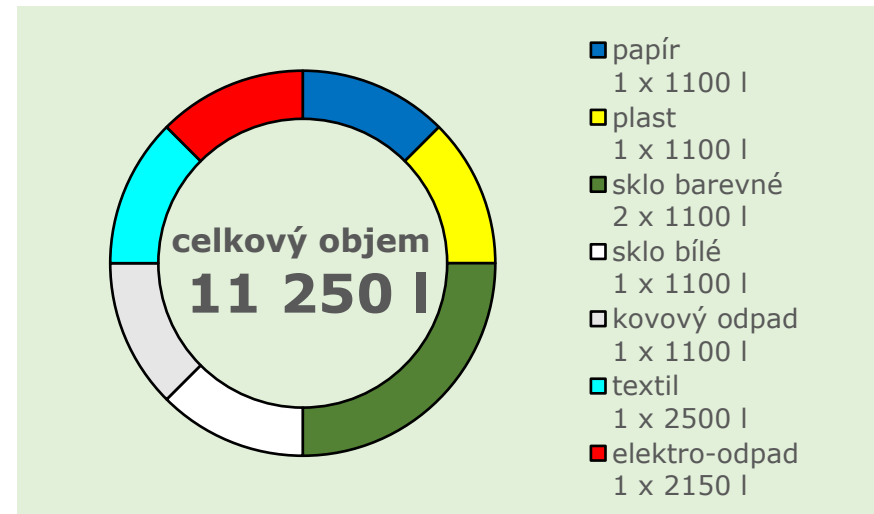
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

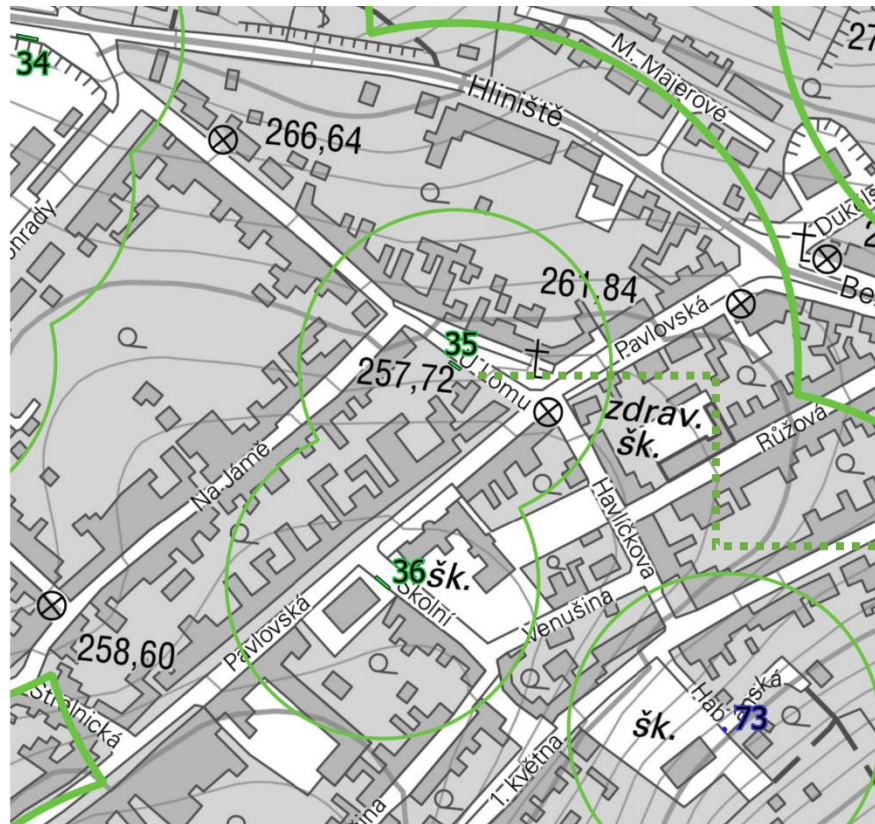
   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 35 - U Lomu



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
2 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l





## Veřejná sběrná hnízda – SH 36 - Školní



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
2 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l
- textil  
1 x 2500 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 37 - 1. května



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l
- nápojové kartony  
1 x 1100 l
- elektro-odpad  
1 x 2150 l

■ veřejné hnízdo

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

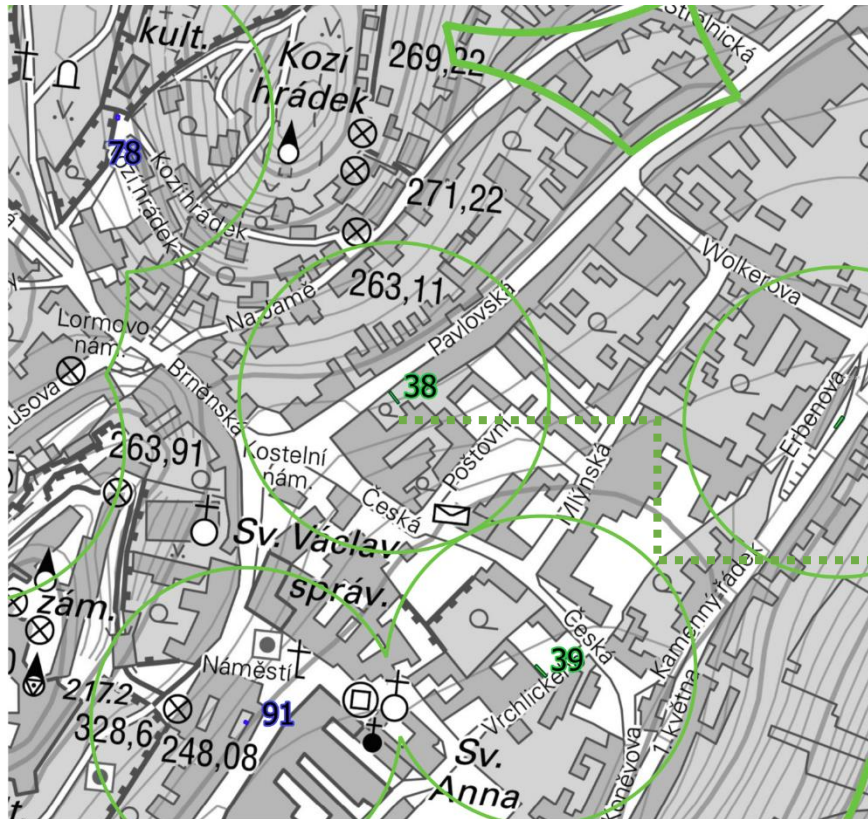
91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 38 - Pavlovská



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

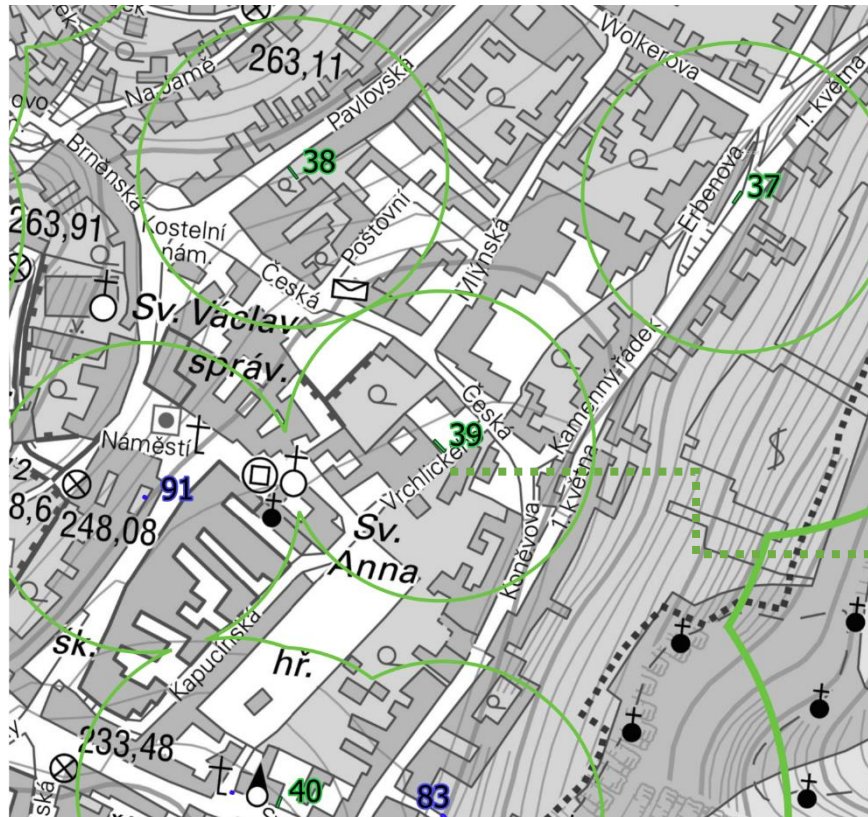
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
2 x 1100 l
- nápojové kartony  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 39 - Vrchlického



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

  200 m (maximální optimální vzdálenost)

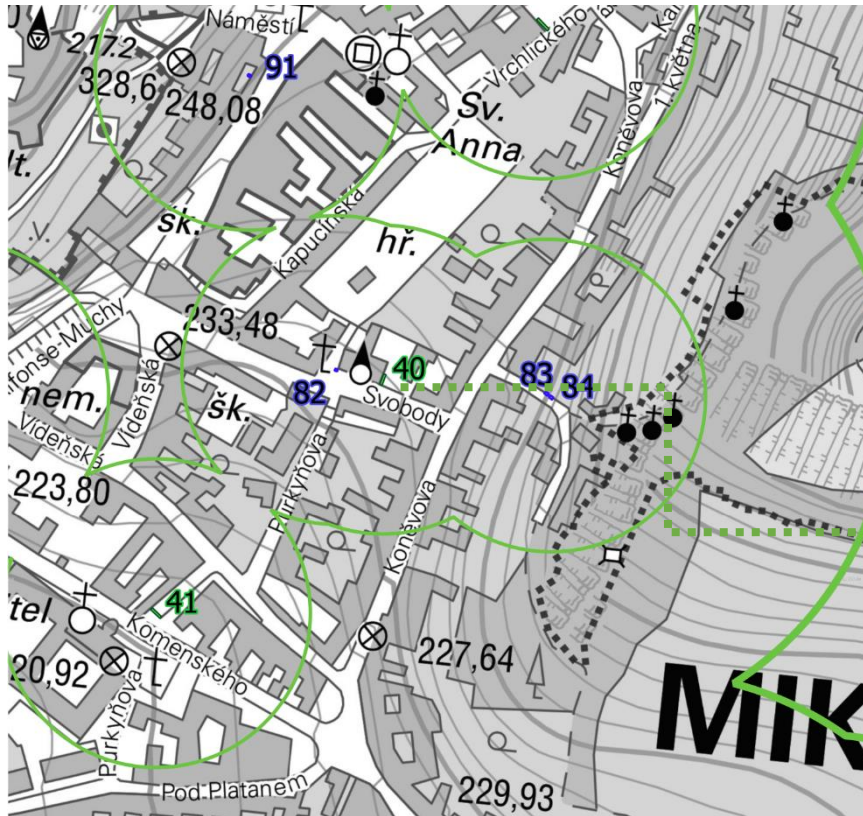
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
2 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l
- textil  
1 x 2500 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 40 - Svobody



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

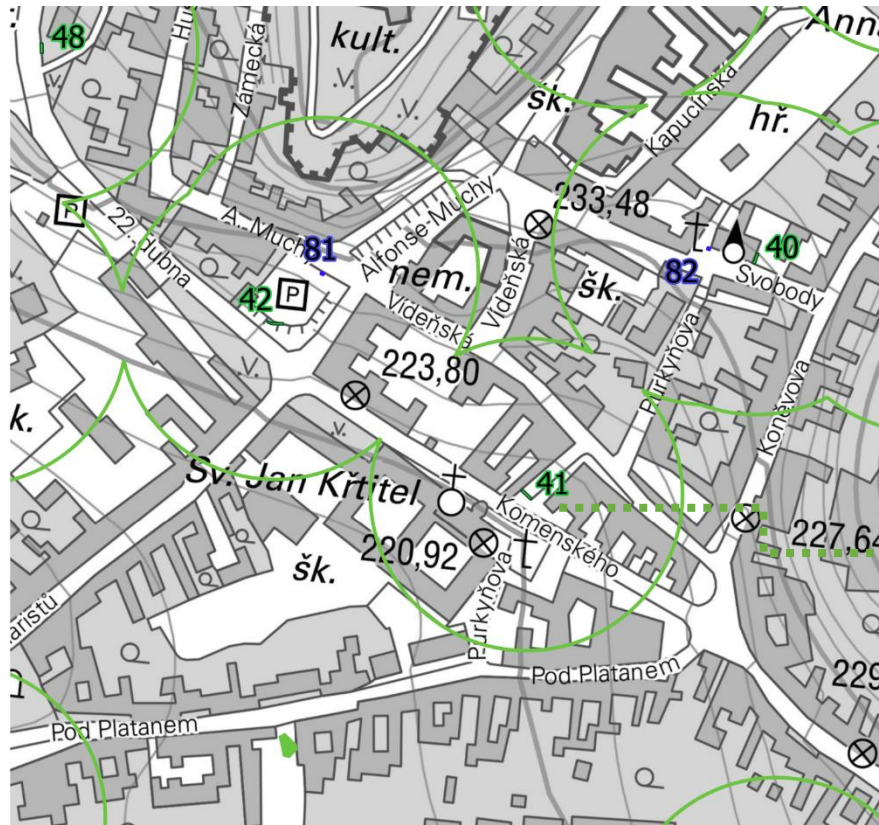
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 41 - Purkyňova



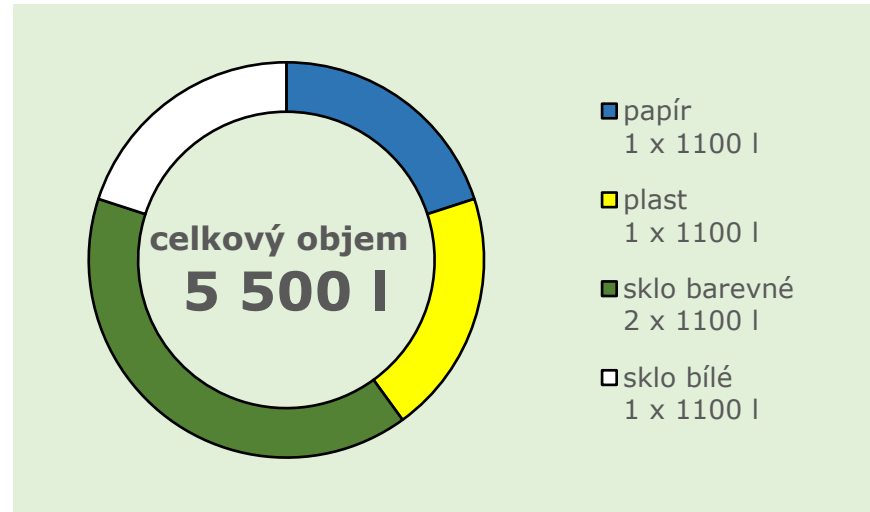
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

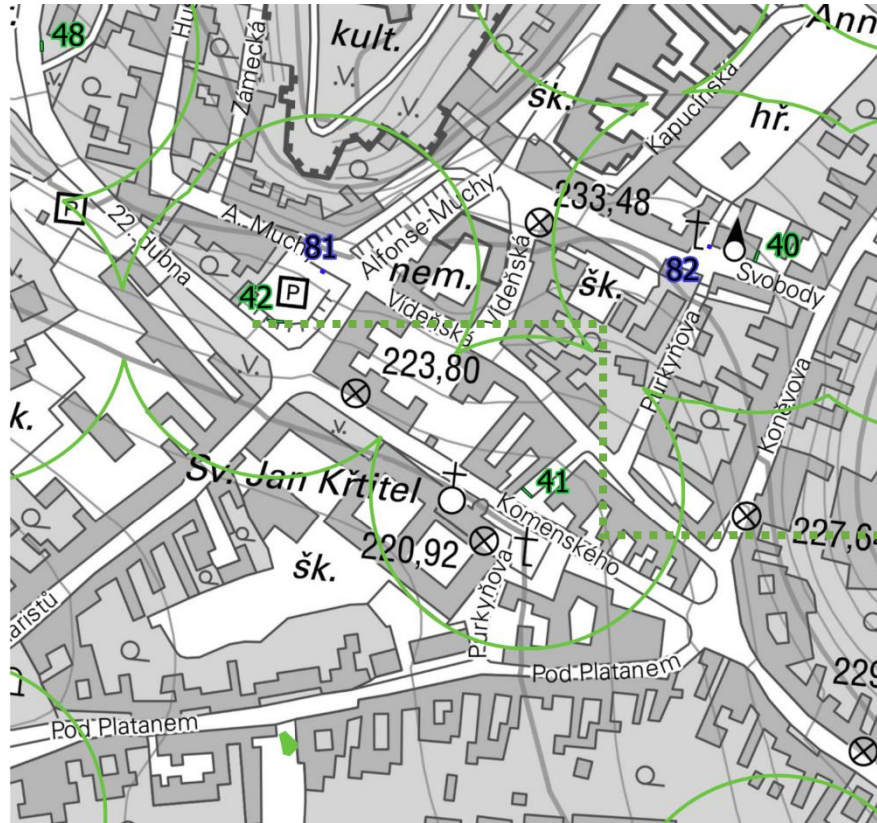
   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 42 - Alfonse Muchy



