

ТЕХНИЧЕСКА
СПЕЦИФИКАЦИЯ
РАЗДЕЛ I.
ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Предмет на обществената поръчка е предоставянето на услуги по: ***„Предоставяне на услуги по предварително третиране на смесени битови отпадъци и сортиране на разделно събрани рециклируеми отпадъци включващи: сепариране, рециклиране, транспортиране, оползотворяване (термично или чрез други методи за оползотворяване) и предаване за обезвреждане на отпадъци, генерирани на територията на на общините Ямбол, Сливен, Нова Загора, Тунджа и Стралджа“***

2. ДАННИ ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Възложител, по смисъла на ЗОП, са: Кметът на Община Ямбол, Кметът на Община Сливен, Кметът на Община Нова Загора, Кметът на Община Тунджа и Кметът на Община Стралджа.

Обществената поръчка се възлага съвместно от Кмета на Община Ямбол, Кмета на Община Сливен, Кмета на Община Нова Загора, Кмета на Община Тунджа и Кмета на Община Стралджа, на основание Решение на Общото събрание на „Регионално сдружение на общините Ямбол, Сливен, Нова Загора, Тунджа и Стралджа за управление на отпадъците“, прието с решение по т.2, протокол № 56/ 23.04.2020 г. и подписано споразумение по реда на чл.8 от ЗОП.

Възложителят обявява настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка на основание чл. 18, ал. 1, т. 1, във връзка с Глава единадесета, раздел V от ЗОП.

3. ИНСТИТУЦИОНАЛНА РАМКА

Съгласно „Националния план за управление на отпадъците“ общините Ямбол, Сливен, Нова Загора, Тунджа и Стралджа са включени в Регион Ямбол, определен по реда на чл. 49 (9) ЗУО, които следва да ползват общо регионално депо и/или други съоръжения за третиране на отпадъците.

В изпълнение на чл. 24 (1) и (5) от ЗУО, на 18.11.2010 г. петте общини учредиха СРЦУОЯ. То е със седалище в Община Ямбол.

4. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ

Регион Ямбол обхваща общините Ямбол, Сливен, Нова Загора, Тунджа и Стралджа.

Община Ямбол се състои само от едно населено място- гр. Ямбол, **с население 74 132 жители.**

Община Сливен е съставна община на Област Сливен. Общината има 45 населени места с общо **население 125 268 жители**. Освен гр. Сливен в нейния състав влиза и гр. Кермен.

Община Нова Загора е съставена от 1 град и 32 села, с общо **население 39 010 жители**.

Община Стралджа включва 22 населени места, в това число един град и 21 села, с общо **население 12 781 жители**, като почти половината от населението е съсредоточено в административния център на общината – гр. Стралджа.

Община Тунджа обединява 44 населени места от селски тип, разположени около общинския и областен център гр. Ямбол, с **население 24 155 жители**.

**Данните за населението са взети от НСИ и са от последното преброяване 2011г.*

Към настоящият момент - началото на 2020 г. - 100% от общия брой жители на всички общини са обхванати в системата на организирано събиране и транспортиране на ТБО.

**Годишни количества смесени битови отпадъци, постъпили за
предварително третиране от населението на територията на „Регион Ямбол“ от
2016 до 2019г. вкл./в тонове/**

Година	2016	2017	2018	2019
Количества смесени битови отпадъци в тонове	77 689	78 550	75 298	75 765

Морфологичен състав на потока от смесени битовите отпадъци в „Регион Ямбол“

Извършен анализ за четирите сезона на битовите отпадъци в региона, по Проект: „Определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци в България“ с изпълнител „ЕКО – Морфология България“ ДЗЗД, който е онагледен в таблицата по-долу за РУСО - Ямбол:

Таблица. Осреднени резултати за РУСО - Ямбол

Фракции	РУСО - Ямбол
Хранителни	6%
Хартия	2%
Картон	2%
Пластмаса	11%
Текстил	2%
Гума	0%
Кожа	1%
Градински	8%
Дървесни	0%
Стъкло	3%
Метали	1%
Инертни>4 см	3%
Опасни	0%
Други	4%

Ситна Фракция<4см	56%
-------------------	-----

Върху количеството и морфологичния състав на образуваните отпадъци влияние оказват редица фактори, по съществените от които са:

- Нормативна уредба и разпоредби в областта на стандартизацията на продуктите и пазарните стоки и управлението на отпадъците;
- Икономическо развитие на региона;
- Трудова заетост и покупателни възможности на населението;
- Степен на развитие на обществените услуги в общините (образование, здравеопазване, обществено хранене, комунално- битови услуги, търговия, администрация);
- Степен на благоустрояване на сградите;
- Вид на използваното отопление;
- Навици на населението за спазване и прилагане на системи за разделно събиране и изхвърляне на отпадъците на разрешените и определени места.

