



## **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОРЪЧКА С НАИМЕНОВАНИЕ:**

***„Проектиране и строителство на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци и на инсталация за предварително третиране на битови отпадъци“***

**1. Обща част.** Настоящата спецификация изпълнява функциите и на Техническо задание за проектиране въз основа на одобрени Прединвестиционни проучвания (ПИП) за обекта. В изпълнение на разпоредбата на чл. 48, ал. 2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, спецификации, технически оценки или технически одобрения, както и когато са посочени конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, което би довело до облагодетелстване или елиминиране на определени лица или някои продукти.

Ако някъде има посочен: стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, възложителя на основание чл. 50, ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже в своята оферта с подходящи средства включително чрез доказателствата по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин на изискванията, определени от техническите спецификации. Всички строителни материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или еквивалент, а ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

## **2. Цели на поръчката**

Избор на изпълнител за изпълнение на проектиране, изграждане и авторски надзор ***на допълнителна инфраструктура - инсталация за предварително третиране на смесените битови отпадъци преди депониране от територията на трите общини с капацитет 14 342 т/г. и инсталация за компостиране на зелени***

1

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002 "Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



*и/или биоразградими отпадъци, генерирани на територията на общините Дупница, Сапарева баня и Бобов дол с капацитет 4 173 т/г.* Изпълнението се осъществява в рамките на проект, финансиран по ДАБФП, сключен по Приоритетна ос 2 на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“

**Специфичните цели** на обществената поръчка са:

1. Намаляване на количеството депонирани битови отпадъци чрез изграждането на инсталация за предварително третиране на смесено събраните битови отпадъци и организиране на разделното събиране и рециклиране на зелени и биоразградими отпадъци чрез изграждане на компостираща инсталация;

2. С изграждане на компостираща инсталация и инсталация за предварително третиране на смесено събрани битови отпадъци, образувани на територията на част от общините от Регионалното сдружение за управление на отпадъците - Дупница, ще се обработват и третират по безопасен за околната среда начин;

3. Изграждането на инсталациите и въвеждането им в експлоатация ще допринесе за постигане на националните цели, заложи в националното законодателство и в Националния план за управление на отпадъците 2014-2020 г.;

4. Повишаване на общественото съзнание.

**Очаквани резултати от изпълнение на договора по настоящата обществена поръчка:**

- Изготвен работен инвестиционен проект за основна инфраструктура, вкл. техническа, на инсталация за компостиране на разделно събрани зелени отпадъци и на инсталация за предварително третиране на битови отпадъци;

- Изградена и оборудвана инсталация за компостиране на разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци, въвеждане в експлоатация и обучение;

- Управяване на авторски надзор, в съгласие с Възложителя, по време на строителството по всички части на работните проекти на отделните обекти, съгласно чл. 162 от ЗУТ.



Под „допълнителна инфраструктура“ следва да се разбират предвидените за изграждане инсталации и съоръжения по смисъла на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, които са инсталация за предварително третиране на битови отпадъци и компостираща инсталация за разделно събрани биоразградими и/или зелени отпадъци.

Изпълнението на дейността ще включва следните логически обвързани и последователни задачи:

1. Изготвяне на работни проекти за инсталацията за компостиране и на инсталация за предварително третиране и площадкова инфраструктура. Работните проекти ще бъдат разработени въз основа на изготвените концепции в ПИП и съобразено с Решение на ОВОС №01-01/2015 г. на РИОСВ-Перник. При установяване на неточности и пропуски в прединвестиционните проучвания изпълнителят следва да се съобрази с наличните най-добри техники и практики като запази базисните показатели.

2. Подготвителни работи и временно строителство.

3. Строително-монтажни работи съобразно одобрения проект по точка 1.

4. Осъществяване на авторски надзор от проектанта по всички части по време на строителството относно точното спазване на изготвените работни проекти за двете инсталации съобразно вписаните в заповедната книга задължителни действия за останалите участници в строителството, заверяване на ексклузивната документация и други съобразно изискванията на приложимата нормативна уредба.

5. Доставка на технологично оборудване спрямо изготвения работен проект съгласно точка 1.

6. Обучение на персонала, който ще обслужва инсталацията.

7. Предаване на обекта на Възложителя.

### **3. Местонахождение на обект**

Република България, Община Дупница



Площадката за разполагане на проектните инсталации за предварително третиране на смесени битови отпадъци и компостиране на зелени/разделно събрани биоразградими отпадъци се предвижда да се изгради върху имот 000045, собственост на община Дупница, с площ 39 120 m<sup>2</sup>. Площадката граничи със земеделски пътища, а през тях – със земеделски територии, общинска собственост. Границата на ПИ 00045 в землището на с. Джерман, ЕКАТТЕ 20763, община Дупница съвпада с регулационните линии на новообразуваното УПИ I-45 – „За изграждане на инсталация за предварително третиране на смесени битови отпадъци и инсталация за компостиране на зелени /разделно събрани биоразградими отпадъци.