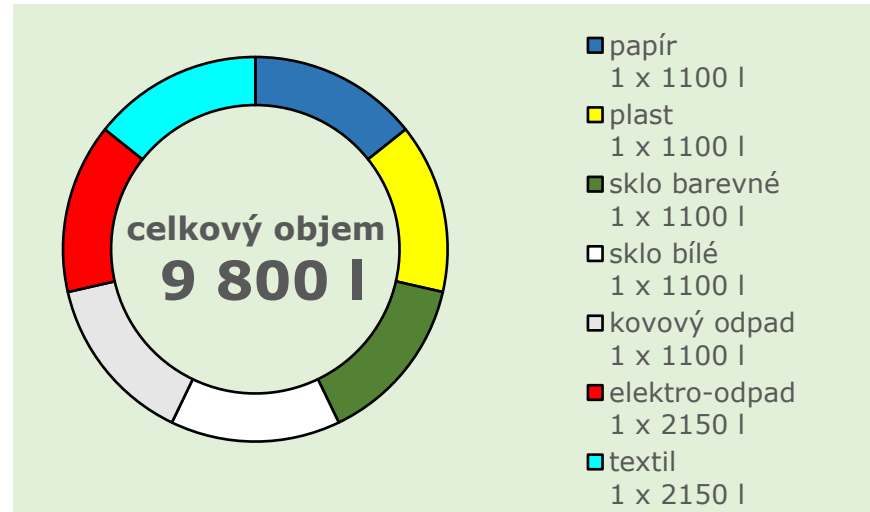
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

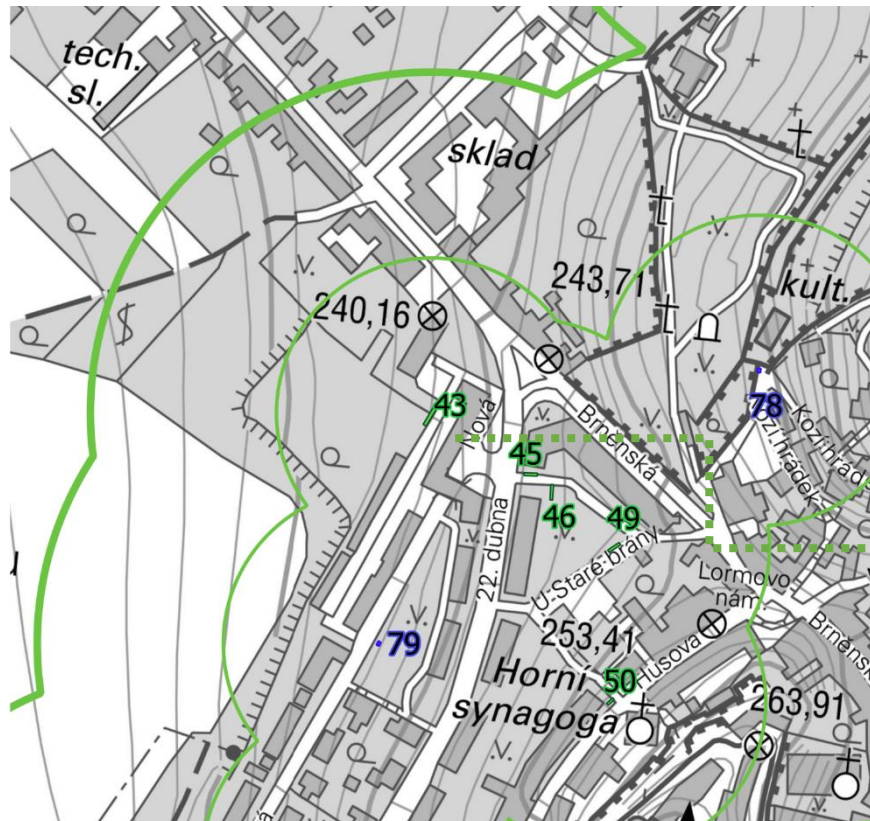
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 43 - Nová



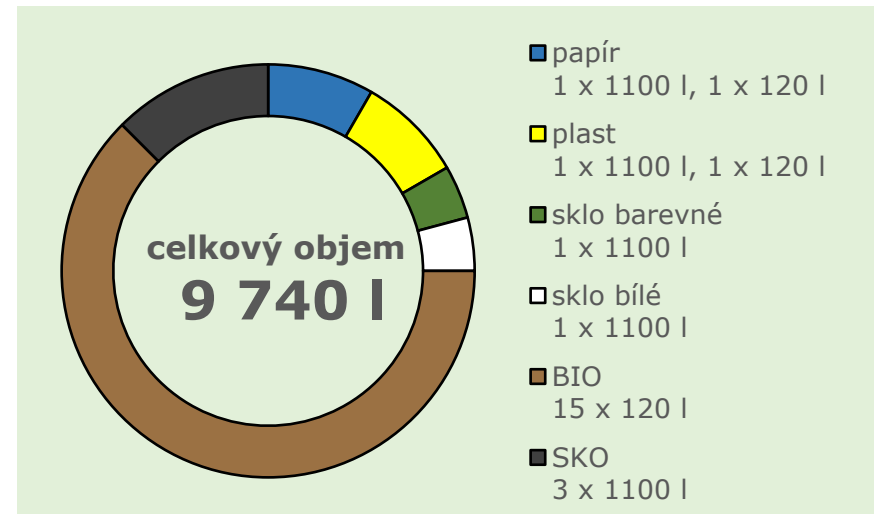
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

  200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz





## Veřejná sběrná hnízda – SH 44 - Nová



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

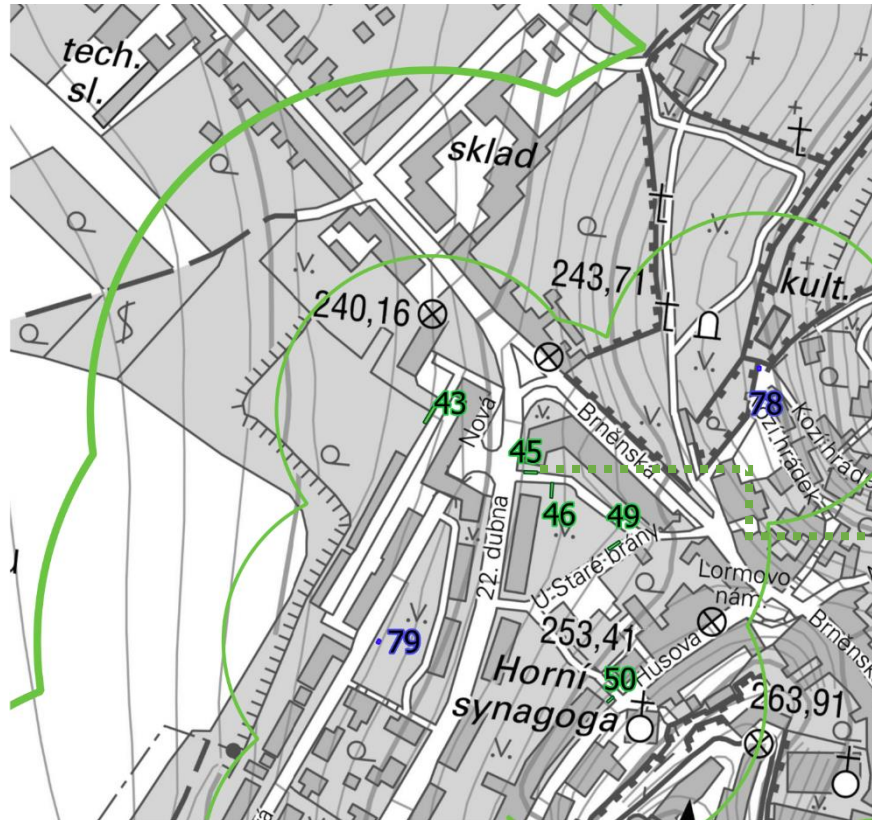
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
2 x 240 l
- plast  
1 x 1100 l
- BIO  
3 x 240 l
- SKO  
2 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 45 - 22. dubna



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

■ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

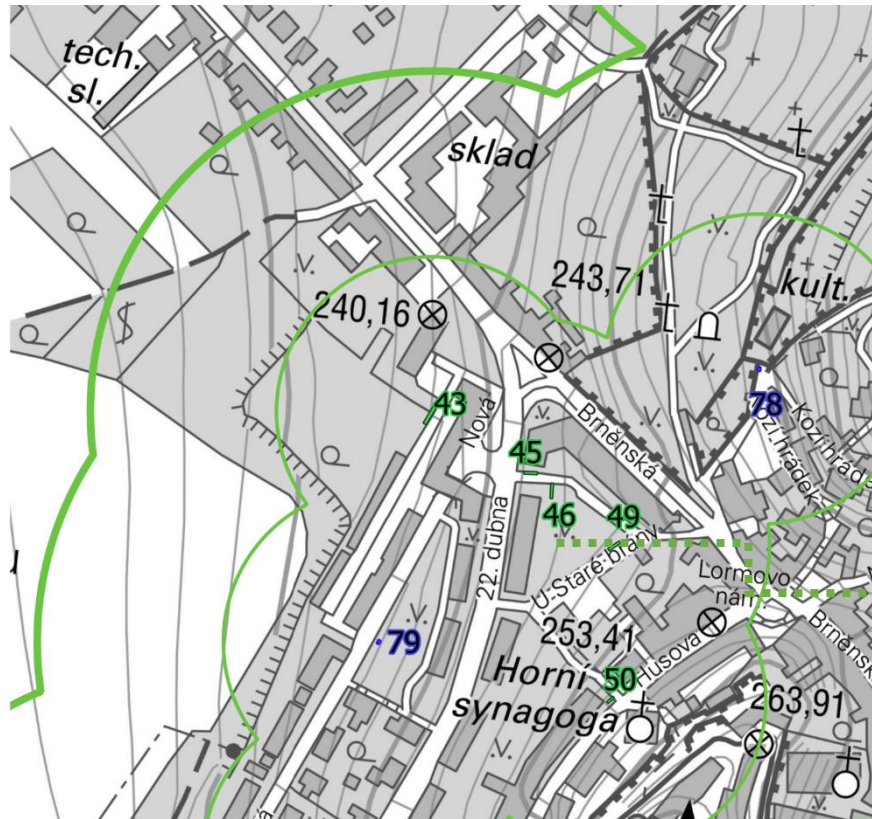
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l
- SKO  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 46 - 22. dubna



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

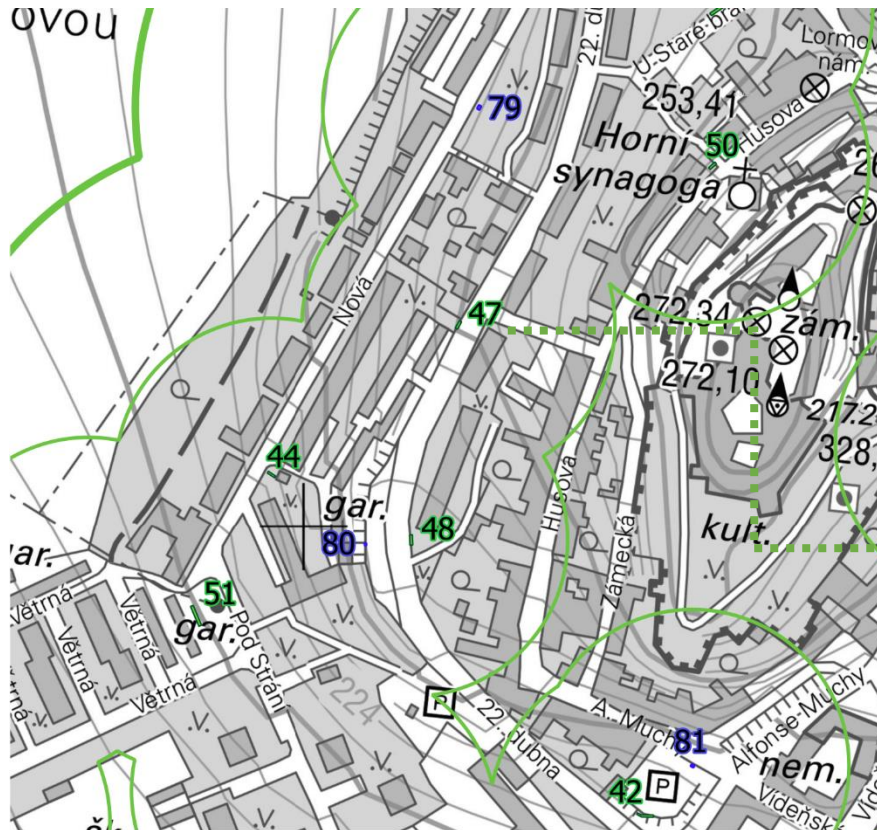
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 47 - 22. dubna



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

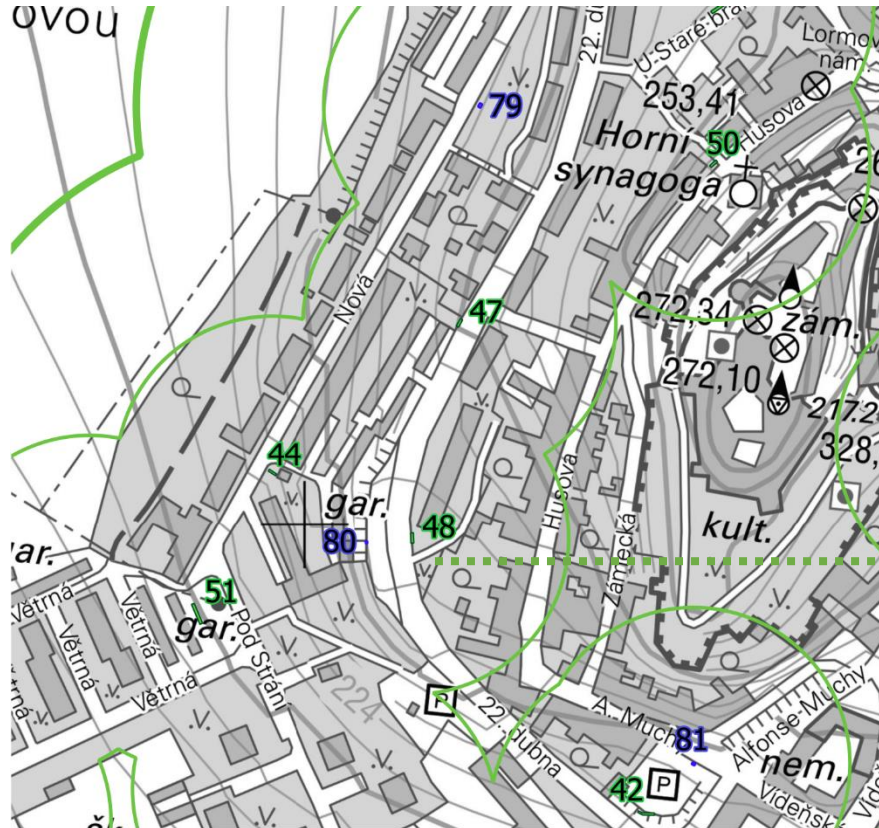
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



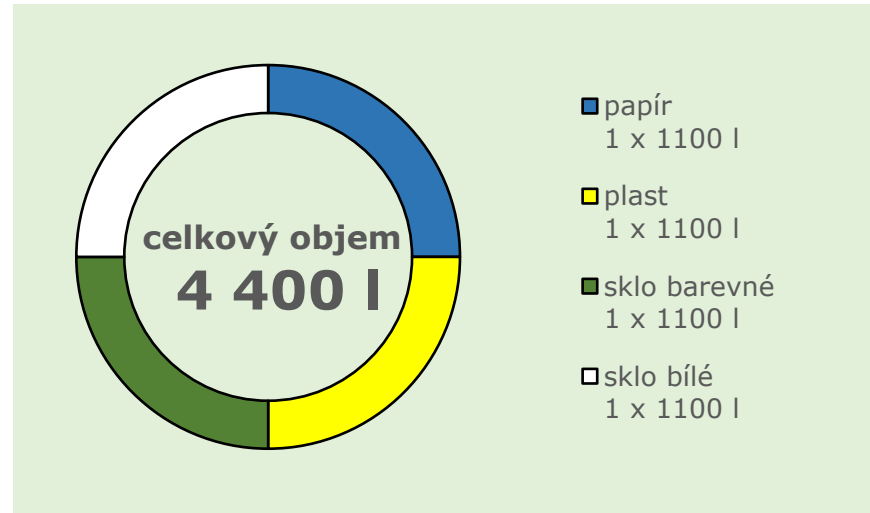
- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