РАЗДЕЛ II.

ЦЕЛ, ПРЕДМЕТ И ОПИСАНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

1. ЦЕЛ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

С изпълнението на настоящата обществена поръчка се цели осигуряване на едно законосъобразно предоставяне на услугата: „Предварително третиране на смесени битови отпадъци в Регион Ямбол“ (включващо: сепариране; компактиране, в т.ч. пресоване, балиране и др., временно съхранение; претегляне и предаване за последваща обработка на рециклируемите и оползотворимите компоненти, съдържащи се в смесените битови отпадъци, обозначени с код: 20 03 01, както и дейностите по претегляне, транспортиране и предаване за крайно обезвреждане, чрез депониране на сепарираните неоползотворими остатъчни отпадъци), с което да се обезпечи нормалното екологосъобразно функциониране на Регионално депо за неопасни отпадъци на общини Ямбол, Сливен, Нова Загора, Тунджа и Стралджа.

Крайната цел на обществената поръчка е да допринесе за изпълнение на изискванията на Българското и Европейското законодателство в областта на управление на отпадъците и за постигането на определени конкретни резултати на местно ниво в Регион Ямбол по отношение на :

- Достигане на по-високо ниво на управление на отпадъците в региона, съгласно йерархията при управлението им, заложен в ЗУО и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Изпълнение на целите на Регион Ямбол по чл. 31 (1), т. 1 от ЗУО (свързани с подготовка за повторна употреба и рециклиране на отпадъчни материали, включващи най-малко хартия и картон, метал, пластмаса и стъкло) в сроковете за поетапно постигане определени в § 15 от преходните и заключителни разпоредби на ЗУО;
- Извличане на полезна суровина от смесения битов отпадък и предаването ѝ за оползотворяване.
- Намаляване на количествата отпадъци, оставащи за обезвреждане, съответно по-ниски разходи по експлоатация на регионалното депо и намаляване на вредното въздействие на депонираните отпадъци върху околната среда
- Удължаване експлоатационния срок на регионалното депо и спестяване за общините на финансови средства от отчисления по чл. 60 и чл. 64 от ЗУО.

3. ОПИСАНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

3.1. Обект на дейност по предмета на поръчката

Обект на дейност по предмета на поръчката са смесените битови отпадъци, обозначени с код: 20 03 01 (съгласно списъка с отпадъци по чл. 5 ал. 1 от Наредба 2/2017г. за класификация на отпадъците), които се събират в Регион Ямбол.

Според източниците на образуването им, битовите отпадъци се подразделят на:

- битови отпадъци, генерирани от домакинствата;
- битови отпадъци, генерирани от административни, социални и обществени сгради;
- битови отпадъци, генерирани от търговски обекти и съпътстващи производството занаятчийски дейности, обекти за отдих и забавления, заведения за обществено хранене, когато нямат характер на опасни отпадъци.

В обхвата на поръчката е включено и изпълнение на целите на общините по чл. 31, ал. 1, т. 1 от ЗУО, в съответствие с действащата нормативна уредба.

3.2. Място на изпълнение:

Изградена собствена площадка или наета, или ползвана на друго правно основание площадка на територията на община Ямбол/Тунджа. Площадката трябва да отговаря на изискванията на *Наредба 7 от 24 август 2004г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци* и на „НАРЕДБА № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

В техническото си предложение Участникът трябва да посочи мястото на площадката/инсталацията, която ще използва за осъществяване на дейността по настоящата обществена поръчка.

Изискването за площадка намира се на територията на община Ямбол или „Тунджа“, област Ямбол се налага поради факта, че клетка 1 на регионално депо за неопасни отпадъци на общини Ямбол, Сливен, Нова Загора, „Тунджа“ и Стралджа (на която ще се депонират отпадъците след извършване на услугата) е разположена в УПИ II, съгласно приетият на 31.10.2008г ПУП –ПРЗ в землището на село Хаджидимитрово и землището на село Дражево, Община „Тунджа“, област Ямбол. Терена се намира на около 15 км. северозападно от гр. Ямбол

3.3. Описание предмета на поръчката.