#### 4. Описание на обекта и проектно решение

Предвижда се да се изградят две инсталации:

- **инсталация за компостиране на разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци и**
- **инсталация за предварително третиране на битови отпадъци /ПТ на БО/,**

които ще допринесат за намаляване на количеството на депонирани битови отпадъци, чрез осигуряване на допълнителен капацитет.

Ще бъдат изградени инсталация за предварително третиране на смесените битови отпадъци преди депониране от територията на трите общини с капацитет 14 342 т/г. и инсталация за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци, генерирани на територията на трите общини с капацитет 4 173 т/г. Двете инсталации ще обслужват трите общини и ще са разположени на територията на община Дупница в границите на проектирания Регионален център за третиране на отпадъците, включващ и регионално депо за общините от Регионално сдружение „Рила Еко“.

До площадката ще се достига по отклонение от четвъртокласния автомобилен път град Дупница – с. Блажиево – с. Грамаде през кв. Аракчийски мост (Път IV-62068 “Дупница - Блажиево”- отклонение до с. Грамаде). Новото отклонение до площадката се предвижда през ПИ 000044 в землището на с. Джерман, община Дупница.



Площадката се намира извън регулацията на населените места и е с неизградени инфраструктурни елементи.

Предвидената довеждащата инфраструктура, която е извън предмета на настоящата поръчка / възлагане, е както следва:

- Водоснабдяване – Осигуряването на вода за питейно-битови и технологични нужди за РЦТНО - Дупница, съгласно становище на „ВиК- Дупница“ ЕООД с Изх. № 2137/28.06.2012 г., може да бъде осъществено от довеждащ водопровод до ПСОВ – Дупница - стомана ф 159 мм. За целта от него до площадката на РЦТНО чрез байпасна връзка ще бъде изграден довеждащ водопровод с дължина между 1,5 – 1,8 км в сервитута на автомобилен път град Дупница – с. Блажиево (Път IV-62068). Не се предвижда изграждане на нови водоземни съоръжения за водочерпене от повърхностни и/или подземни води в района;

- Канализация – За отвеждане на пречистените отпадъчни води от ЛПСОВ на площадката на РЦТНО за допречистване в ГПСОВ – Дупница ще бъде изграден подземен колектор с дължина около 1,5 км, преминаващ в сервитута на пътя „Дупница – Блажиево“ и над р. Джерман по съществуващо премостване при най-южната част на станцията. Отведените отпадъчни води ще бъдат заустени в ревизионна шахта на довеждащия градски колектор, която е разположена на разстояние около 850 м преди ГПСОВ, както е указано в споменатото по-горе становище на „ВиК- Дупница“ ЕООД с Изх. № 2137/28.06.2012 г.;

- Електрозахранване – Съгласно Становище на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, захранването на поземления имот с ел. енергия ще става от новоизграден трафопост тип БКТП 20/0,4кV, който ще се монтира в имота и с лице към пътната регулация.

Присъединяването на страна 20кV на БКТП-то ще стане с кабели 20кV тип NA2XS(F)2Y 3/1x185мм<sup>2</sup>/ от нов желязо – решетъчен стълб /ЖРС/, който ще се насади в оста на съществуващия ЕП 20кV „Усойка“ на П/ст „Марек“.

Типът и височината на насадения стълб 20кV и апаратурата, която ще се монтира на него, както и тази в БКТП-то, ще са съобразени с изискванията на

5

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



Предварителния договор за присъединяване на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД и Наредба № 3 от 2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, които ще се дадат в работния проект;

- Газификация – на територията на площадката няма изградени съоръжения от газопреносната мрежа. През западната част на около 400 m, в землището на с. Грамаде преминава трасето на съществуващ транзитен газопровод за Гърция с диаметър Dn 700 мм. Съгласно Наредба № 16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти, минималните размери на сервитутната зона е по 15 м от двете страни на газопровода, където не се допуска всякакъв вид строителство, засаждане на растителни видове с развита коренова система и др.

### **Инсталация за предварително третиране:**

#### **Подготовка и сортиране на отпадъците**

Целта на тези операции е да се отделят максимални количества оползотворяеми компоненти, така че да се изпълнят количествените цели за оползотворяване на масово разпространени отпадъци, да се намали обема на депонираните отпадъци, да се отделят опасните отпадъци от общия отпадъчен поток и да се подготвят отпадъците за последваща стабилизация.