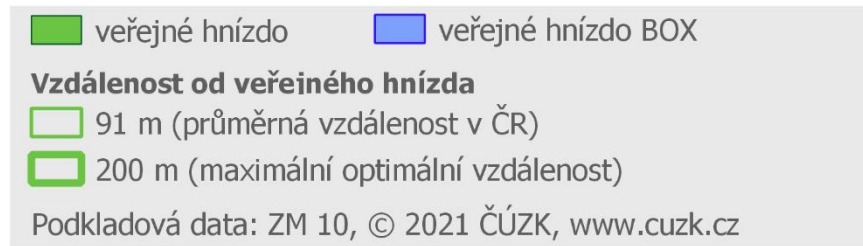
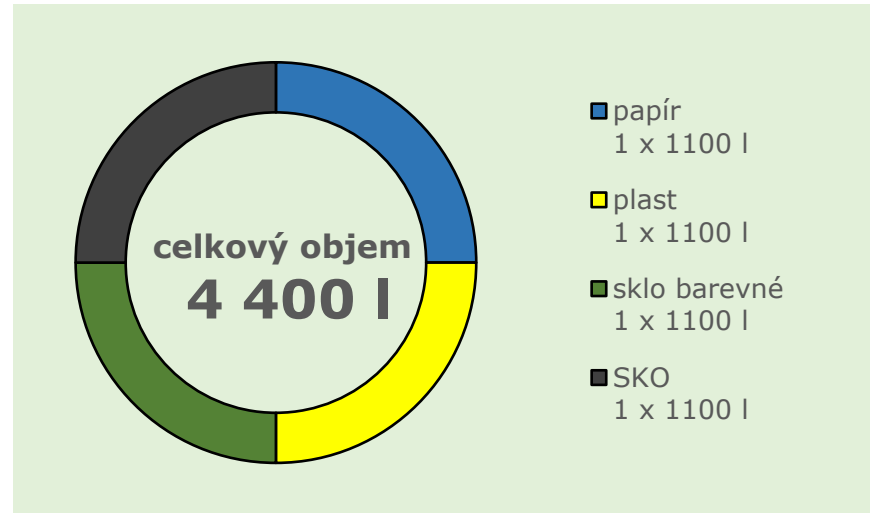
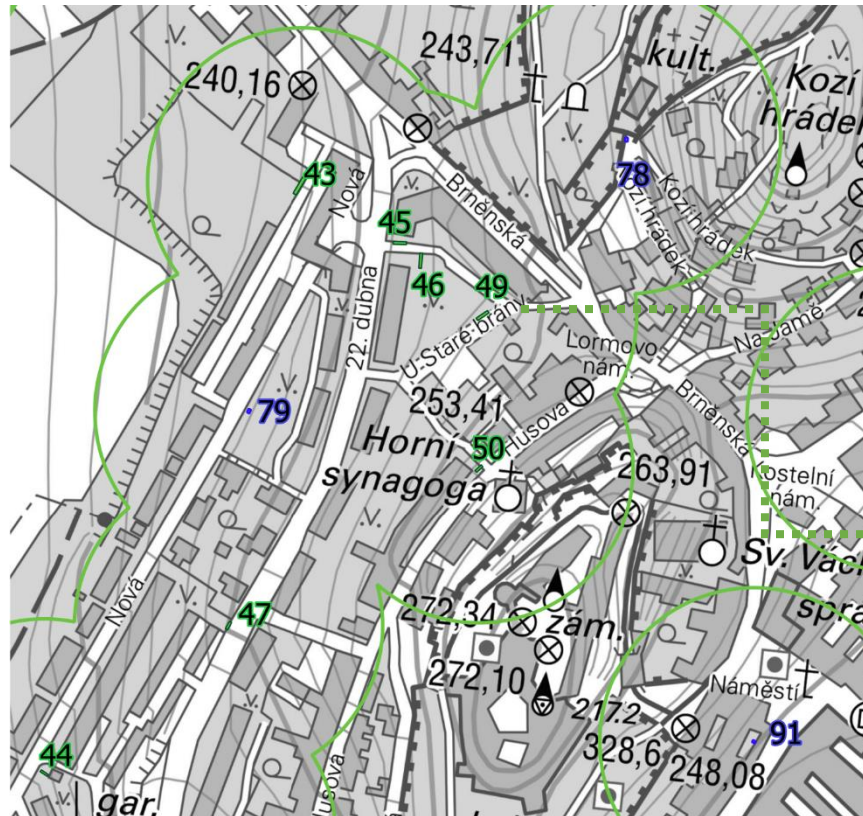
## Veřejná sběrná hnízda – SH 48 - 22. dubna



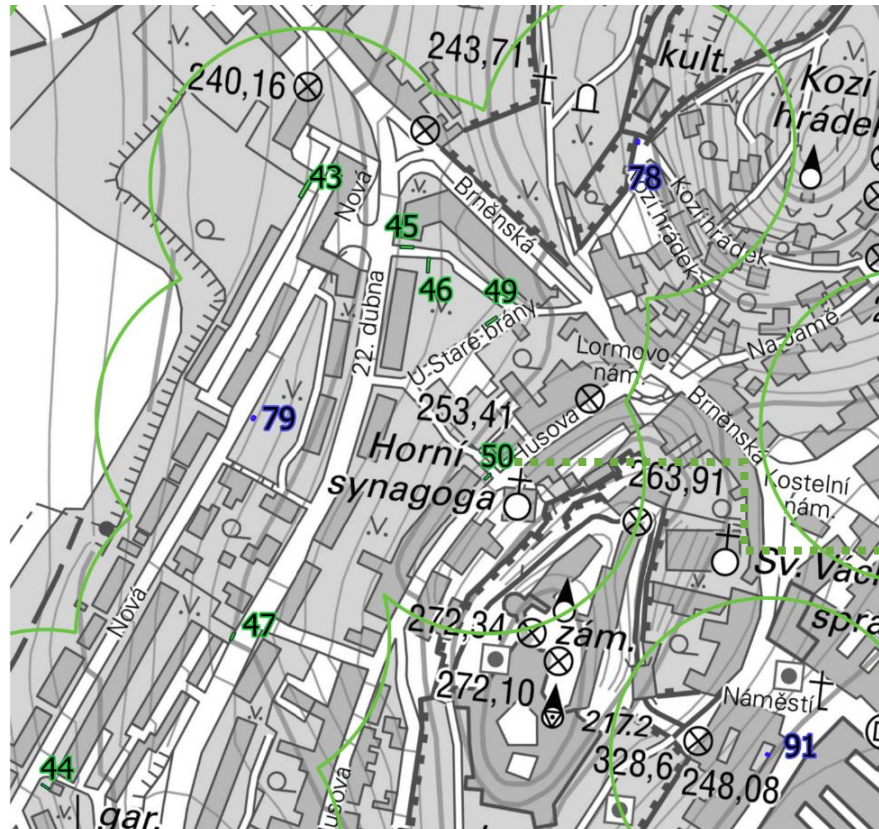
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX  
**Vzdálenost od veřejného hnízda**  
  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)  
  200 m (maximální optimální vzdálenost)  
 Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 49 - U Staré brány



## Veřejná sběrná hnízda – SH 50 - Husova



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 51 - Větrná



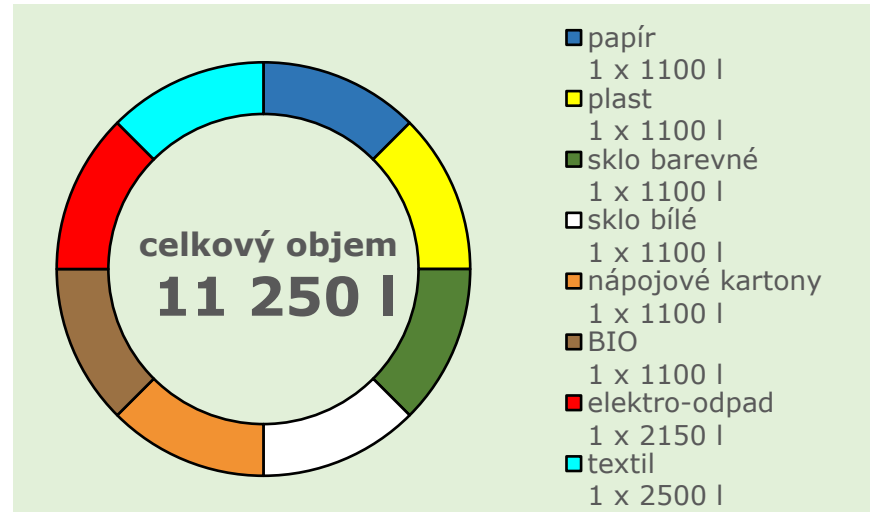
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz





## Veřejná sběrná hnízda – SH 52 - Větrná



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

  200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
2 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l
- nápojové kartony  
1 x 1100 l




## Veřejná sběrná hnízda – SH 53 - Hraničářů



 veřejné hnízdo







**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



-  papír  
1 x 1100 l
-  plast  
1 x 1100 l
-  sklo barevné  
1 x 1100 l
-  sklo bílé  
1 x 1100 l
-  kovový odpad  
1 x 1100 l
-  textil  
1 x 2500 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 54 - Nádražní



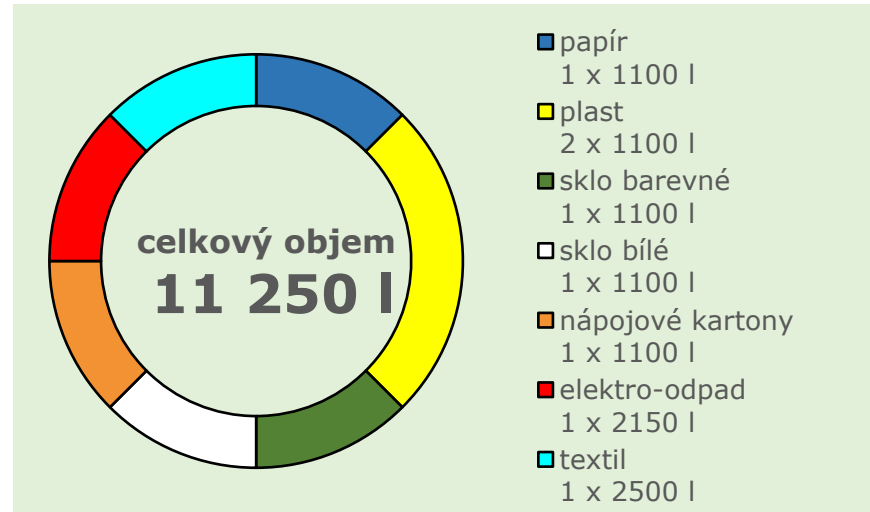
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 55 - Kpt. Jaroše



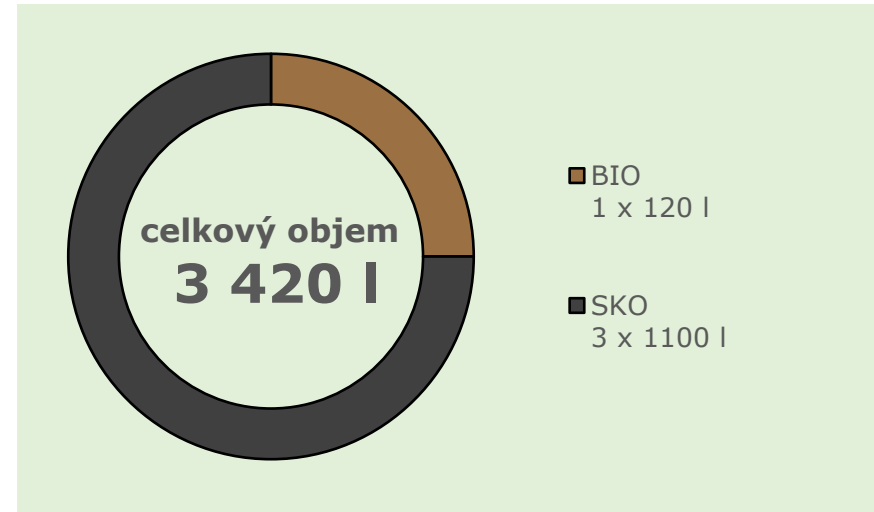
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

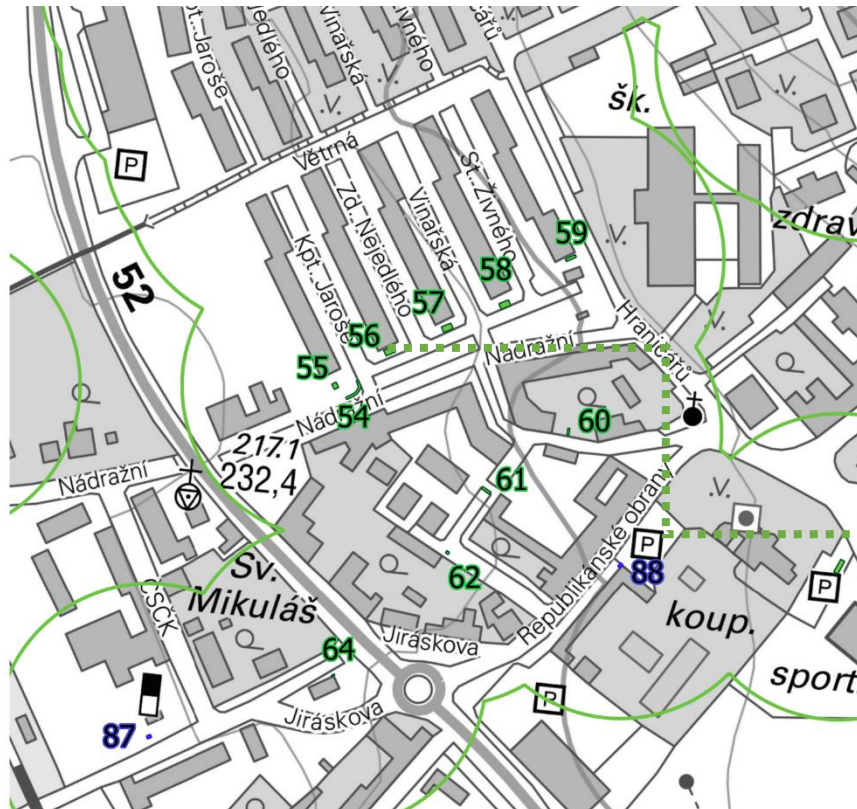
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 56 - Zd. Nejedlého



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- SKO  
4 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 57 - Vinařská



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- SKO  
4 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 58 - St. Živného



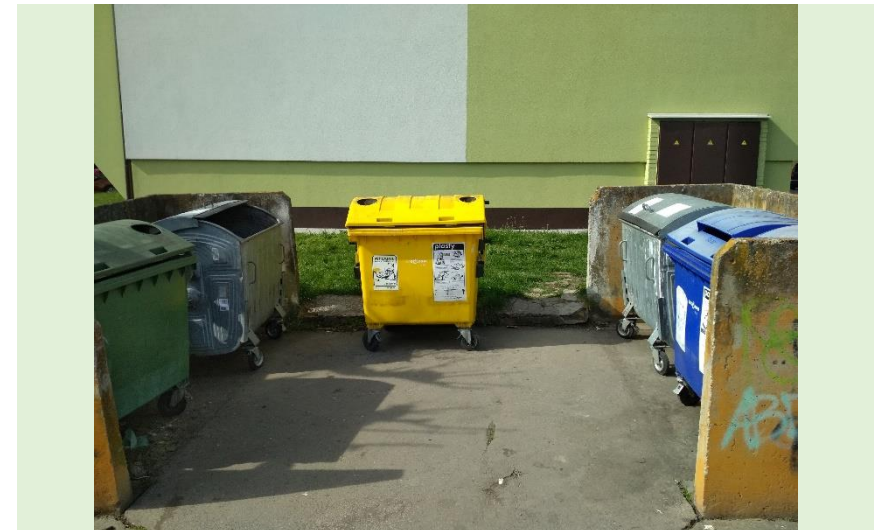
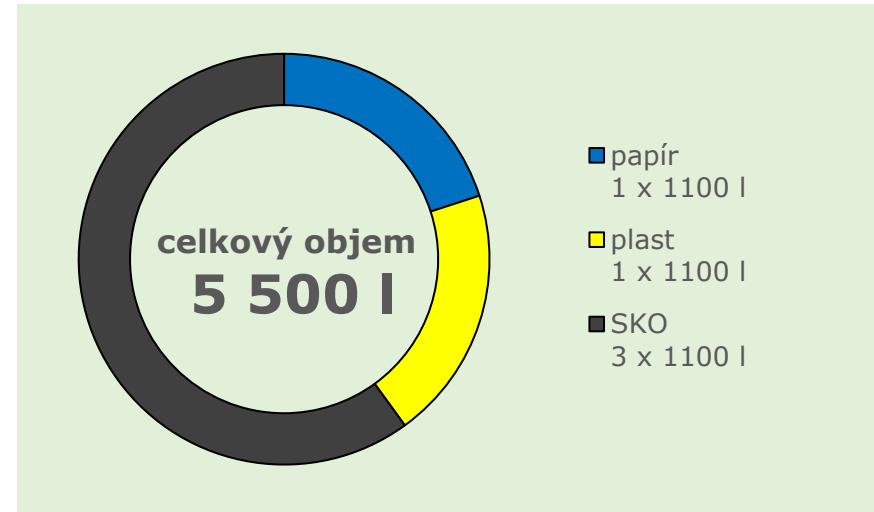
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

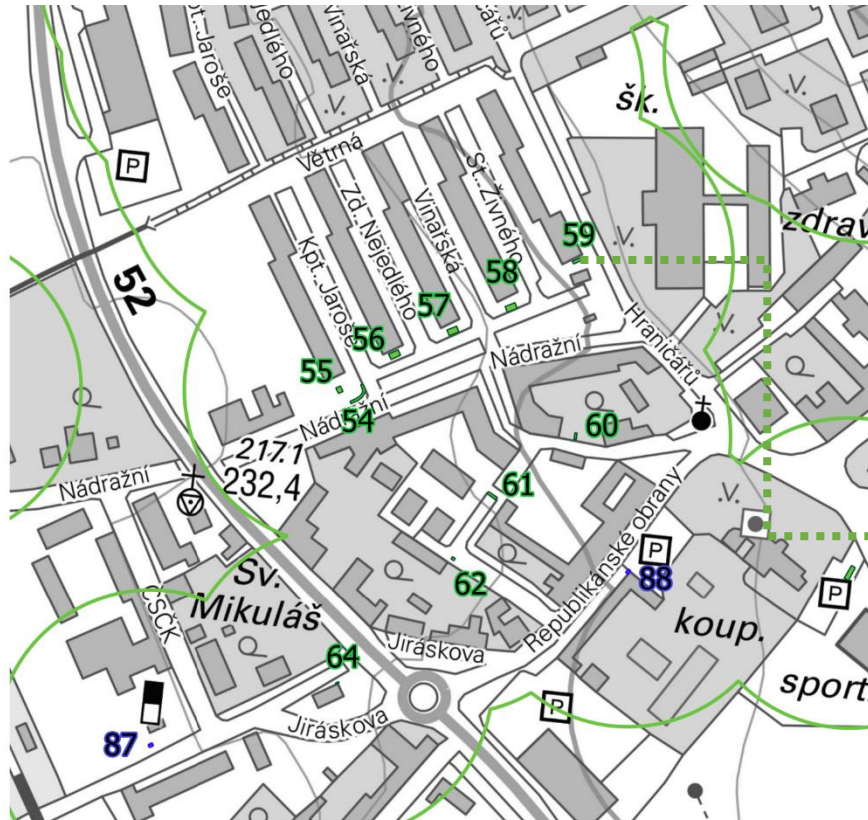
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 59 - Hraničářů