Съгласно легалната дефиниция, дадена с § 1, т. 25 от Допълнителните разпоредби на „НАРЕДБА № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.) **“Предварително третиране”** са всички физични, термични, химични или биологични процеси, вкл. сортирането, които променят характеристиките на отпадъците, с цел да се намали обемът им или опасните им свойства, за да се улесни по-нататъшното им третиране или да се повиши оползотворяемостта им.

В контекста на разглеждания предмет на поръчката, под понятието и услугата **“предварително третиране”** следва да се разбират всички дейности свързани със сепариране/сортиране на смесените битови отпадъци на „вход“, обозначени с код: 20 03 01 (съгласно списъка с отпадъци по чл. 5 (1) от „Наредба 2/2017г. за класификация на отпадъците).

Изпълнителят следва да отдели чрез сепариране/сортиране минимум 25%* отпадъци (за последващо рециклиране и оползотворяване) от постъпващото на „вход“ при него общо тегловно количество смесени битови отпадъци, доставено от Регион Ямбол. Поцента отсепарирани отпадъци остават собственост на Изпълнителя. Процента на отделените

чрез сепариране/сортиране отпадъци се променя през годините, съгласно изискванията на чл. 31 от ЗУО.

Негодните (за рециклиране и оползотворяване) остатъчни отпадъци (останали на „изход“ след сепарирането/сортирането) следва да се претеглят и транспортират от Изпълнителя на поръчката до клетката за депониране на неопасни отпадъци на Регион Ямбол (находяща се в рамките на УПИ II в местността «Гол баир», в землището на село Хаджидимитрово с ЕКАТЕ 77030, и с. Дражево ЕКАТЕ 23 501 - Община „Тунджа“, област Ямбол), като дейностите по тяхната обработка и крайно обезвреждане в депо са задължение на Възложителя.

Изпълнителят на услугата следва да предоставя на Възложителя и общините от региона пълна информация за водената от него индивидуална отчетност по отношение на количествата отпадъци преминали на „вход-сепарация“ и на „изход - след сепарация“, както и информация за степента на изпълнение на крайната цел на обществената поръчката (посочена по-горе в Раздел II, т. 1)

Постъпващите на „вход“ смесени битови отпадъци да се измерват с електронна везна.

Наред с основната дейност – сепариране – предварителното третиране включва още и:

- претегляне на смесените битови отпадъци постъпваща на "Вход" за сепарация;
- компактиране (включващо пресоване, балиране и др.) на отсепарираните отпадъци (когато това е приложимо);
- временно складиране, съхраняване и претегляне на извлечената отпадъчна суровина - годна за последващо рециклиране и оползотворяване, която е получена на „Изход“ след сепарацията;
- претегляне на негодния остатъчен отпадък на "Изход" след сепарацията.

3.4. Разходи по организация на изпълнение предмета на поръчката.

Избраният Изпълнител ще извършва от свое име и за негова сметка всички разходи по организацията и изпълнението на предмета на поръчката.

Изпълнителят ще отчита дейността си по изпълнение на предмета на поръчката с акт по образец (утвърден след съгласуване между избрания за Изпълнител и Възложителя).

РАЗДЕЛ III.

ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ПО ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКА

1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Участникът следва да посочи в Техническото си предложение минимално изискуемо съдържание и информация, а именно:

1.1 Цветно копие от действащата технологична схема на предложената от участника инсталация за предварителна обработка (сортиране) на смесени битови отпадъци, онагледяваща протичането на процеса на сепариране от "вход до изход";

1.2 Обяснителна записка на технологичния процес, която трябва да съдържа и част "масов баланс", от която да е видно постигането на заложените от Възложителя капацитет, параметри на работа и цели;

1.3 Описание на предложената инсталация за предварително третиране (сортиране) на смесени битови отпадъци, която вкл. най-малко четири зони обособени на нея, както следва:

- **Зона за приемане на отпадъците** с контролно - пропускателен пункт и автомобилна везна за отчитане на теглото;
- **зона за разтоварване** на постъпващите отпадъци. Създаване на ясно физически обособени и обозначени зони (клетки) за разтоварване на отпадъците за всяка от петте общини;
- **основна зона** за осъществяване на услугата по предварително третиране на отпадъците;
- **складова зона**

1.4 Предложение за технология и организация на площадката, която трябва да осигурява възможност за отделяне на **следните (или повече) примерно изредени видове отпадъчни фракции:**

- **хартия;**
- **картон;**
- **Пластмасови фолиа LD и PE**
- **PET (полиетилен терефталат)- по цветове;**
- **LDPE (полиетилен ниска плътност)- по цветове;**
- **HDPE (полиетилен висока плътност);**
- **твърди пластмаси PP (полипропилен) и PE бутилки;**
- **черни метали**
- **цветни метали**
- **стъкло - по цветове**

които се съдържат в „процента задължително сепарирано количество отпадък, спрямо постъпилото на Вход за сепарация“.