Количествата смесени битови отпадъци, които ще постъпват за предварително третиране, са 14 342 тона средногодишно в периода 2020-2047 г.

След приемане на отпадъците, последните ще се разтоварват в зона за разтоварване, която е проектирана да осигурява възможност за съхранение на постъпилите отпадъци за период до 72 часа. В тази зона ще се отделят едрогабаритни материали.

От зоната за разтоварване, посредством челен товарач, отпадъците се подават към бункера на захранващ верижно-лентов транспортър. Оттам материалният поток достига до вибрационно сито, което служи за разделяне на материала на два потока – фракция с размер до 50 мм и фракция с размер над 50 мм. Фракцията с размер до 50 мм ще се пренасочва към инсталацията за биологично третиране. Предвид морфологичния състав на отпадъците, фракцията за биологично третиране се очаква да бъде 40-43% от

6

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



общото количество отпадъци на вход на инсталацията за предварително третиране в периода 2020-2047 г.

Фракцията с размер над 50 мм ще се подава към кабина за сепариране, посредством система от лентови транспортъори, където всеки работник отделя от материалния поток определения за неговият пост вид материал и го пуска през отвор в бункер или мобилен контейнер, разположен под кабината за сепариране. В работния проект следва да се проектира сепарирането на най-малко следните групи отпадъци:

- Пластмаса;
- Хартия, картон и т.н.;
- Кожа, текстил и горими;
- Стъкло;
- Метали и Алуминий.

В работния проект следва да се прецизира необходимо ли е допълнително сепариране на посочените основни групи отпадъци.

Отделените по този начин рециклируеми материали се подават до преса за балиране. В края на сепариращия транспортъор е монтиран лентов магнитен сепаратор, през който преминава потока отпадъци след ръчната сепарация. Магнитният сепаратор служи за отделяне на металната фракция от материалния поток в специално предназначен контейнер.

Освен отделянето на масово разпространени отпадъци, в инсталацията ще се отделя и фракция за енергийно оползотворяване. Сепарирането ще се осъществява чрез отвяване на леката фракция с въздушен сепаратор. Алтернативно е възможно отделяне на отпадъците за енергийно оползотворяване чрез ръчно сепариране. Отпадъците, подходящи за този тип оползотворяване, са негодни за рециклиране на отпадъци от хартия и картон, пластмаси, както и отпадъци от текстил, гума, каучук и дървесина. Отделените отпадъци, подлежащи на рециклиране, се подготвят за балиране и временно съхранение.

Остатъците от сепарирането, които не са отделени за рециклиране или оползотворяване, се събират в контейнер и постъпват за обезвреждане в депото за

7

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*





неопасни отпадъци. Остатъците за депониране от надситовата фракция се оценяват на 30 % от общото тегло на фракцията.

Цялостното управление на инсталацията ще се извършва от пулт за управление, разположен в кабината за сепариране.

Инсталацията за предварително третиране предвижда склад за балираните материали, които след достигане на определено количество, ще се предават на преработвателните предприятия, както и площадка за разполагане на контейнери.

#### Инсталация за компостиране:

Отпадъците ще бъдат компостирани в клетки, в закрити помещения. Предложената технология позволява поддържане на подходящи условия за правилно протичане на процеса на компостиране, по-малка зависимост от климатичните условия и сравнително ниски оперативни разходи.

Клетките, представляват дълги прави улеи, ограничени от двете страни със стени. Запълването на клетките става с челен товарач. По дължина на стените, върху стоманени релси е разположена автоматизирана система за разместване и разбъркване на входящия материал. Улеите са разположени в закрито помещение.

Оборудването за разбъркване е с електрическо задвижване. Работната скорост на системата за разбъркване е променлива и може да бъде настроена автоматично чрез инвертор. Роторът се ускорява и забавя чрез разклонена хидравлична система. В зависимост от необходимостта и капацитета на работа е възможно да се програмира продължителен или редуващ се цикъл (полупълен или полупразен). Системата е с електрически контролен панел, включително софтуер, който може да управлява системата дистанционно, както и да изпраща оперативна информация, която показва целия процес на работа. Придвижвайки се по дължина на клетката, системата разбърква материала, като в същото време го прибутва напред с около 2 м всеки ден.

#### Основни характеристики на клетките за компостиране:

Ширина при основата на клетката	– 6,05 м
Разстояние между две клетки	– 4,00 м
Ефективно сечение на купа отпадъци	– 6,66 м <sup>2</sup>





Дължина на клетката – 95,00 м

Общ брой клетки – 3 бр.

Описаните по-горе параметри на клетките за компостиране са ориентировъчни и на фаза работен проект, след изготвяне на оразмеряване за системата, могат да претърпят промяна.