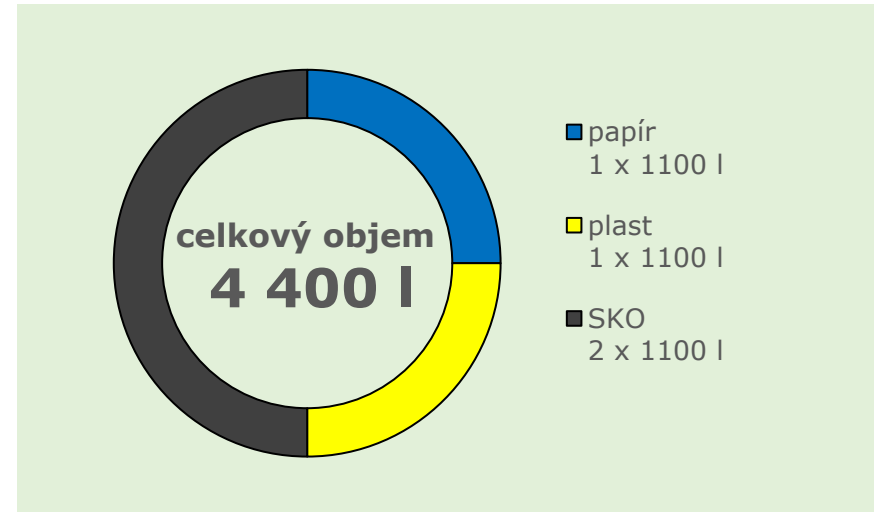
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

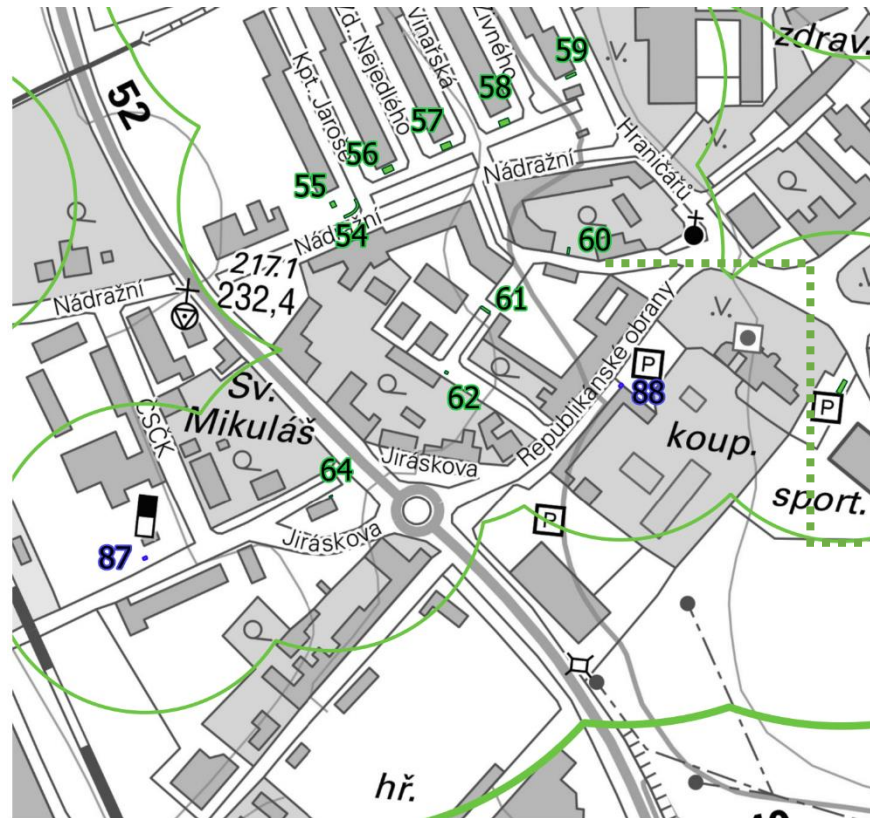
   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz





## Veřejná sběrná hnízda – SH 60 - Republikánské obrany



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

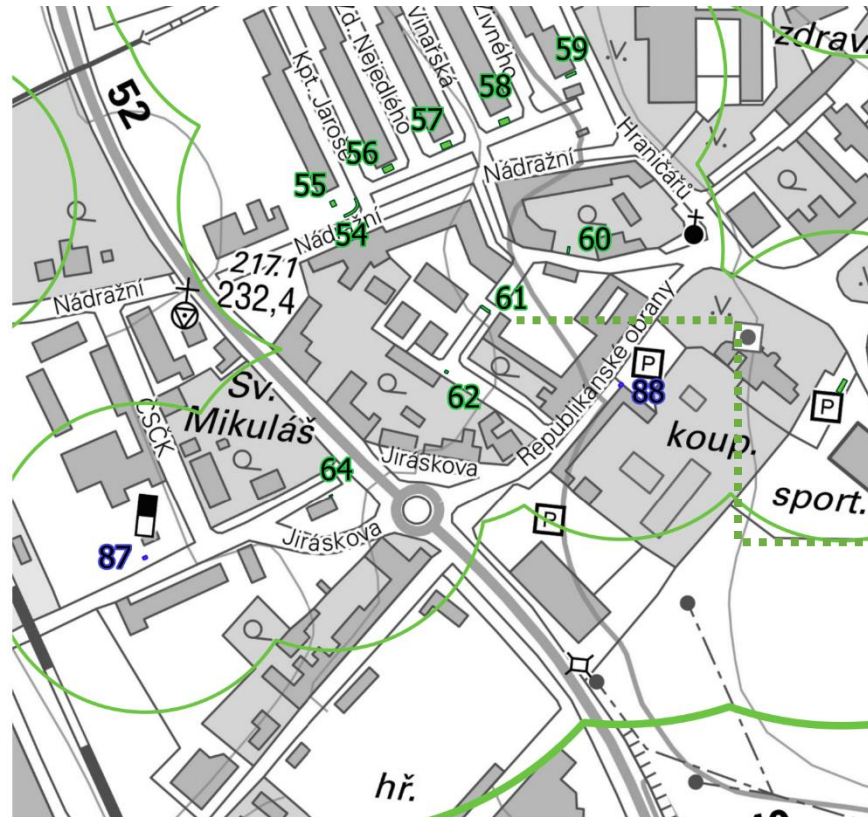
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 61 - Republikánské obrany



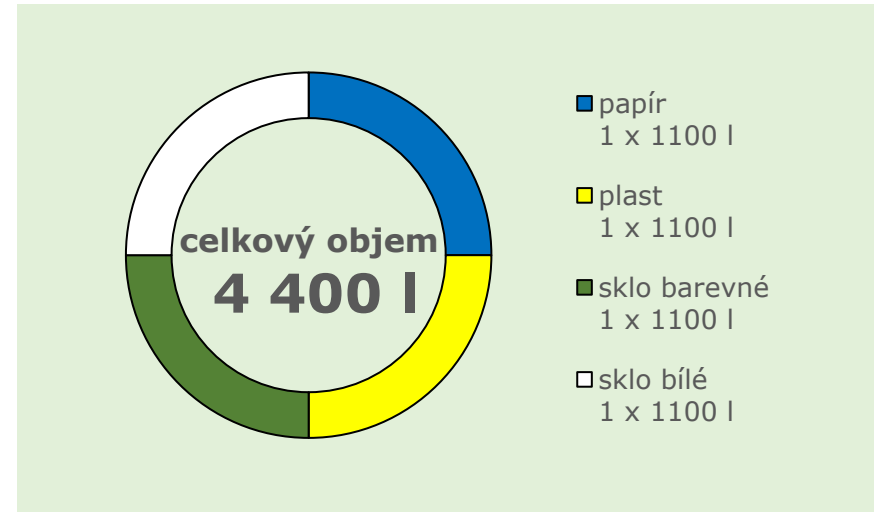
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 62 - Republikánské obrany



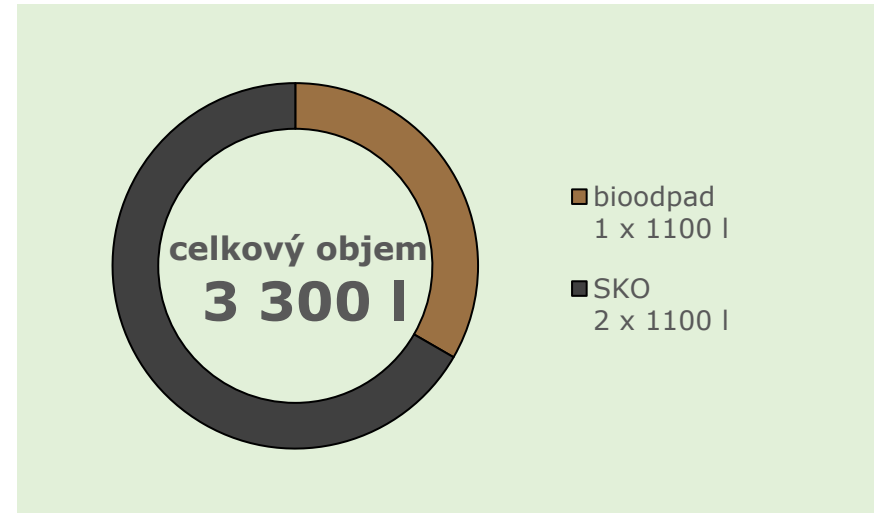
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

  200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz




## Veřejná sběrná hnízda – SH 63 - Republikánské obrany



 veřejné hnízdo





**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



-  papír  
1 x 1100 l
-  plast  
1 x 1100 l
-  sklo barevné  
1 x 1100 l
-  sklo bílé  
1 x 1100 l
-  SKO  
2 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 64 - Jiráskova



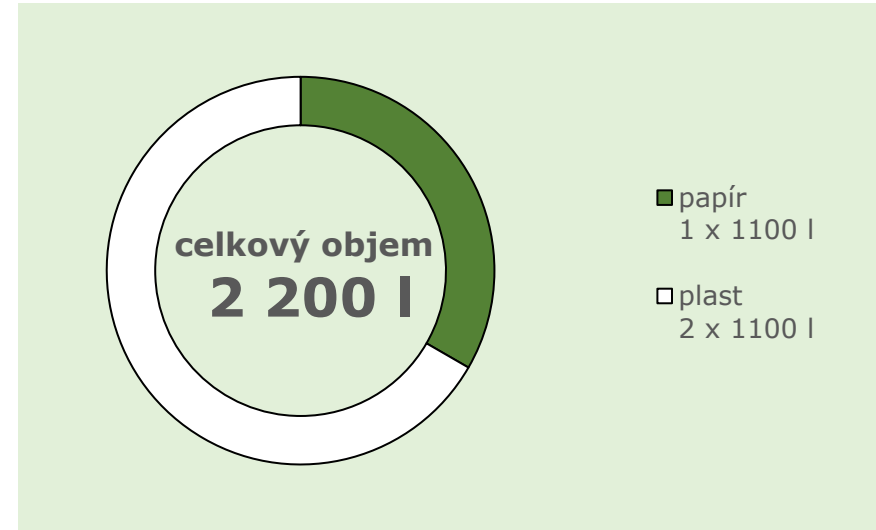
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

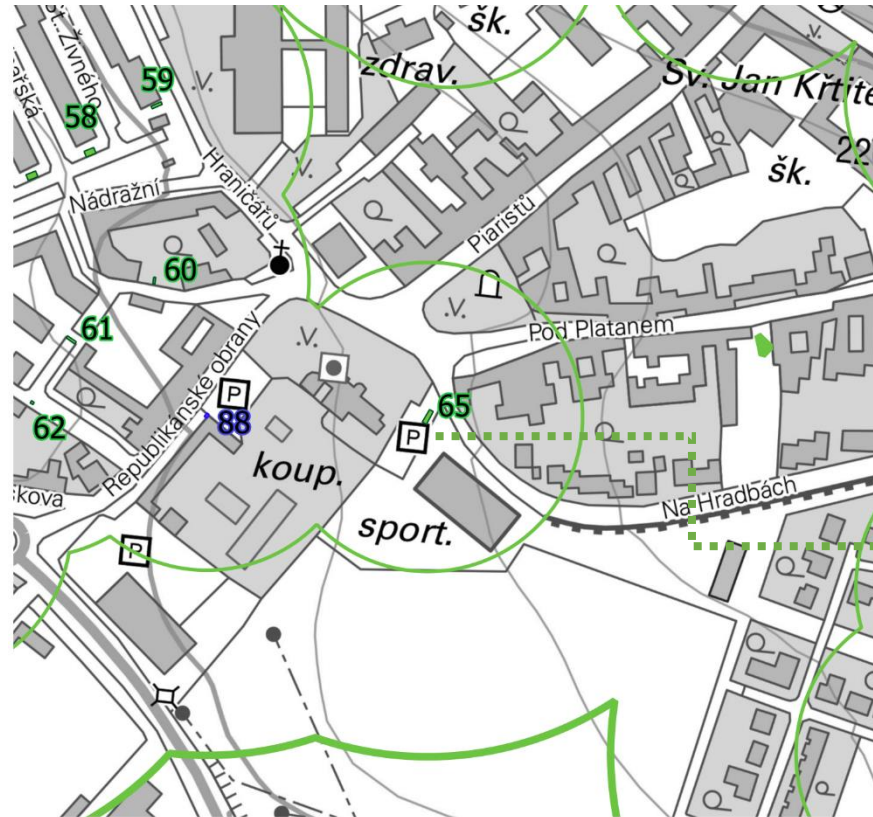
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

■ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 65 - Na Hradbách



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

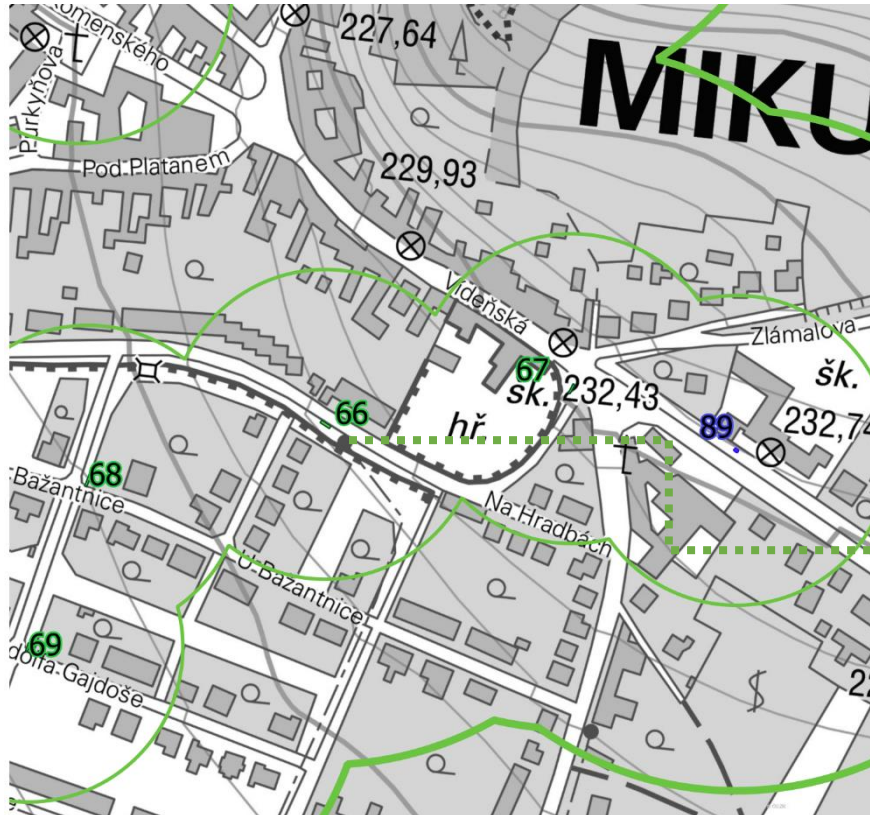
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

■ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda – SH 66 - Na Hradbách



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

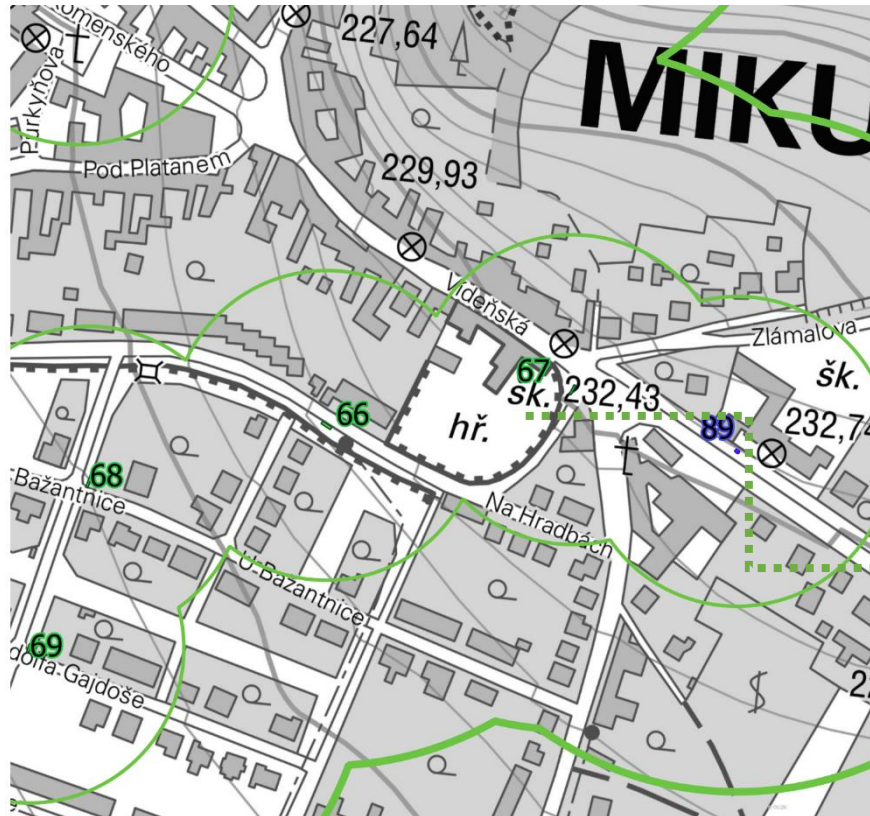
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 67 - Na Hradbách



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l






## Veřejná sběrná hnízda – SH 68 - U Bažantnice



 veřejné hnízdo






**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



-  papír  
1 x 1100 I
-  plast  
1 x 1100 I
-  sklo barevné  
1 x 1100 I
-  sklo bílé  
1 x 1100 I
-  textil  
1 x 2500 I
-  elektro-odpad  
1 x 2150 I




## Veřejná sběrná hnízda – SH 69 - Rudolfa Gajdoše



 veřejné hnízdo


**Vzdálenost od veřejného hnízda**


 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)


 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



 papír  
1 x 1100 l

 plast  
1 x 1100 l

 sklo barevné  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 70 - Mikulov, Mušlov



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



- papír  
1 x 1100 l
- plast  
1 x 1100 l
- sklo barevné  
1 x 1100 l
- sklo bílé  
1 x 1100 l



## Veřejná sběrná hnízda – SH 71 – Zd. Nejedlého



 veřejné hnízdo



**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



-  papír  
1 x 1100 l
-  plast  
2 x 1100 l



# **VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA - BOX A NÁVRH JEJICH OPTIMALIZACE**

## NÁVRH OPTIMALIZACE

Na území města Mikulov se nachází 20 veřejných sběrných hnízd – boxů. Jejich rozmístění v rámci území města je ovlivněno především množstvím možných uživatelů nádob na odpad. Boxy se tak nachází na místech jako je vlakové nádraží, vstup do škol, u vstupu do židovského hřbitova a podobně. Tato místa jsou často navštěvovaná a je zde potřeba míst pro odhození odpadu.

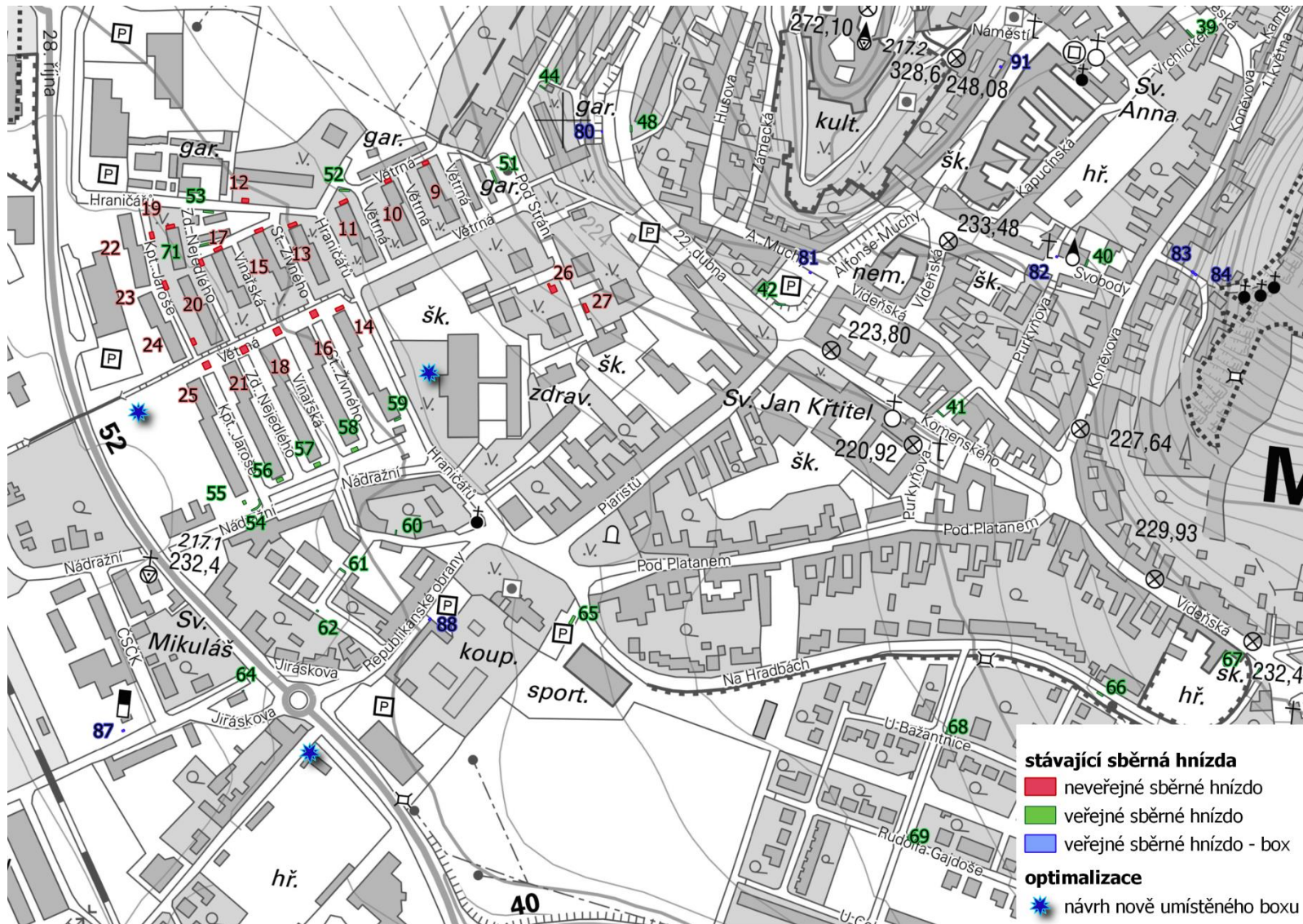
Box zanesen pod identifikačním číslem 91 se ovšem nachází ve dvoře restaurace a jsou zde umístěny soukromé nádoby na odpad. Proto by bylo vhodnější box využít pro turisty či pro občany města u veřejně přístupných míst a umístit do něj nádoby města.

Na následující mapě jsou **vyznačena tři místa, která navrhuje jako vhodné lokality pro umístění sběrného boxu s ID 91**. Jedná se o lokality:

- Základní škola Mikulov, Hraničářů
- Venkovní posilovna 28. Října
- Fotbalové hřiště – FC Mikulov

Na těchto třech **místech chybí nádoby na tříděný odpad** a umístění boxů by tak umožnilo buď studentům nebo návštěvníkům venkovní posilovny či fotbalových hřišť tříditi odpad. Zaznačení míst polohy umístění boxu je čistě orientační. Box lze umístit i do areálu mezi fotbalové hřiště nebo na jiné místo v rámci venkovní posilovny.

V boxu umístěném u cyklostezky (identifikační číslo 86) se nenacházejí žádné nádoby na tříděný odpad. Proto **doporučujeme doplnění nádob na plast, sklo a směsný komunální odpad**.

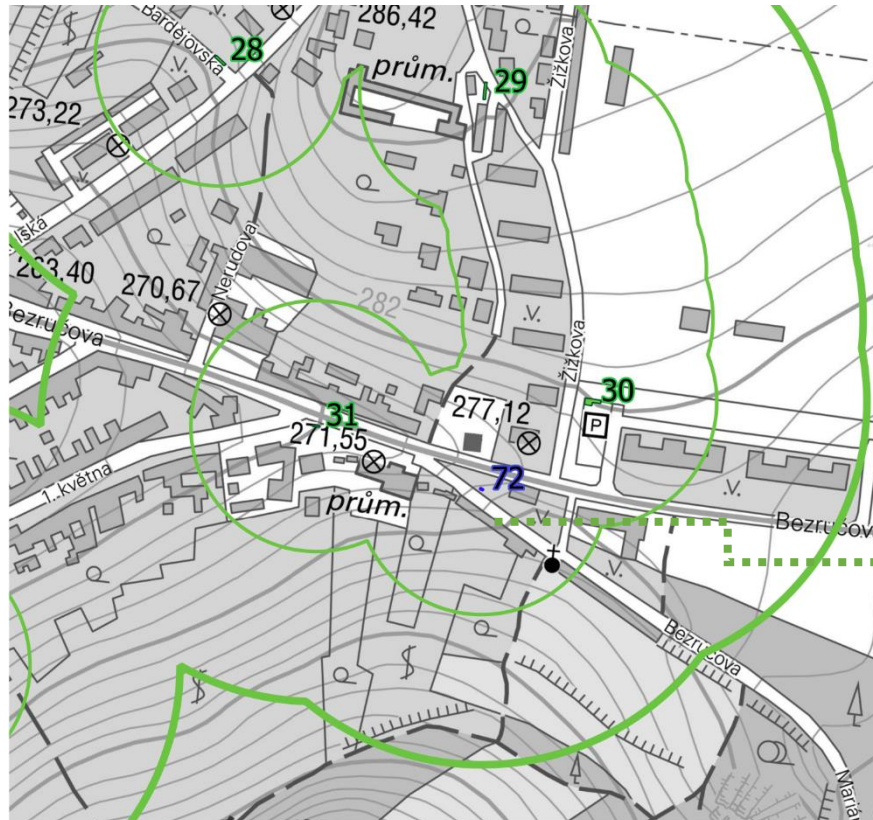


Obr. 7 Návrh míst na umístění veřejného sběrného hnízda – boxu ID 91

# **PŘEHLEDOVÉ KARTY SBĚRNÝCH HNÍZD VEŘEJNÁ SBĚRNÁ HNÍZDA - BOX**



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 72 - Lesopark



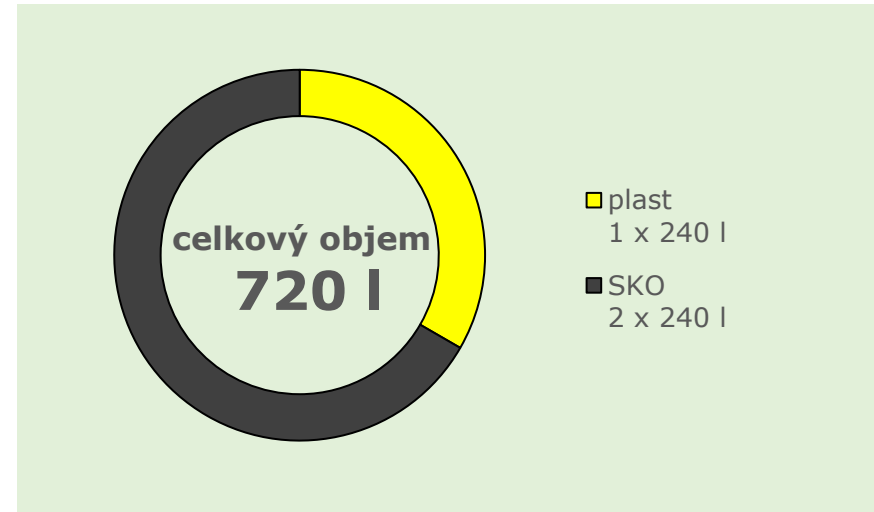
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

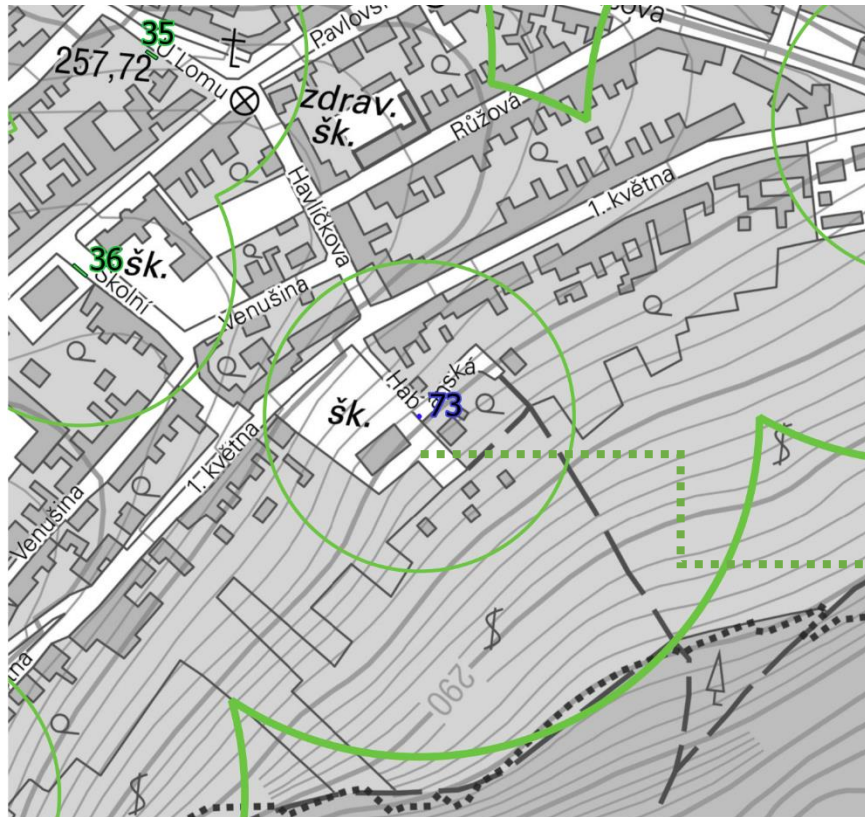
   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 73 - Habánská



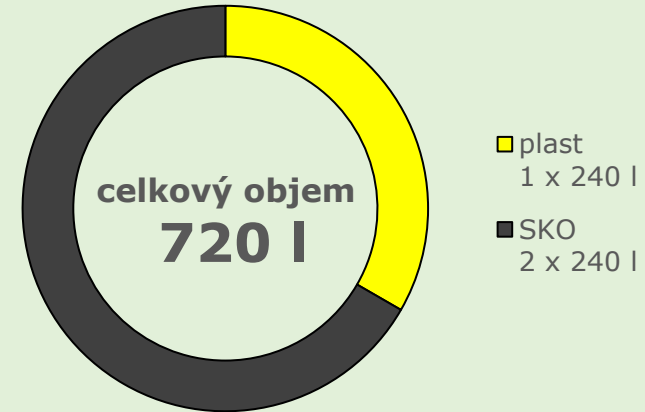
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

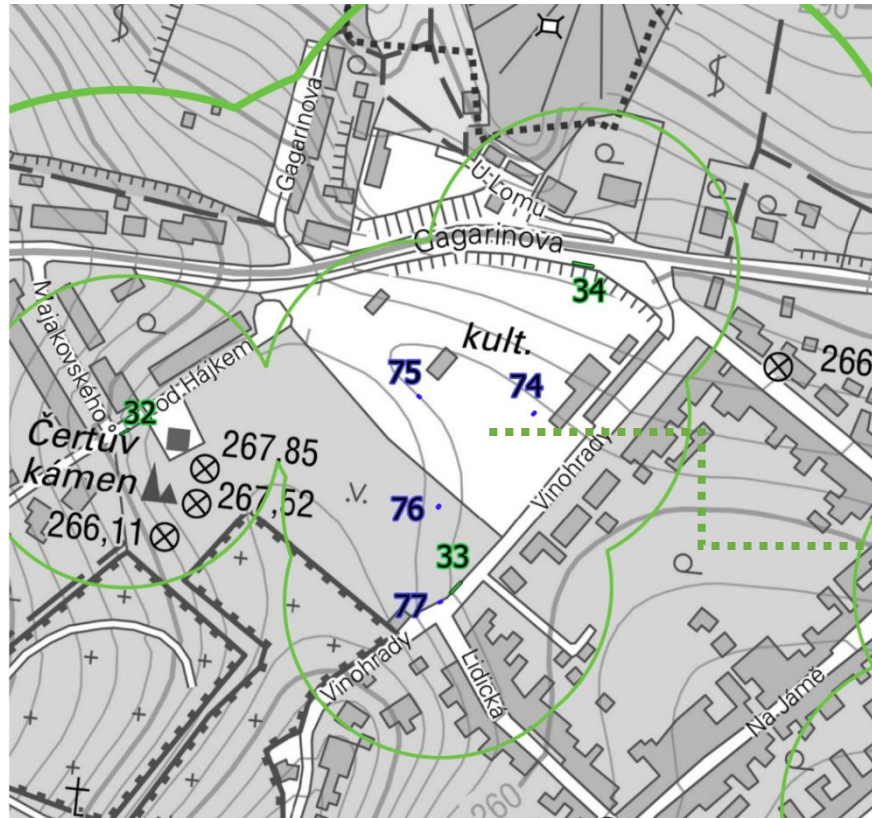
   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 74 - Amfiteátr