Решението на технологичния процес трябва да е съобразено с изискването за отделяне на посочените рециклируеми отпадъци от общия поток смесени отпадъци.

- Предложение за броя на работниците по специалности и тяхната заетост по време на изпълнение на дейностите, технологичен персонал с конкретни функции и ясен организационен график на работата на персонала на инсталацията.

- Описание на начина на водене на отчетност на дейностите, съгласно Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

- Да се посочат евентуалните рискове, застрашаващи изпълнението на услугата по предмета на поръчката и да се предложат начини за тяхното намаляване и/или избягване

- Да се посочат срокове за реакция от страна на избрания Изпълнител при настъпил технически проблем на сепариращата инсталация, като те трябва да са - не повече от **2 дни за диагностика на проблема** и не повече от **5 дни за отстраняване на техническия проблем** (свързан със: авария/ремонт/подмяна на дефектирала част и пр.) при което Изпълнителят информира незабавно Възложителя.

- Мястото, на което ще е разположена площадката и инсталацията, която ще се използва за осъществяване на дейността по настоящата обществена поръчка.

В техническото предложение **НЕ** трябва да има каквато и да е финансова информация, която пряко или косвено да е свързана с изготвяната от участника ценова оферта.

➤ **Данни от електронната везна и предаване на информация за постъпилите количества отпадъци.**

Участниците в поръчката, трябва да предвидят изграждането, внедряването и въвеждането вътрешна система за автоматично измерване, документиране и съхранение на данни за количествата отпадъци на вход-изход, с предаване на данни в реално време в информационна система на Възложителя.

Във връзка с горното да предоставят и използват за своя сметка измерване на сметоизвозващите автомобили с автоматична електронна везна, автоматична система за

разпознаване и обработка на автомобила, пренос на данни в реално време. Системата на отчитане да не позволява намесата на оператор.

Изисквания към системата

I. Системата да контролира напълно автоматично теглото на полезния товар в преминаващите през кантара автомобили. Да предоставя данни в реално време, както и периодични отчети, съдържащи дата и час, вид автомобил (преса и самосвал, др.), номер на автомобил и тегло на товара. Да разпознава автоматично автомобилите, преминаващи през кантара, както и тяхната посока на движение, чрез монтаж на датчик на автомобила и антена за тяхното регистриране, разположена на подстъпите към кантара. Да отчита теглото на автомобилите чрез данните от електронния кантар.

A. Регистрират се следните събития:

II. » преминаване на автомобил през кантара

» разпознаване на неговата посока на движение – вход или изход от обекта

» измерване на пълното тегло на автомобила (тара + нето)

» измерване на празен автомобил (тара)

» изчисляване на теглото на полезния товар (нето)

III. Лесно интегриране на системата към вече изграден пункт за измерване на товари, като напълно може да замени обслужващия персонал и автоматизирано да предоставя данни за полезния товар на всяка община.

➤ **Видео наблюдение**

Изпълнителят изгражда за своя сметка система за видео наблюдение и запис на информацията в реално време, което като минимум трябва да и обхващат най-малко:

1. зоната за приемане на отпадъците с контролно - пропускателен пункт и автомобилна везна за отчитане на теглото;

2. номера на пристигащите автомобили;

3. показателите на електронната везна на вход/ изход;

4. зоната за разтоварване на постъпващите отпадъци за всяка община.

Изпълнителят се задължава да осигури на Възложителя достъп до системата за видеонаблюдение в реално време.

3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СЕРВИЗ И ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА СЕПАРИРАЩАТА ИНСТАЛАЦИЯ

Изискване за реакция от страна на избрания Изпълнител при настъпила технически проблем на сепариращата инсталация - не повече от 2 дни за диагностика на проблема и не повече от 5 дни за отстраняване на техническия проблем (свързан с авария / ремонт / подмяна на дефектирала част и пр.) при което Изпълнителят информира незабавно Възложителя.

Забележка: * Процента отсепарирани отпадъци е определен съгласно данните от анализ за четирите сезона на битовите отпадъци в региона, по Проект: „Определяне на морфологичния състав на битовите отпадъци в България“