Системата може да работи пълна и полупразна, съобразявайки се с изискванията на производителя на основното машинно технологично оборудване, т.е. да покрива пиковите и да произвежда без да се достига пълен капацитет с оглед на периодиката.

Проектът предвижда добавяне на система за принудителна аерация и да се осигури възможност за оросяване на компоста в по-горещите месеци.

След като процесът на компостиране завърши, материалът бива изгребван от челен товарач, който го пресипва в мобилно барабанно сито. Ситото отделя готовия компост и частици с едра фракция, които могат да бъдат връщани обратно в куповете за компостиране заедно с новия материал.

Отпадъчните води, отделени от органичната маса, ще се събират в резервоар за инфилтрат.

Предвижда се за овлажняване на компостирувания материал, основно да се използва вода от площадковия водопровод.

Доставка и монтаж на оборудване, съоръжения и доставка на механизация за инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране:

#### Сепариране на отпадъците

Оборудване	Мярка
Оборудване за сепариране на отпадъците в т.ч. транспортни ленти и аксесоари, захранващ бункер, магнитен сепаратор, сито, кабина за ръчно сортиране, преса за балиране	1 брой
<u>Площадка за биологично третиране</u>	
Модул за стабилизиране	1 брой



<u>Оборудване общо за площадката</u>	
Електронна везна и съпътстващо оборудване	1 брой
Площадка за измиване	1 брой
Дизелагрегат	1 брой
Електрическа инсталация и I&C	1 брой

### Компостиране на отпадъците

Оборудване	Мярка
Автоматизирана система за разбъркване	1 брой
Система за аериране	1 брой

## 5. Нормативи

Техническата спецификация съдържа минималните технически характеристики и допълнителни задължителни опции, на които следва да отговарят предложенията на участниците. Прилагането на Техническите спецификации става и в съответствие с изискванията на българските законоустановени нормативи.

## 6. Административна спецификация

При изпълнение на задълженията си по тази обществена поръчка Изпълнителят следва да спазва **Българското законодателство** свързано с дейностите по тази обществена поръчка, между които Закона за обществените поръчки (ЗОП) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане, както и всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по тази обществена поръчка и **Европейското законодателство**, свързано с изпълнението на дейностите по тази поръчка.

## 7. Съществуващо състояние на системата за управление на отпадъците в РСУО Дупница

Шест от общините от област Кюстендил са включени в проектен регион Дупница за изграждане на Регионален център за третиране на неопасните отпадъци, генерирани на тяхна територия. Това са община Дупница, община Кюстендил, община

10

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



Сапарева баня, община Бобов дол, община Невестино и община Трекляно. Предвидените за изграждане инсталации за компостиране и предварително третиране на битови отпадъци финансирани по проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР са предназначени да обслужват общините Дупница, Сапарева баня и Бобов дол.

Съгласно направените демографски прогнози след реализирането на инвестиционното предложение от него ще бъдат обхванати 51 346 жители към 2020 г.

Естественят прираст в областта (-10.8‰) е много по-нисък от средният за страната (-5.1‰) и се доближава до средният прираст на населението от селата (-12.7‰) в страната.

Демографското състояние на населението в Община Дупница е по-благоприятно от това за цялата Кюстендилска област.

В района на гр. Дупница отсъстват значими организирани източници за замърсяване на въздуха. Промислената дейност включва фармацевтичен завод, завод за асансьори, средни и малки хранителни и текстилни фирми, търговски обекти и др., които биха могли да предизвикат заболявания, засягащи главно работещия в тях персонал, обусловени от условията на труд и работна среда, а не от взаимодействието с компонентите на околната среда. Като цяло здравно-демографският статус на населението на гр. Дупница, отговаря на средния за страната, а този на Област Кюстендил е по-негативен.

Като цяло съществуващите системи по събиране, транспортиране и обезвреждане на отпадъците в шестте общини не отговарят на изискванията, въведени с актуалния Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.). Освен въведената практика по разделно събиране на отпадъците



в пет общини от региона (Дупница, Кюстендил, Сапарева баня, Бобов дол и Невестино), не се прилагат други методи за предварително третиране, водещи до намаляване на обема или опасните свойства на отпадъците, подлежащи на окончателно обезвреждане.

Към момента в проектния регион няма депа за обезвреждане на отпадъците, същите са закрити през декември 2017 г., тъй като не отговарят на нормативните изисквания – при тях не са спазени изискванията за защита на земните недра, водите и чистотата на атмосферния въздух.