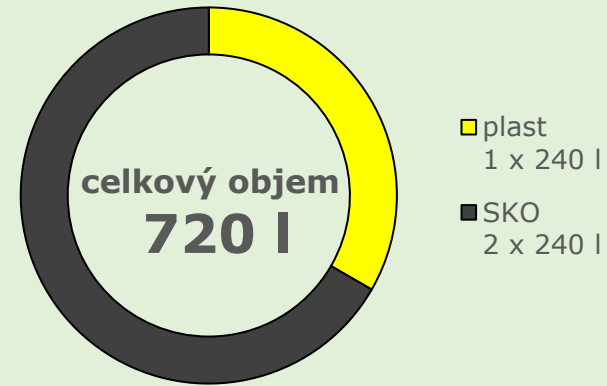
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

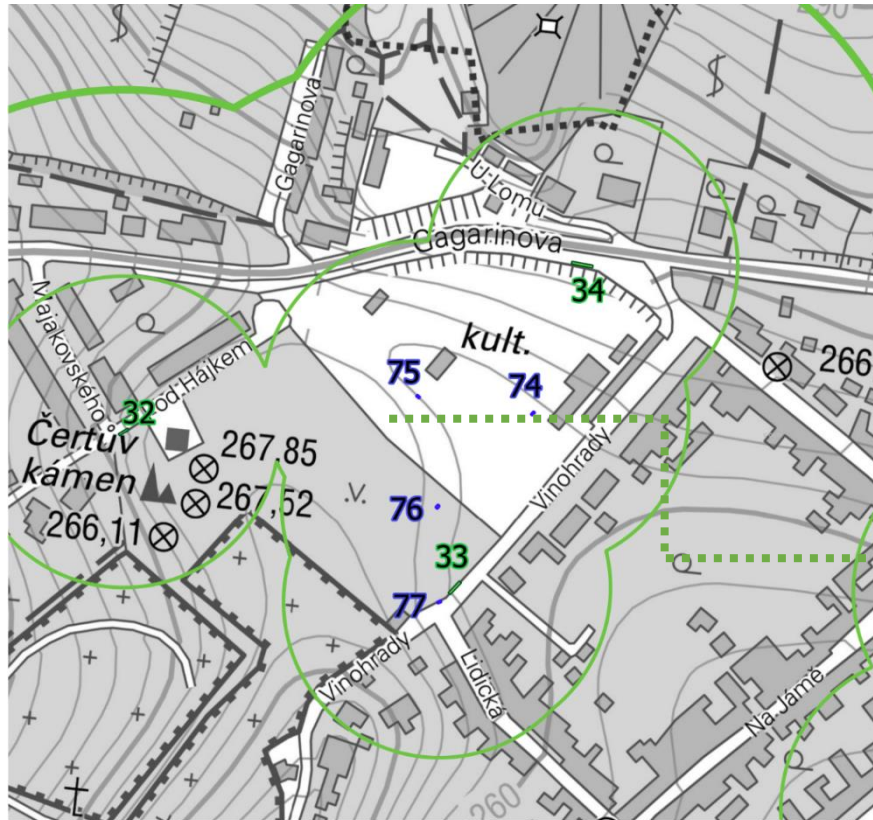
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 75 - Amfiteátr



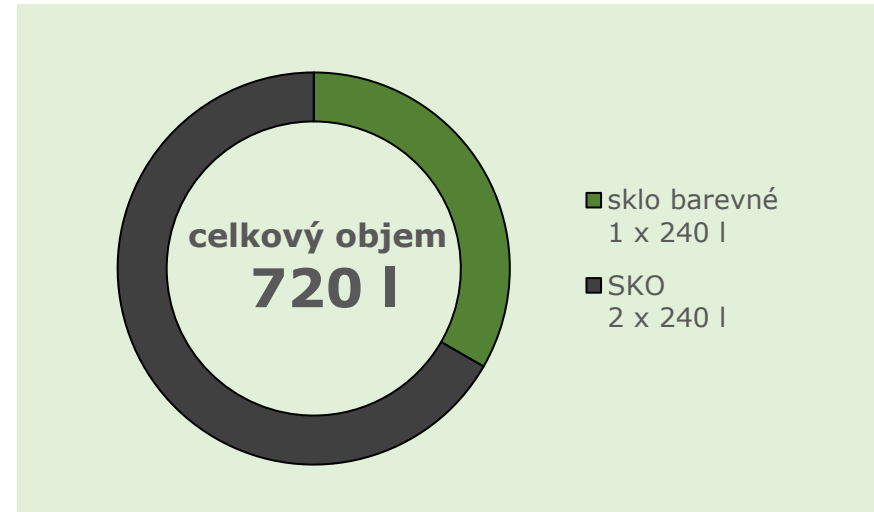
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

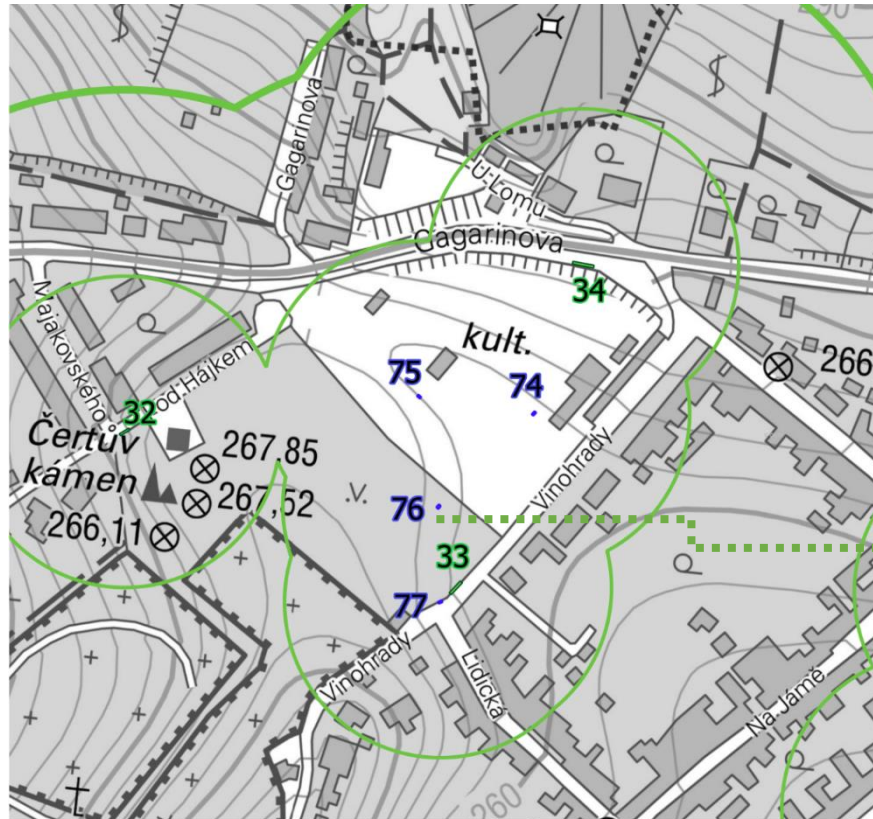
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 76 - Amfiteátr



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

  200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



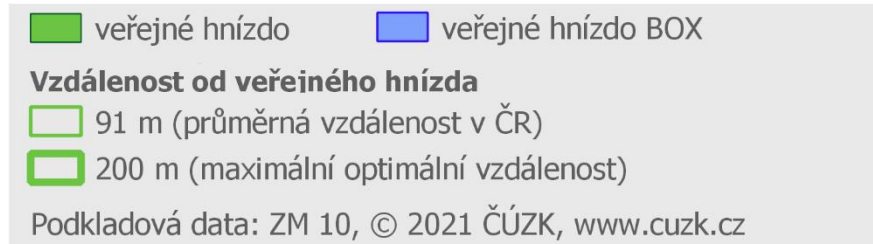
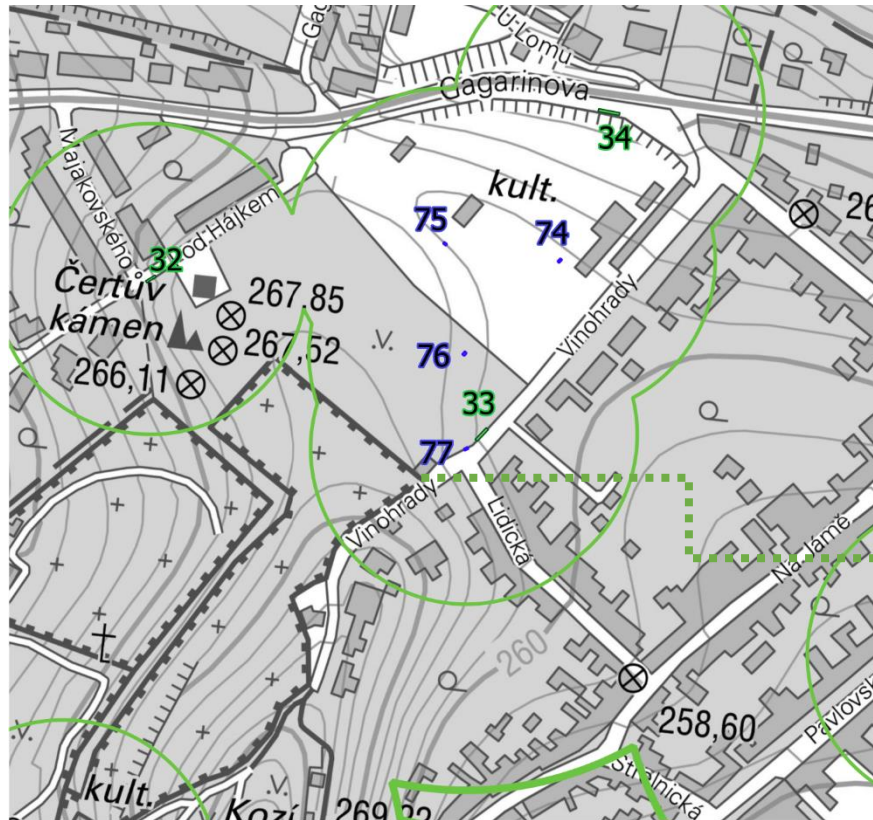
celkový objem  
**720 l**

■ plast  
1 x 240 l

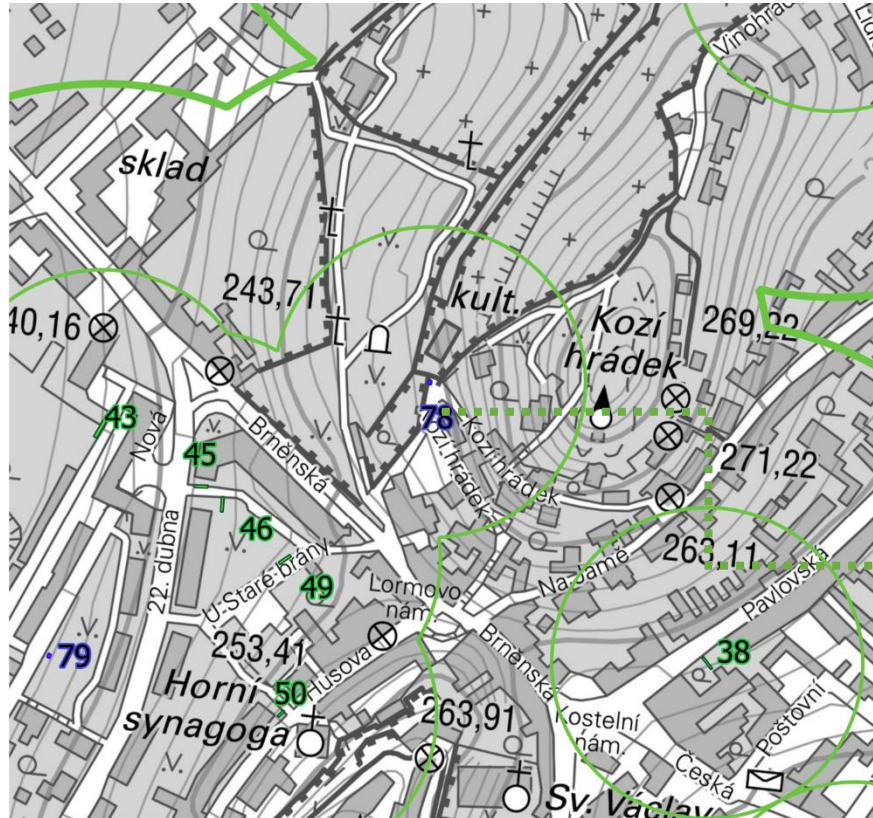
■ SKO  
2 x 240 l



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 77 - Vinohrady



# Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 78 – Židovský hřbitov



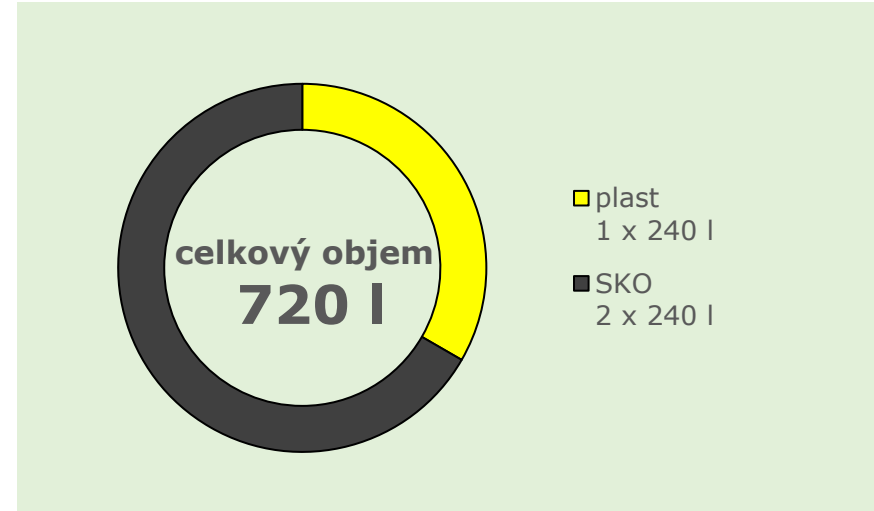
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

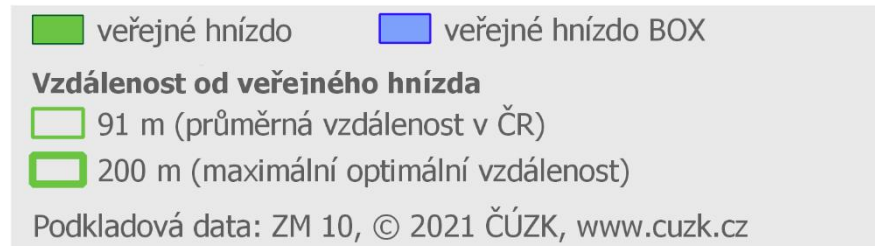
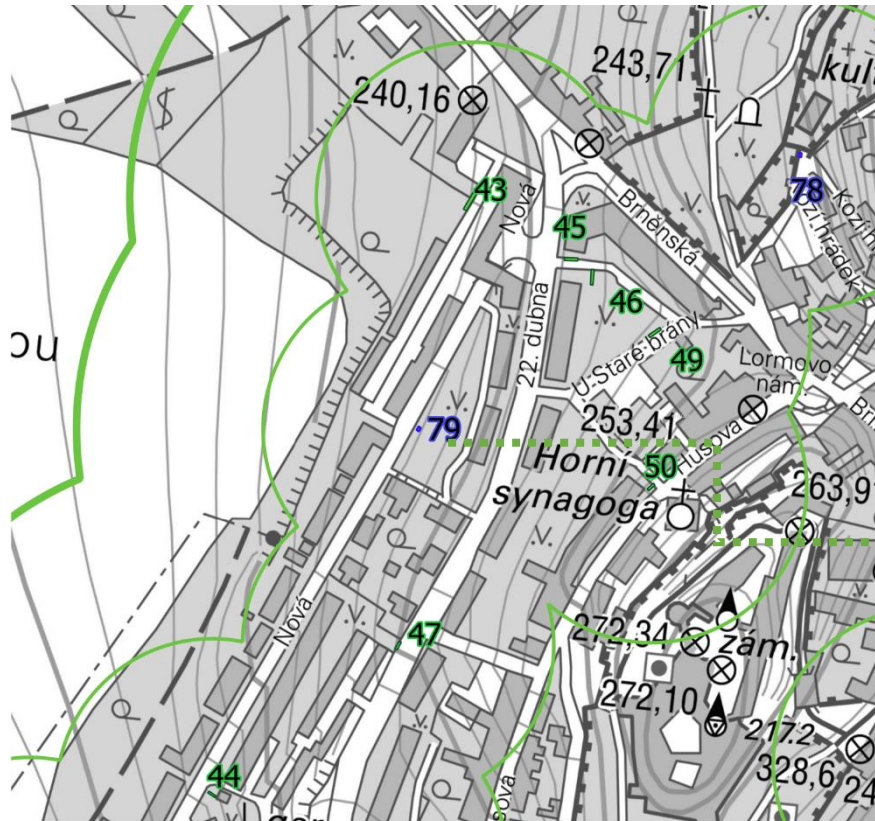
   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

