

Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

Názov zákazky: „Analýza ZKO s ohľadom na prítomnosť kuchynského bioodpadu a analýza K-BRKO“

Predmetom zákazky je **analýza zmesového komunálneho odpadu** (ďalej len „analýza ZKO“) a **analýza kuchynského biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu** (ďalej len „analýza K-BRKO“) spolu ďalej len „analýzy“.

Analýzy sa budú vykonávať v piatich vybraných záujmových územiach mestských častí Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava (HMSR). Záujmové územie bude rozdelené podľa typu zástavby na individuálnu bytovú výstavbu (**ďalej len „IBV“**) a komplexnú bytovú výstavbu (**ďalej len „KBV“**). Záujmové územie bude presne určené verejným obstarávateľom v harmonograme.

Analýzy (ZKO a K-BRKO) budú vykonané vždy v jednej mestskej časti HMSR z každej kategórie (A až E), zo vzoriek odpadu z rodinných domov (IBV) aj bytových domov (KBV) podľa *Tabuľky 1 Zoznam záujmových území*, t. j. spolu bude urobených 20 analýz (5 na ZKO z IBV a 5 na ZKO z KBV a tiež 5 na K-BRKO z IBV a 5 na K-BRKO z KBV). Analýzy budú vykonávané postupne a to minimálne tak, aby bola jedna MČ analyzovaná v priebehu 2-3 týždňov.

Tabuľka 1 Zoznam záujmových území

Kategória	Mestská časť	Okres	Plocha v m ²	Počet obyvateľov
A	Petržalka	Bratislava V	28 680 130	104 174
	Ružinov	Bratislava II	39 700 472	73 872
B	Staré Mesto	Bratislava I	9 590 189	41 892
	Nové Mesto	Bratislava III	37 481 490	39 618
	Dúbravka	Bratislava IV	8 648 849	33 665
	Karlova Ves	Bratislava IV	10 947 890	33 350
C	Rača	Bratislava III	23 659 322	23 904
	Podunajské Biskupice	Bratislava II	42 492 965	22 231
	Vrakuňa	Bratislava II	10 296 687	20 120
	Devínska Nová Ves	Bratislava IV	24 224 539	15 771
D	Lamač	Bratislava IV	6 542 382	7 313
	Záhorská Bystrica	Bratislava IV	32 297 824	6 014
	Vajnory	Bratislava III	13 500 000	5 957
	Rusovce	Bratislava V	25 558 272	4 133
E	Jarovce	Bratislava V	21 342 463	2 500
	Devín	Bratislava IV	13 964 215	1 679
	Čunovo	Bratislava V	18 622 751	1 532

Pracovný postup pre realizáciu analýz:

Dodávateľ zodpovedá za prípravu metodiky pre vykonanie analýz, ktorá bude zaslaná verejnému obstarávateľovi najneskôr 10 pracovných dní pred začatím prvej analýzy.

Následne pre každú analýzu zašle víťazný uchádzač podklady k zvozu vzoriek, a to v rozsahu minimálne: názvy ulíc, počty a objem zberných nádob podľa zástavby (IBV/KBV), stanovenie množstva odpadu, časový rozsah analýzy a ďalšie, ktorý bude potvrdený emailovou komunikáciou medzi dodávateľom a objednávatelom.

Na realizáciu analýz je potrebný primeraný počet osôb tak, aby realizácia analýzy prebehla ručne (fyzicky). Analýzy je potrebné realizovať v pracovných dňoch v čase od 8:00 do 14:00 hod..

Osoba, ktorá sa zúčastňuje analýzy, je povinná absolvovať školenie BOZP, ktoré zabezpečí objednávatel na svoje náklady. Osoba, ktorá sa zúčastňuje analýzy, musí mať na sebe osobné ochranné prostriedky a musí mať k dispozícii potrebné pracovné náradie.

Pri realizácii analýzy budú dodržané interné predpisy objednávatel'a včítane dodržiavania BOZP.

Osobám, ktoré sa zúčastňujú analýzy, nie je povolené samostatne sa pohybovať po areáloch verejného obstarávateľa. Pohyb je možný iba vo vyhradených a označených koridoroch.

V areáloch verejného obstarávateľa je prísne zakázané fajčiť a vytvárať fotografie alebo videomateriály bez súhlasu pracovníkov OLO.