В Регион Дупница няма регионално депо за депониране на битови отпадъци, което да обслужва общините от РСУО”РИЛА ЕКО”. Има разработен работен проект, с който ще се кандидатства пред ПУДООС за финансиране на Депо за неопасни отпадъци, като част от Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци (РЦТНО) - Регион Дупница, съответстващо на нормативните разпоредби. Проблема е решен, чрез възложена по реда на ЗОП и подписан договор № РД 09-10/11.01.2018 г. с “ЕКОБУЛСОРТ” ЕАД за предоставяне на услуги по третиране на смесени битови отпадъци на общините Дупница, Сапарева баня и Бобов дол, включващи: предварително третиране, транспортиране, предаване за оползотворяване и предаване за обезвреждане на отпадъци, генерирани на територията на общините Дупница, Сапарева баня и Бобов дол.“

#### Община Дупница

Общинското депо в гр. Дупница се намира в местността „Злево”, разположено на 7 км от гр. Дупница. Депото е разположено на площ от 60 дка и е в експлоатация от 1979 г. Капацитетът му е изчерпан още през 2008-2009 г. Същото е закрито в края на 2017 г. със заповед на Директора на РИОСВ Перник.

#### Община Бобов дол

Депото за неопасни отпадъци в гр. Бобов дол е разположено на 7 км северно от града в местността „Джандръковица“ и обслужва всички населени места в общината. Депото е в експлоатация от 1973 г. До площадката на депото се достига по черен път около 1.5 км. Същото не отговаря на съвременните нормативни изисквания за опазване



на околната среда и човешкото здраве и е закрито в края на 2017 г. със заповед на Директора на РИОСВ Перник.

На територията на общината няма други инсталации и съоръжения за обезвреждане чрез депониране на отпадъците.

#### Община Сапарева баня

Битовите отпадъци от община Сапарева баня до края на 2017 г. са се депонирани на общинско депо в местността „Люти дол” в землището на гр. Сапарева баня на север от града на площ от 13.454 дка. Със заповед на Директора на РИОСВ Перник, поради несъответствие със съвременните изисквания за изграждане и експлоатация на депа за ТБО, същото е закрито.

На територията на нито една от трите общини няма изградени инсталации и съоръжения за компостиране. Не се прилага схема за разделно събиране на зелени и/или биоразградими отпадъци. Не са налични и съдове за разделно събиране при източника и транспортна техника за транспортиране на разделно събрани биоразградими отпадъци.

Услугите за населението по събиране на този отпадъчен поток са включени в общата схема за организирано събиране и транспортиране на смесените битови отпадъци и биоразградимите отпадъци в състава на смесените битови отпадъци.

#### Морфологичен състав на смесените и разделно събрани битови отпадъци на територията на общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня (%)

Фракция	Община		
	Дупница	Бобов дол	Сапарева баня
Хранителни отпадъци	12.02	10.4	7.87
Хартия и картон	19.89	8.1	8.37
Пластмаса	14.07	10.6	12.75
Стъкло	6.59	5.4	5.68
Метал	13.07	1.8	3.59



Фракция	Община		
	Дупница	Бобов дол	Сапарева баня
Дърво	1.23	1.2	8.01
Гума	0.27	1.3	0.21
Текстил	1.37	3.7	1.25
Кожа	0.15	0.7	0.18
Градински отпадъци	19.47	36.0	39.12
Опасни отпадъци	0.34	2.4	0.07
Инертни отпадъци	11.53	18.4	12.90

Образувани зелени отпадъци от поддръжка на обществени паркове и градини (т/г.)

Община Дупница	1506
Община Бобов дол	833
Община Сапарева баня	852
<b>Общо</b>	<b>3191</b>

## 8. Описание на дейностите, необходими за изпълнение на предмета на поръчката

### 8.1. Разработване на работен проект.

Изготвянето на работен проект за нуждите на изграждане се възлага на екип от правоспособни проектанти.

Работните проекти за нуждите на изграждане следва да бъдат изготвени съгласно Закон за устройство на територията /ЗУТ/, Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и друга свързана подзаконова нормативна уредба по приложимите части в зависимост от допустимите и одобрени за финансиране дейности. Проектите следва да бъдат придружени с подробни количествени и количествено-стойности сметки по приложимите части.



Работният проект следва да бъде надлежно съгласуван с всички експлоатационни дружества и други съгласувателни органи и одобрен по съответния законов ред.

В обяснителните записки проектантите следва подробно да опишат необходимите изходни данни, дейности, технико - икономически показатели, спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти и технология на изпълнение, количествени и стойностни сметки.

Проектите се изработват в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и Наредба № 4 от 01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

С проекта:

1. се изясняват конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на предвидените видове СМР;
2. се осигурява съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ.

Работният проект следва да е с обхват и съдържание съгласно нормативните изисквания на Наредба №4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а така също и специфичните изисквания на проекта.

Проектирането ще се извърши еднофазно във фаза „работен“ проект.