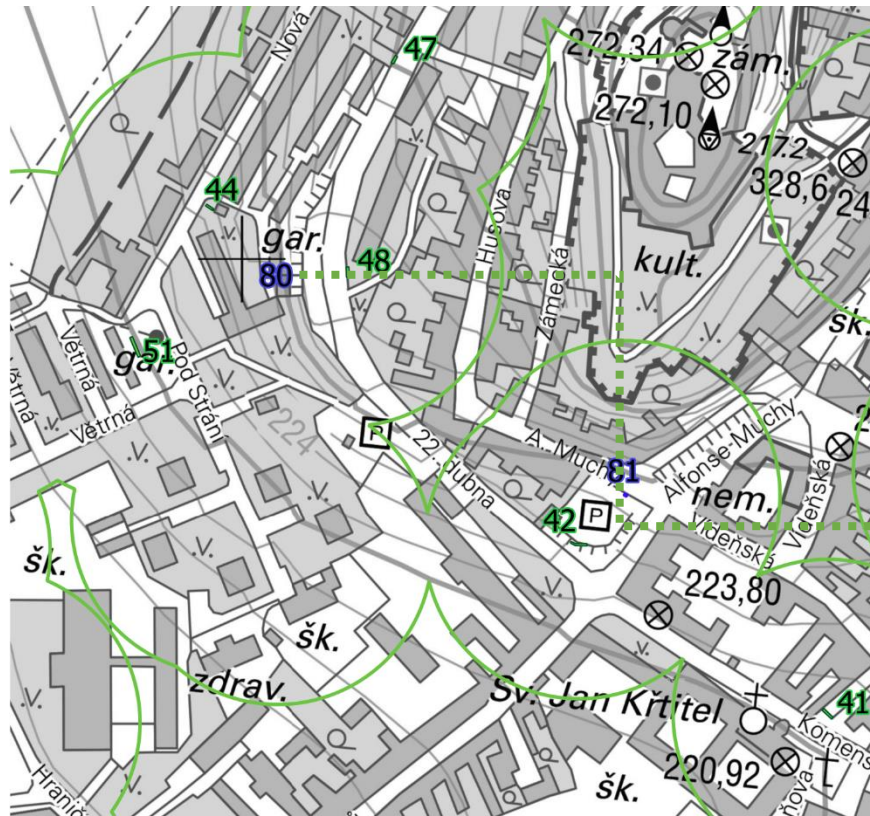


## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 79 - Nová






## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 80 – 22. dubna



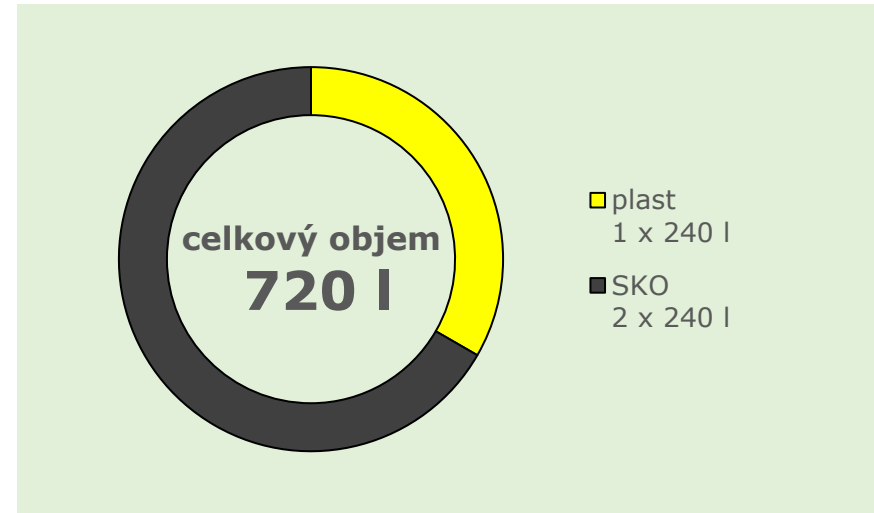
 veřejné hnízdo       veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

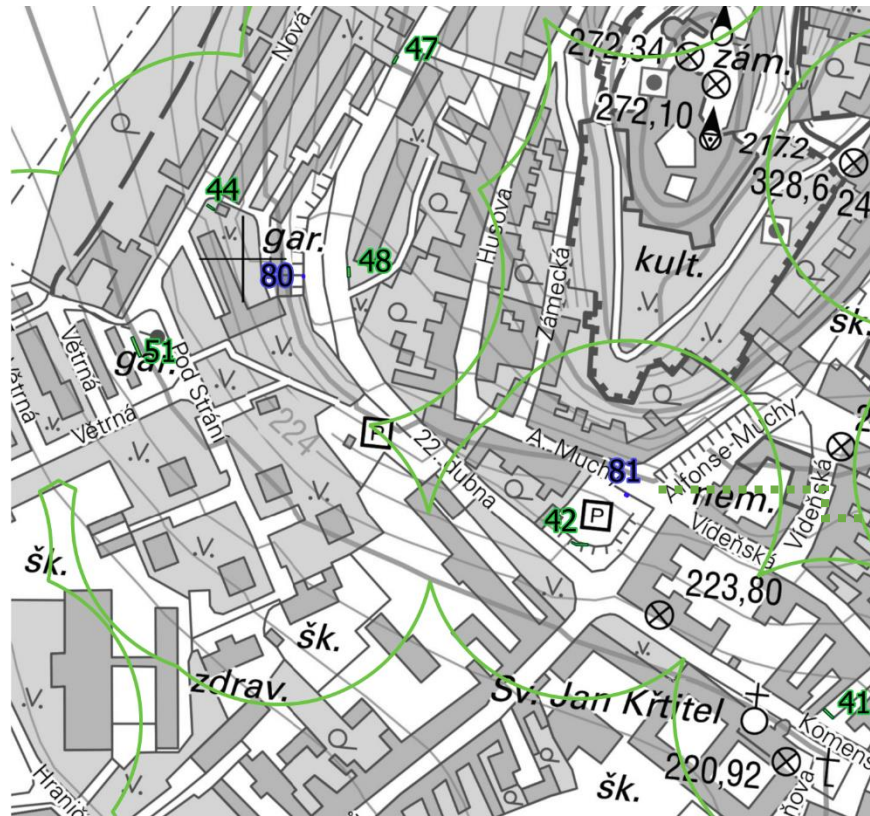
 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 81 - Alfonse Muchy



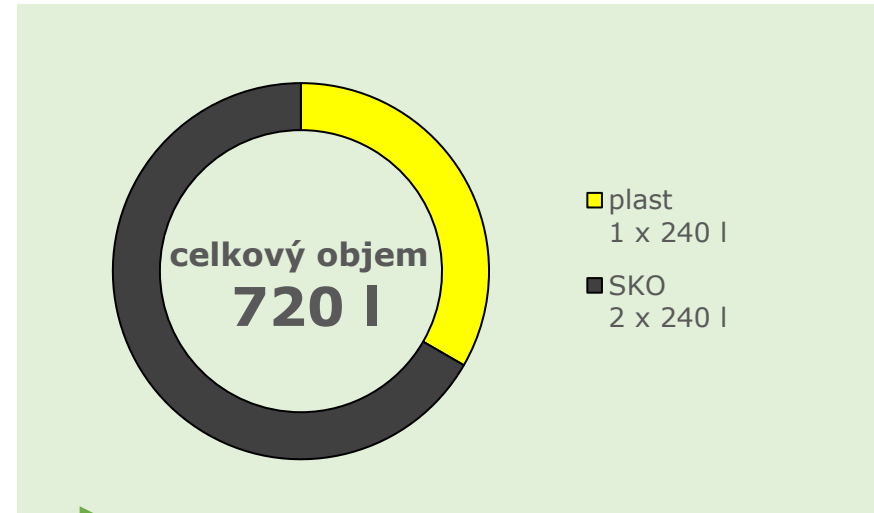
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

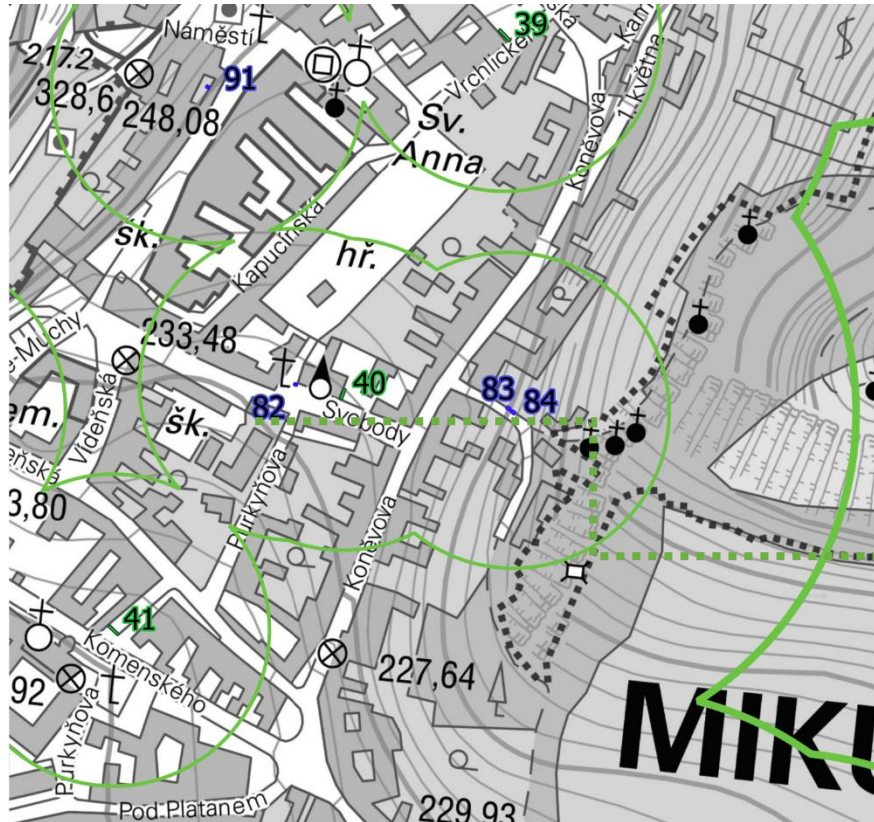
  91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

  200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

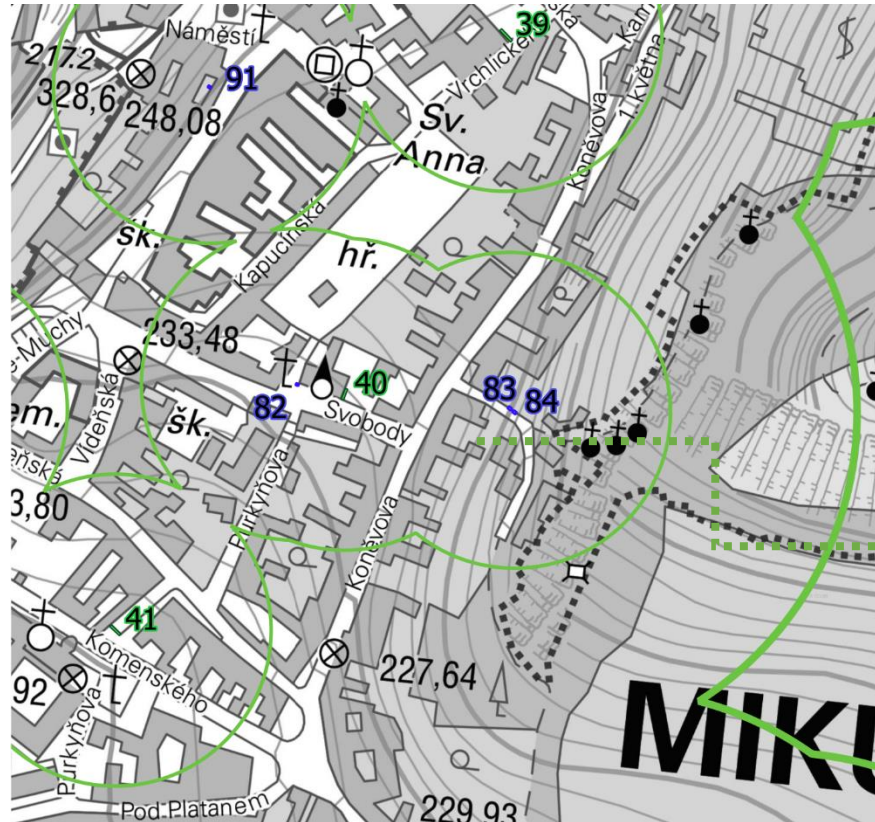


## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 82 - Svobody



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX  
**Vzdálenost od veřejného hnízda**  
   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)  
   200 m (maximální optimální vzdálenost)  
 Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 83 - Novokopečná



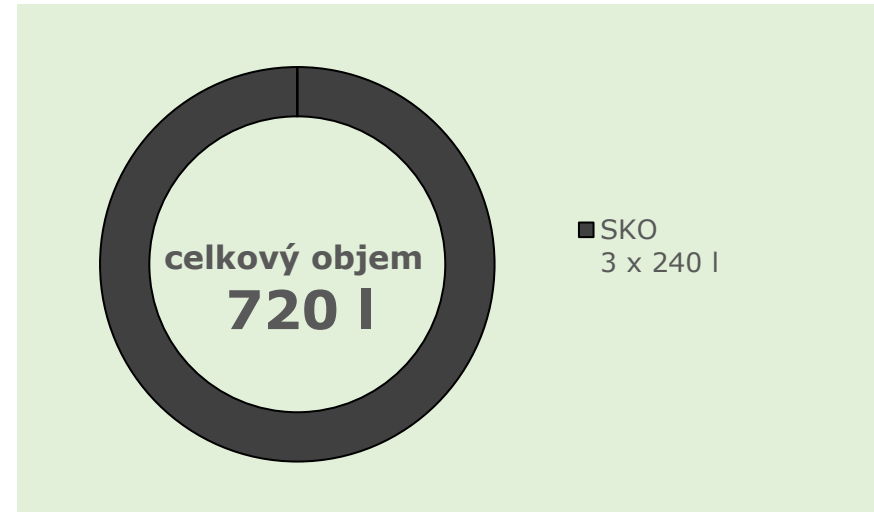
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

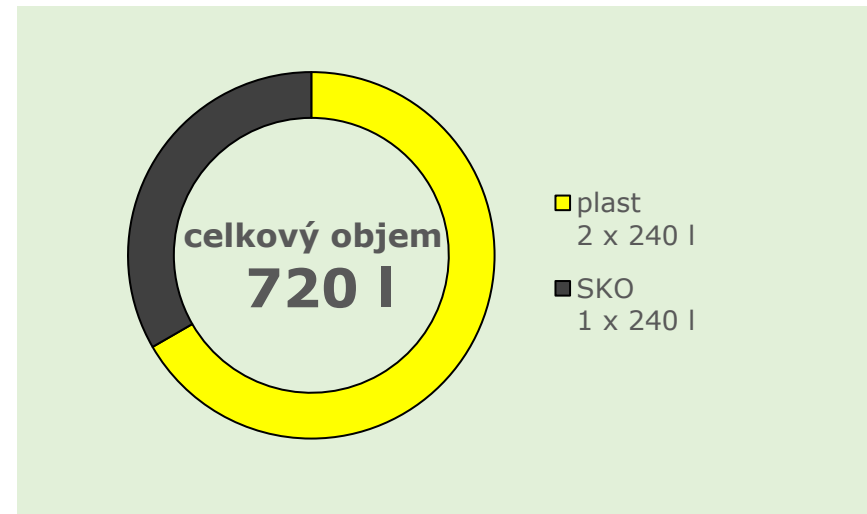
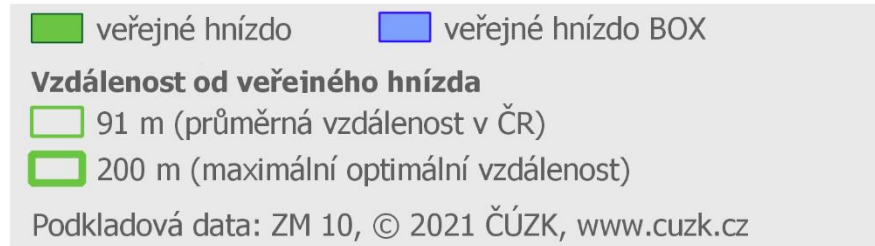
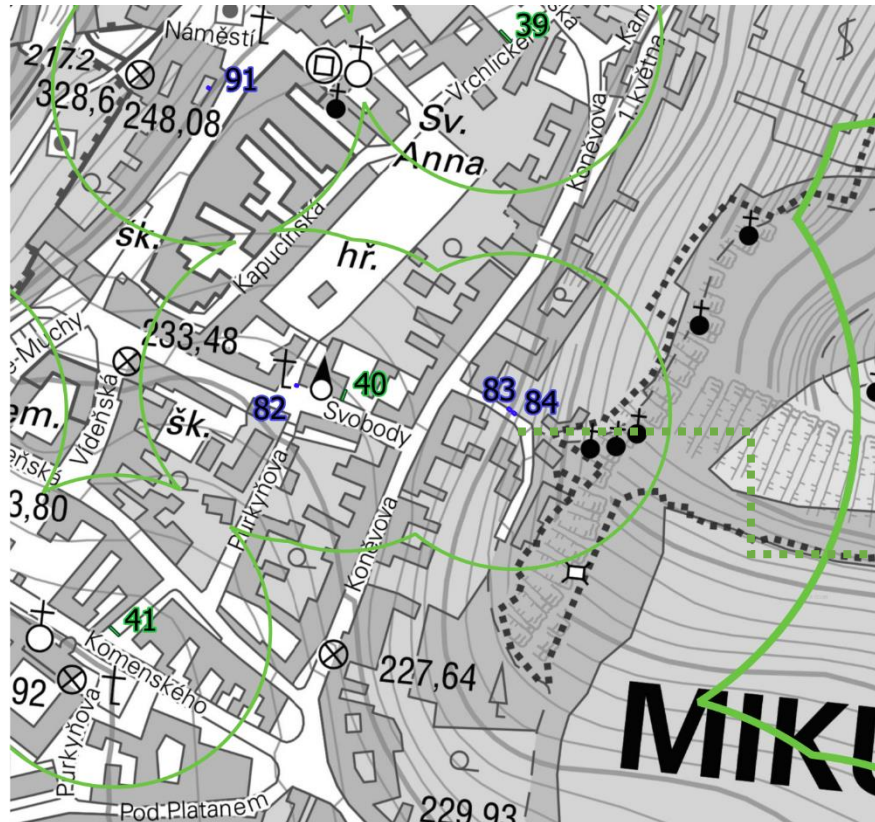
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 84 - Novokopečná



