**Описание на предмета на обществената поръчка и изисквания за изпълнение на поръчката/ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**: Във връзка с изискванията на чл. 8, ал. 6 и § 4 от ПЗР на *Наредба за разделно събиране на биоотпадъците (приета с Постановление № 257 от 6 декември 2013 г.)* и с цел набиране на информация за изпълнение на целите по чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците, услугите, предметът на настоящата обществена поръчка, включва определяне на състава и количеството на битовите отпадъци, образувани на територията на Община Русе.

**Морфологичният анализ следва да се извърши като се спазват изискванията на Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци, утвърдена със Заповед № РД-744/29.09.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.**

**Методиката е достъпна на следния интернет адрес:**

[**http://www5.moew.government.bg/wp-content/uploads/file/Waste/Municipal\_Waste/Metodika-2012.pdf**](http://www5.moew.government.bg/wp-content/uploads/file/Waste/Municipal_Waste/Metodika-2012.pdf)

В рамките на поръчката, Изпълнителят ще трябва да изпълни следните дейности:

**Дейност 1. Събиране и анализ на информация за количествата по отпадъчни потоци.**

В рамките на дейността Изпълнителят следва да изготви и представи на Възложителя въпросници, с цел да набере информация като минимум за следните отпадъчни потоци:

1. Смесени битови отпадъци и приравнени към тях производствени отпадъци,
2. Разделно събрани отпадъци
   1. Разделно събрани отпадъци от системите за разделно събиране, в т.ч.:

* Количество разделно събрани отпадъци
* Количества по следните отпадъчни потоци в т.ч.:
* Хартия и картон
* Метал
* Пластмаса
* Стъкло
* Количества предадени за депониране
  1. Отпадъчни материали, събрани от пунктовете за вторични суровини в т.ч.:
* Хартия и картон
* Метал
* Пластмаса
* Стъкло
  1. Отпадъчни материали, предадени от големи търговски вериги или други големи генератори извън описаните по-горе системи в т.ч.:

- Хартия и картон

- Метал

- Пластмаса

- Стъкло

- Хранителни отпадъци

* 1. Разделно събрани зелени и биоотпадъци, в т.ч.:
* Зелени отпадъци
* Биоотпадъци

1. Други смесени отпадъци

* Опасни отпадъци от бита
* Биоотпадъци
* Инертни материали
* Строителни отпадъци от бита
* Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

**Дейност 2. Извършване на морфологичен анализ**

**Морфологичният анализ следва да се извърши като се спазват изискванията на Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци, утвърдена със Заповед № РД-744/29.09.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.**

При изпълнение на задачата Изпълнителят следва да извърши пробонабирания от място на съдовете за събиране на отпадъци, респективно съдовете за разделно събиране на отпадъци от опаковки със собствена техника или наета такава.

Обследванията се извършват на площадката на регионално депо Русе. Отпадъците за обработка се събират от контейнерите за събиране на битови отпадъци от съответния тип генератор, както и от съдовете за разделно събиране на отпадъци от опаковки и доставят на регионалното депо от специализирана техника в рамките на организираната система за събиране и транспортиране на битовите отпадъци на община Русе.

Обекти на изследване:

*Смесени битови отпадъци*

Изпълнителят следва да определи основните генератори на смесени битови отпадъци и да състави план за пробовземане. Следва да бъдат ясно дефинирани потоците отпадъци, както и да бъде представена подробна структура на състава на отпадъците, които ще бъдат изследвани. Препоръчва се дефиниране три до четири типа генератори.

Целта е да бъдат определени основните потоци битови отпадъци, за които се предполага, че имат различен състав в резултат от различни генератори или методи за събиране и също така могат да окажат съществено влияние върху общия състав на отпадъците в общината.

В техническите си предложения кандидатите следва да представят свой план за пробонабиране, в рамките на който като първа стъпка следва да бъде определен вида на различните обекти (типове генератори) за изследване чрез стратифициране - разделяне на образуващите отпадъци генератори в характерни групи (страти) със сходни показатели, спазвайки принципите, очертани в Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци, утвърдена със Заповед № РД-744/29.09.2012 г. на Министъра на околната среда и водите. Следва да се опишат обектите на изследване, които кандидатът предлага да бъдат включени в плана за пробонабиране, вземайки предвид вида на отпадъците, описани в настоящото задание.

Във връзка с цитираната методика, Изпълнителят следва да предвиди извършване на минималния брой проби на сезон, определени за категориите населени места в Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци, утвърдена със Заповед № РД-744/29.09.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

*Разделно събрани отпадъци от опаковки*

Изпълнителят следва да извърши пробонабиране от съществуващата система за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

В рамките на задачата следва да бъде осъществена минимум 1 проба на сезон за всеки от видовете контейнери за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

Фракции, които следва да се отчитат при анализа

При анализа следва да се отчитат следните отпадъчни фракции:

* Хранителни отпадъци
* Хартия
* Картон
* Пластмаси
* Текстил
* Гуми – всички видове продукти от гума с изключение на автомобилни гуми
* Кожи
* Градински отпадъци
* Дърво
* Стъкло
* Метали
* Инертни
* Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване
* Опасни отпадъци от бита в т.ч.: батерии и акумулатори; абразивни прахове; аерозоли; препарати за почистване на стъкло; белина; препарати за отпушване на тръби; лекарства с изтекъл срок на годност; продукти от автомобили (антифриз, спирачна течност, бензини и др.); разтворители; пестициди; препарати против насекоми; хербициди; торове и др.
* Други

Обемно тегло

Определя се чрез претегляне на средна проба.

Гранулометрия

Чрез сита отпадъка се разделя на следните фракции:

* От 0 до 65 мм.
* От 56 до 150 мм.
* Над 150 мм.

Брой проби

Съгласно Таблица 2.1. от Методиката за определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци с оглед на образуваните количества отпадъци на година.

Допълнително кандидатът следва да представи броя проби, които предвижда да извърши за всеки един от обектите за изследване (страти), определени по отношение набирането на информация за смесени битови отпадъци и приравнени към тях производствени отпадъци (в рамките на Дейност 1).

Допълнителни дейности, предложени от кандидата

Участникът може по своя преценка да дефинира и мотивирано да защити свои предложения за дейности извън цитираната методология, които биха допринесли за изпълнението на целта на задачата