**Изпълнителят следва да представи на Възложителя за одобрение работен проект за изграждане и оборудване на инсталациите най-малко в следния обхват:**

Част Технологична;

Част Архитектура;

Част Строителни конструкции;

Част Водоснабдяване и канализация;





- Част Електрическа;
- Част Пожароизвестяване;
- Част Сигнално-охранителна техника;
- Част ОВК;
- Част Паркоустройство и благоустройство;
- Част Геодезия;
- Част Пожарна безопасност;
- Част План за безопасност и здраве;
- Част План за управление на строителните отпадъци;
- Част Проектно-сметна документация (ПСД).

#### **Изисквания към обхвата и съдържанието на инвестиционния проект:**

Инвестиционният проект да е с обхват и съдържание, съгласно:

- Визата за проектиране;
- Изискванията, посочени от съответните инстанции и експлоатационни дружества при съгласуване на визата за проектиране;
- Нормативните изисквания на законодателството за този тип сгради и съоръжения:
  - Закон за устройство на територията;
  - Закон за управление на отпадъците;
  - Наредба № 7/2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- Наредба № 4/2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № РД-02-20-19 от 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите, чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции, издадена от МРРБ;
- Наредба № 2/2005 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;



- Наредба № 4/2005г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба № 4/2004 г. на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;
- Наредба № 3/2004 г. на МЕЕР за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 1/2010 г. на МРРБ и МИЕТ за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби ниско напрежение в сгради;
- Наредба № 6/2004 г. на МЕЕР за присъединяване на производители и потребители към преносната и разпределителните електрически мрежи;
- Наредба № 4/2010 г. на МРРБ за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба № 16/2004 г. на МЕЕР, МЗГ и МРРБ за сервитутите на енергийните обекти;
- Наредба № 2/2004 г. на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- Наредба № 4/2006 г. на МРРБ, МЗ, МВР и МОСВ за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството;
- Наредба 1з-1971/2009 г. на МРРБ и МВР за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 05.11.2012 г.;
- Норми за проектиране на канализационни системи;
- Наредба № 8/1999 г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане, приета с ПМС № 164 от 07.07.2008 г.;



- Хигиенни норми;
- Наредба № 7/2003 г. на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- Наредба № 6/2006 г. на МЗ и МОСВ за показателите на шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението;
- Наредба № 2/2008 г. на МРРБ за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;
- Наредба № РД-02-20-8/2013 г. на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № 7/1998 г. на МРРБ за системите за физическа защита на строежите;
- Наредба № 14/2005 г. на МРРБ и МЕЕР за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № 2/2004 г. на МРРБ за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 1/30.07.2003 г. за номенклатурата и видовете строежи;
- Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите, последно обновена 12.12. 2014 г.;



- Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти;

- Други действащи нормативни актове, съгласно публикуван Списък на МРРБ на действащата към 01.01.2017 г. нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, имащи отношение към предмета на поръчката.

## **8.2. Допълнителни изисквания към работните проекти**

### **8.2.2. Част Технологична**

#### **8.2.2.1. Обща**

**Следва да се разработи технологична схема на площадката за сепариране и компостиране, придружена с обяснителна записка и ситуационен чертеж, стъпвайки на технически, технологични и планово-композиционни решения.**

#### **8.2.2.2. Компостираща инсталация**

Да се разработи компостиращата инсталация в открити клетки, използваща автоматизирана система за разместване и разбъркване. Работната скорост на системата следва да бъде променлива и да може да бъде настроена автоматично чрез инвертор. Роторът да се ускорява и забавя, чрез разклонена хидравличната система. В зависимост от необходимостта и капацитета на работа да е възможно да се програмира продължителен или редуващ се цикъл (напълно пълен или напълно празен).

**8.2.2.3. Инсталация за предварително третиране и стабилизиране на подситова фракция на смесени битови отпадъци:**

Да се разработи оптимизиран технологичен вариант за постигане на оптимално решение за съчетаване на механизация, съоръжения и оборудване и ръчен труд. Целта е намаляване на количеството отпадък, което ще се депонира с поне 50 % спрямо количеството отпадък на вход инсталация. Технологичният проект трябва да постига тази цел заедно с технологично решение за стабилизиране на органичната фракция, за което е предвидена отделна зона в одобрения генерален план.

#### **8.2.1. Част Архитектура**

19

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



При проектиране на сградите и съоръженията, помещаващи инсталациите, следва да се осъществи максимално придържане към залегналите в ПИП технически, технологични и планово - композиционни решения. За основа на разработката следва да се използва, приложеният в ПИП генерален план, като при установени неточности в изготвените прединвестиционни проучвания, следва да се осъществят промени в генералния план във фаза Работен проект без нарушаване на приетата концепция. Обемно - пространственото решение следва да е максимално подчинено на технологичната схема.