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 85 - Nádražní



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

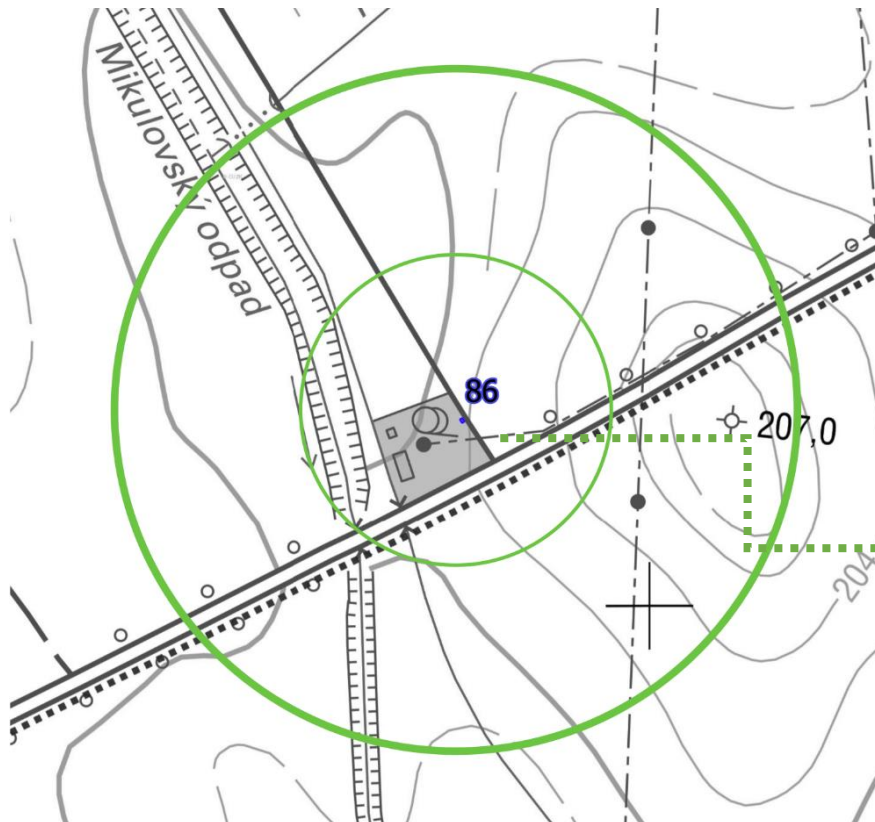


■ plast  
1 x 240 I

■ SKO  
2 x 240 I



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 86 - Jiráskova



 veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚŽK, www.cuzk.cz

BEZ NÁDOB NA ODPAD

UMÍSTĚNY POUZE 2 KOVOVÉ OBRUČE NA PYTLE



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 87 - Jiráskova



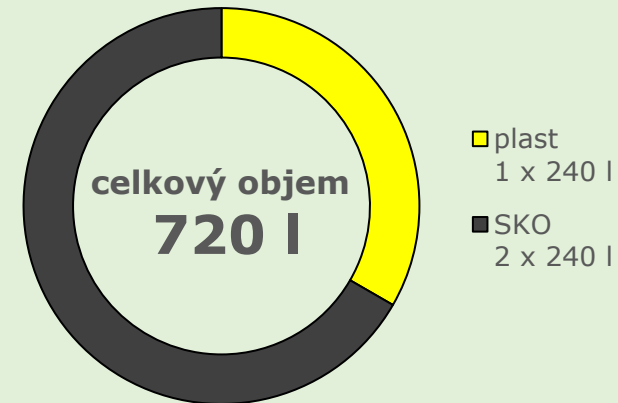
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

   91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

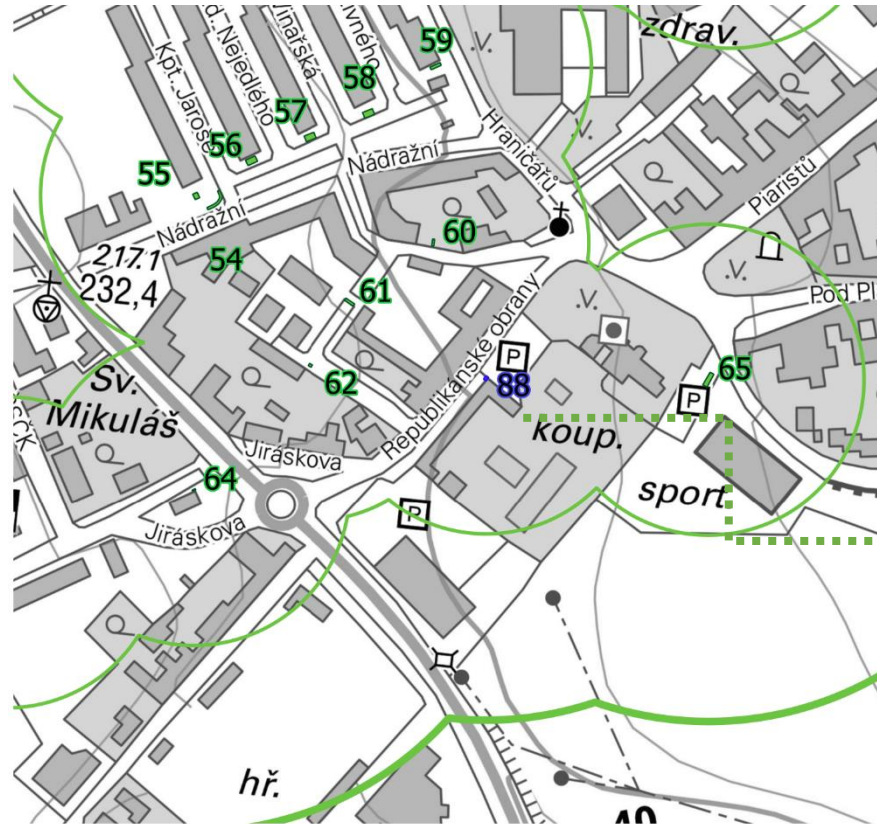
   200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz





## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 88 – Republikánské obrany



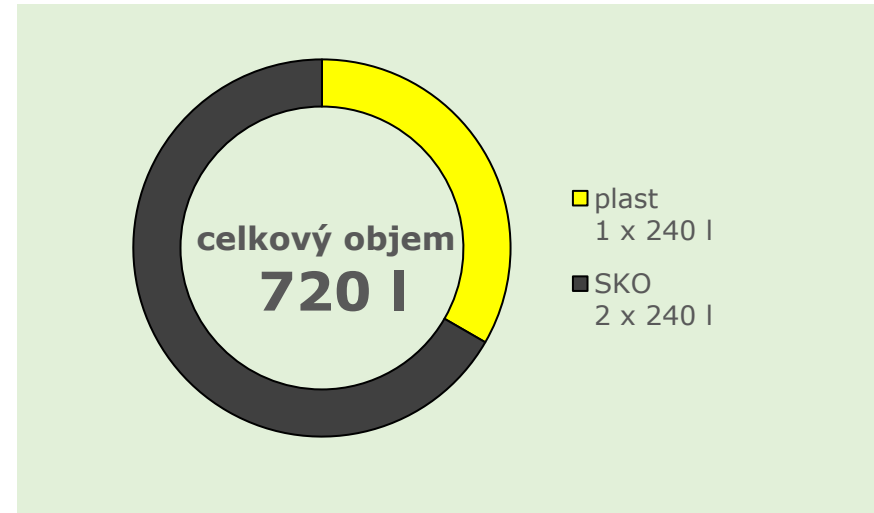
■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

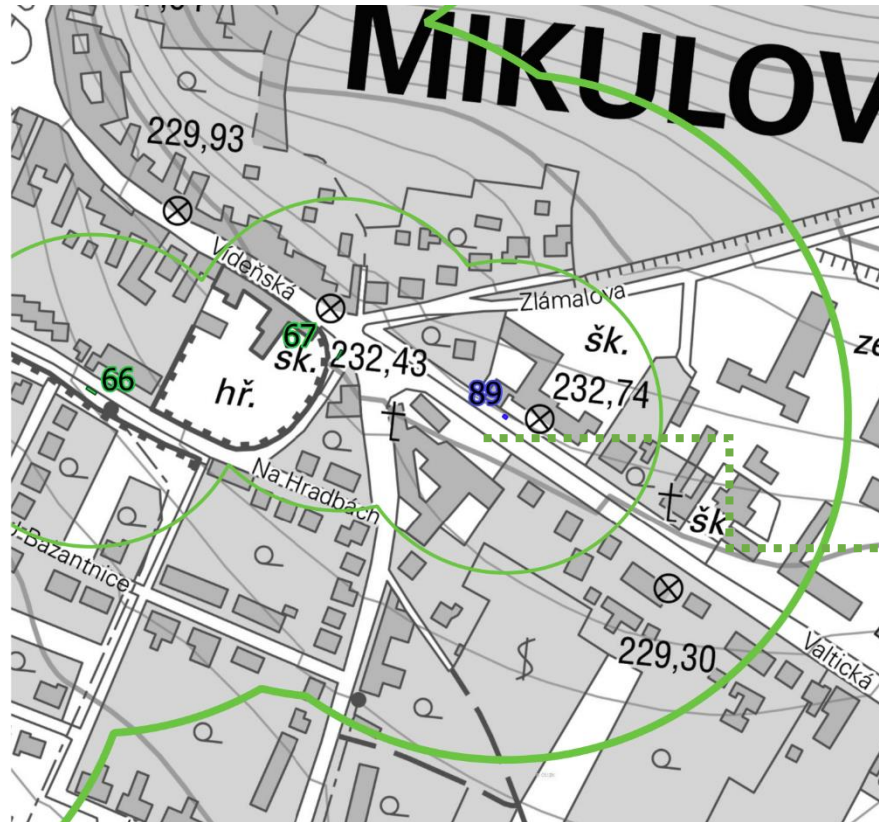
□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 89 - Valtická



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

■ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

celkový objem  
**720 l**

■ SKO  
3 x 240 l



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 90 - Mikulov, Mušlov



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

### Vzdálenost od veřejného hnízda

□ 91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

□ 200 m (maximální optimální vzdálenost)

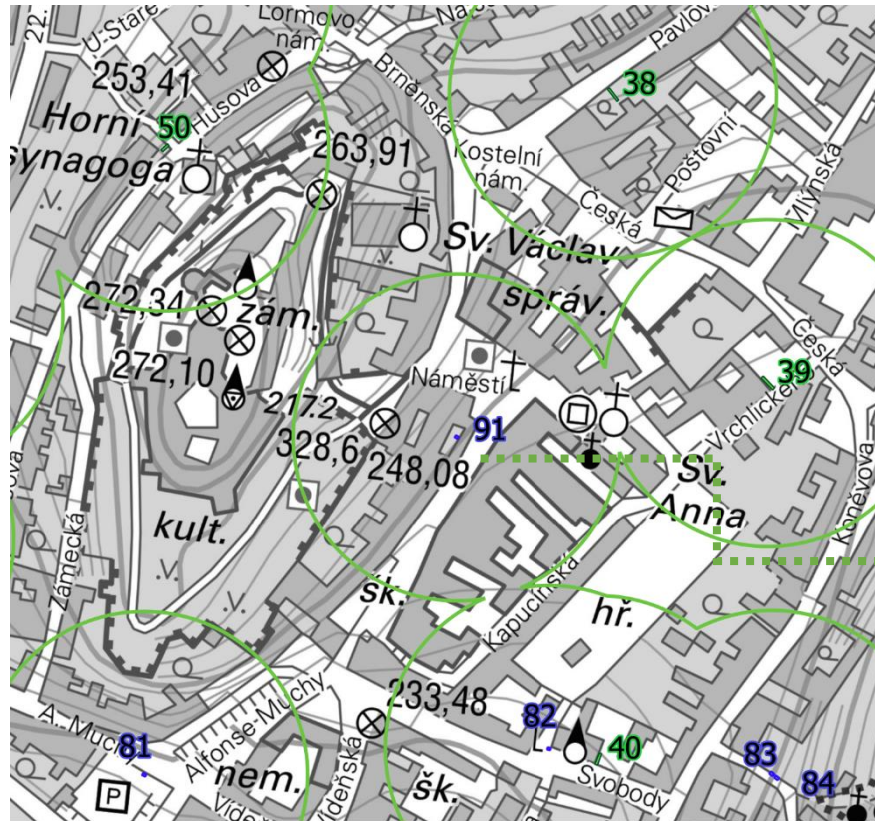
Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz



■ plast  
2 x 120 l



## Veřejná sběrná hnízda BOX – SH 91 - Náměstí



■ veřejné hnízdo      ■ veřejné hnízdo BOX

**Vzdálenost od veřejného hnízda**

91 m (průměrná vzdálenost v ČR)

200 m (maximální optimální vzdálenost)

Podkladová data: ZM 10, © 2021 ČÚZK, www.cuzk.cz

SOUKROMÉ NÁDOBY NA ODPAD



## ZÁVĚR

Pasport odpadového hospodářství představuje základní dokument pro efektivní nakládání s odpady ve městě. Po dokončení pasportizace je třeba zaznamenávat všechny činnosti prováděné ve sběrných místech a udržovat údaje pasportizace aktuální. Pouze v takovém případě bude pasportizace efektivní. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o evidenci nádob v místech třídění, přičemž aby také ulehčoval plánování výměny nebo doplnění jednotlivých nádob na třídění. Obsažené informace o počtu a objemu nádob ve sběrných hnízdech mohou být nápomocny jak pro svozové firmy, tak pro pracovníky úřadu i místní občany. Při plánování výměn nádob je potřeba zohlednit reálný stav naplněnosti nádob a konzultovat případné změny se svozovými firmami, které mají přehled o naplněnosti nádob a mohou dle těchto skutečností upravit četnosti svozu odpadu.

## SEZNAM ZDROJŮ DAT

Fotografie byly pořízeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o.

Dokumentace byly poskytnuty městem se souhlasem starosty města.

Mapové výstupy, které jsou součástí tohoto díla, byly vytvořeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o. za pomoci podkladů:

- ČÚZK - Ortofoto České republiky, 2021. < <https://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec> >
- ČÚZK - Základní mapa České republiky (ZM) 10, 2021. < <http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/> >.

---

<sup>i</sup> = průměrná produkce daného druhu odpadu Mikulov (kg/ob/rok) \* počet bytů na adrese \* průměrný počet osob na domácnost (2,5)

<sup>ii</sup> = počet nádob \* kapacita nádob (s využitím přepočtových koeficientů pro převod z m<sup>3</sup> na kg, CENIA) \* počet svozů

## SEZNAM TABULEK

Tab. 1 Počet nádob dle typu komodity a typu sběrného hnízda.....	11
Tab. 2 Přehled produkce odpadu pro rok 2019 .....	15
Tab. 3 Přehled produkce odpadu dle typu komodity pro rok 2019 .....	15
Tab. 4 Přepoččet množství v kilogramech dle typu komodity a objemu nádoby .....	16
Tab. 5 Maximální obsah nádob ve sběrných hnízdech na základě četnosti svozů (údaje za únor a červenec 2021) .....	48
Tab. 6 Pět veřejných sběrných hnízd s nejvyšším počtem svozů za leden až září 2021 dle typu komodity ...	49

## SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1 Podíl objemu dle typu tříděné komodity .....	12
Obr. 2 Počet nádob dle jejich objemu.....	12
Obr. 3 Vývoj počtu obyvatel a počtu bytů mezi lety 2010 a 2019 v městě Mikulov .....	14
Obr. 4 Porovnání maximálního obsahu nádob svezných za měsíc únor a červenec v roce 2021 .....	47
Obr. 5 Docházkové vzdálenosti u nejvyužívanějších sběrných hnízd ve městě .....	53
Obr. 6 Četnost svozů nádob na papír a plasty u veřejných sběrných hnízd za leden až září 2021 .....	54
Obr. 7 Návrh míst na umístění veřejného sběrného hnízda – boxu ID 91 .....	103

## SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1: Evidenční tabulka sběrných hnízd města Mikulov

Příloha č. 2: Evidenční tabulka nádob města Mikulov

Příloha č. 3: Evidenční tabulka souřadnic sběrných hnízd města Mikulov

## GRAFICKÁ ČÁST

1A – Pasport odpadových míst města Mikulov

formát A3

měřítko 1:7 400

1B – Kartodiagramy typů tříděných komodit sběrných hnízd města Mikulov

formát A4 (7x)

měřítko 1:2 500