Pri akomkoľvek porušení BOZP bude osoba zúčastňujúca sa analýzy požiadaná o okamžité opustenie areálu.

Dodávateľ bude vykonávať analýzy v priestoroch verejného obstarávateľa.

Čas a miesto analýz bude upresňované emailovou komunikáciou.

Predpokladaný začiatok analýz je cca od 5.9.2022. Požadovaný termín plnenia všetkých činností je maximálne do 30.11.2022.

Povinnosti dodávateľa:

- realizovať analýzy ZKO a K-BRKO podľa vlastnej metodiky,
- pripraviť podrobné zadanie pre zvoz vzorky odpadu pre danú analýzu – zoznam ulíc podľa zástavby (počty/množstvo/objem zberných nádob, určiť váhu K-BRKO/ZKO z IBV a KBV) atď. tak, aby boli splnené podmienky metodiky,
- určiť na každú analýzu zástupcu dodávateľa, ktorý odborne aj organizačne zabezpečí priebeh analýzy,
- umožniť zástupcovi objednávatel'a prítomnosť v čase výkonu analýz,
- zabezpečiť ochranné osobné pracovné prostriedky pre osoby, ktoré budú vykonávať analýzu: bezpečnú pracovnú obuv, respirátory, ochranné obleky, ochranné rukavice a pod.
- zaslať prezenčnú listinu – zoznam osôb, ktoré budú analýzu vykonávať najneskôr 3 dni pred uskutočnením analýzy,
- zabezpečiť si vlastnú váhu na váženie analyzovaného odpadu

Povinnosti objednávateľa:

- zabezpečiť zvoz ZKO a K-BRKO podľa odsúhlaseného harmonogramu plochu pre vykonanie analýzy,
- zabezpečiť BOZP školenie pre osoby, ktoré budú vykonávať analýzu,
- poskytnúť pracovníka, ktorý bude organizačne spolupracovať so zástupcom dodávateľa a bude mať právo kontroly dodržiavania metodiky pri analýze,
- zabezpečiť pre osoby, ktoré budú vykonávať analýzu pracovné náradie: hrable, lopaty, igelitové vrecia a iné nástroje potrebné na analýzu odpadu
- zabezpečiť likvidáciu vytriedeného odpadu

Výstupom analýzy ZKO za každú MČ a za každý typ zástavby (IBV/KBV) bude zistiť:

1. hmotnostné a percentuálne zastúpenie K-BRKO v ZKO, čiže koľko K-BRKO nesprávne umiestnia obyvatelia do ZKO
2. odlišnosti/špecifiká v zložení analyzovaného odpadu z IBV a KBV

3. Návrh opatrení:

- predložiť návrh krokov prevádzkového a marketingového charakteru na zníženie množstva K-BRKO v ZKO (napr. ako dosiahnuť zníženie množstva K-BRKO v ZKO, ako motivovať obyvateľov k triedeniu K-BRKO a pod.) a určenie potenciálu ďalšieho K-BRKO kg/osoba/rok

Výstupom analýzy K-BRKO za každú MČ a za každý typ zástavby (IBV/KBV) bude zistiť:

1. posúdenie kvality a čistoty vytriedeného K-BRKO
2. hmotnostný a percentuálny podiel K-BRKO a iných druhov odpadu v analyzovanom odpade, pomer K-BRKO voči ostatným zložkám/odpadom (napr. ZKO, záhradný bioodpad, plasty, sklo, kovy, papier a pod.)
3. ako sa líši zloženie analyzovaného odpadu z IBV a KBV

4. Návrh opatrení:

- na zlepšenie triedenia K-BRKO (zvýšenie čistoty a množstva vytriedeného KBRKO) pre domácnosti z IBV a KBV
- ako zapojiť/motivovať viacero obyvateľov na oddelený zberu K-BRKO.

Výsledky analýz budú zasielané vo formáte .pdf a .docx na email objednávateľa, ktorý bude zaslaný objednávateľovi, a to priebežne po ukončení analýz v danej MČ. Úplné výsledky analýz budú protokolárne odovzdané objednávateľovi na USB kľúči (najneskôr do 7 pracovných dní od uskutočnenia poslednej analýzy ZKO/K-BRKO z IBV/KBV) a bude zabezpečená záverečná prezentácia pre určenú skupinu zamestnancov OLO a magistrátu.