### **8.2.3. Част Строителни конструкции**

Проектът по част „Строителни конструкции” да се разработи съобразно проекта по част „Архитектура” и част „Технологична“, отчитайки данните, отразени в инженерно-геоложкия и хидроложки доклад.

При разработката на проекта по част „Строителни конструкции” да се осигури надеждността (носимоспособност, експлоатационна годност и дълготрайност) на конструкцията и на земната основа, при експлоатационни и сеизмични въздействия.

Конструкцията да удовлетворява изискванията на чл. 169 от ЗУТ.

Съответствието на конструкцията със съществените изисквания към строежите следва да се осигури чрез:

- избиране на подходящи строителни продукти;
- избор на подходяща конструктивна схема, начин на фундиране, методи за изчисляване и конструиране;
- спазване на действащата нормативна уредба;
- пълнота на работния проект.

Конструктивният проект да се изготви на базата на приетите обемни и функционални решения по части Технологична и Архитектура и в съответствие с другите проектни части.

Конструктивният проект да се съгласува с проектите по всички части.

При изработване на конструктивния проект, да се спазва действащата в момента на проектирането нормативна база:

20

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*



- Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите, чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции, издадена от МРРБ;

- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от МТСП и МРРБ;

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277/05.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.

Конструктивният проект да съдържа:

- Обяснителна записка със съдържание, съгласно чл. 56 от Наредба № 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти на МРРБ;

- Статически, динамически изчисления и оразмеряване за осигуряване на конструкцията на вертикални и хоризонтални въздействия;

- Чертежи и детайли в обем, достатъчен за конкретизиране на техническите и технологичните избрани решения;

- Да се покажат и оразмерят всички инсталационни отвори в плана на основите и кофражните планове;

- Таблица със спецификация на материалите – вид и задължителни технически характеристики (без да се посочва марка или име на производител);

- Подробни количествено-стойностни сметки.

Проектът по част „конструктивна“ да се завери с подпис и печат от лице, изпълняващо „технически контрол по част „конструктивна“ на инвестиционните проекти и да се приложи заверено копие от лиценз за тази дейност.

#### **8.2.4. Част Водоснабдяване и канализация**

Вътрешната водопроводна инсталация за студена и топла вода и канализационната инсталация да се проектират съгласно изискванията на:

- Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, издадена от МРРБ;



- Наредба № 4 от 14 септември 2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи, издадена от МРРБ;

- Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ;

- Наредба №РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, издадена от МРРБ;

- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ.

Вътрешната водопроводна инсталация да се проектира с полипропиленови тръби, като главната хоризонтална мрежа и вертикалните клонове за БВГ (топла и циркуляционна вода) се проектират с РР тръби с алуминиева вложка.

Противопожарният водопровод да бъде от поцинковани тръби.

Да се предвидят терморегулиращи смесителни батерии на тоалетните мивки.

Да се осигури подаване на топла вода. В проекта да се отрази начина на водоподгръване, съобразно определеното в проекта по част „ОВ”.

ВиК връзките да се проектират съгласно изискванията на:

- Наредба № РД-02-20-8/17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи на МРРБ;

- Наредба № 2/22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи на МРРБ;

- Наредба № 8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места на МРРБ;

- Наредба № 4/14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на В и К системите на МРРБ.

Да се предвиди разделно отвеждане на отпадните води от обекта. Битовите води да се отвеждат в ЛПСОВ след което се отвеждат към градска ПСОВ. Формираните отпадъчни води по време на измиване на машините се предвижда да постъпят в каломаслоуловител след което се насочват към ЛПСОВ. Съобразно проекта за

22

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*





вертикално планиране, да се осигури отвеждането на повърхностните води при дъжд от територията на двора и площадките. Дворната канализация, както и главната хоризонтална сградна канализация да се проектират със съответните дебелостенни тръби (с повишена якост).

Канализационните тръби за дъждовни и битови отпадни води да се предвидят от PVC тръби. Да се осигури защита на тръбите срещу механични повреди и температурни промени.

На базата на вертикалната планировка да се ситуират новите канали, както и необходимия брой оттоци или дъждоприемни решетки. Местоположението им да се съобрази със съществуващата и новопроектираната ВиК инфраструктура. Връзките на дъждоприемните шахти и канали да се проектират от тръби от гъвкав материал.

Проектът да бъде съгласуван с всички специалности, с обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ:

- Подробна обяснителна записка, технически изчисления и оразмерителни таблици на ВиК инсталациите и външните връзки;
- Графична част (чертежи);
- Таблици със спецификация на материалите – вид и задължителни технически характеристики (без да се посочва марка или име на производител);
- Подробни количествено-стойностни сметки.

#### **8.2.5. Част Електрическа**

Проектът по Част „Електрическа” да се разработи, в съответствие с издадените съгласувателни документи и данните, посочени в ПИП.

Проект да съдържа ел. схеми, чертежи, технически изчисления, изработени в задължителния обхват и съдържание за следните видове инсталации:

##### **8.2.5.1. Вътрешни силови електрически инсталации и ел. инсталация за контакти с общо предназначение**

Да бъдат съобразени с функционалното предназначение, отразено в проектното решение по част „Архитектура” и част „Технологична“,



- Да се предвидят необходимите табла (главни и разпределителни);  
- Да се предвиди инсталации за ел. захранване за всички помещения;  
Електрическата инсталация за контактите да се изпълни съобразно предназначението на помещенията.

#### **8.2.5.2. Осветителна инсталация и електрическа инсталация за контакти с общо предназначение**

- Работно осветление - да бъде съобразено с функциите на помещенията и пространството, с изискванията за енергийна ефективност и да се постига нормена осветеност в съответствие с БДС EN 12464-1/2011 г. или еквивалент светлина и осветление.

- Изкуственото осветление трябва да е достатъчно по сила и равномерно разпределено.

- Осветителните тела да се обезопасят;

- Да се приложат светлотехнически изчисления за всички работни помещения.

След приключване на работния ден, част от общото работно осветление да остава в режим на ползване като дежурно охранно осветление.

- Евакуационно осветление – над всяка врата на помещенията и по коридорите, по пътя на евакуация и на всички изходи, да се монтират указателни светлинни тела с вградени акумулаторни батерии с време на разряд не по-малко от 30 мин. и надпис „EXIT“ или насочващи стрелки по посока на евакуацията;

- Аварийното осветление да бъде част от общото осветление.

#### **8.2.6.2. Площадкови електрически инсталации**

Съобразно функционалното зонироване на пространството, да се проектират следните видове електроинсталации:

- Дворно(алейно) осветление – задължително при подходите към сградата и ползване ѝ във времето на здрач през зимните месеци и за осигуряване на допълнителна осветеност. Да се предвидят осветителни тела, които да отговарят на мерките за енергоефективност. Управлението на дворното осветление да бъде ръчно и на автоматичен режим, като нощните часове да работи в режим с намалена осветеност.

24

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



### 8.2.6.3. Слаботокови инсталации

Компютърна инсталация и интернет, съобразно функционалното предназначение на помещенията, отразено в проектно решение по част „Архитектура” и част „Технологична“.

Пожароизвестяване, в съответствие с изискванията на Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ, като се съобразят изискванията на чл. 54, ал. 1 от горната Наредба за изграждане на аварийно-оповестителна и озвучителна система (АООС);

Видеонаблюдение - съгласно нормативните изисквания.

### 8.2.6.4. Мълниезащитни и заземителни инсталации

Всички мълниезащитни инсталации на сгради да се изпълнят в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.

При проектирането да се спазват изискванията на:

- Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, издадена от МРРБ и МИЕТ;
- Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009г., изм. и доп. ДВ, бр. 89/28.10.2014 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ.

Проектът да бъде съгласуван с всички специалности и в обхват съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ:

- Подробна обяснителна записка, технически изчисления и оразмерителни таблици на електрическите инсталации и външните връзки;

25

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



- Графична част (чертежи);
- Таблици със спецификация на материалите – вид и задължителни технически характеристики (без да се посочва марка или име на производител);
- Подробни количествено-стойностни сметки.

### 8.2.7. Част Пожароизвестяване

Предназначението на пожароизвестителната система е да сигнализира наличието на пожар в неговия най-ранен етап и автоматично да подаде сигнал за локализиране на източника на огън.

За целта на обекта да се проектира пожароизвестителна система, състояща се от централа с вградено самостоятелно електрозахранване, програмируема от вградена клавиатура с часовник и дисплей.

Централата да бъде монтирана на подходящо място, където има възможност за постоянен контрол.

Пожароизвестителната централа да позволява осъществяване на модемна връзка (по телефон или GSM) с определени длъжностни лица, отговарящи за обекта.

В сградата на необходимите места да се монтират подходящи пожароизвестителни датчици и сирени. Ако до помещенията няма осигурен достъп, то над вратите да се предвидят допълнително паралелни светлинни сигнализатори.

Окабеляването да се извърши с подходящ трудно горим кабел, положен в трудногорима гофрирана тръба за скрита инсталация. Където това е невъзможно, да се положи в трудногорими кабелни канали за открита инсталация.

Към проекта да се приложат количествено-стойностни сметки за вложените елементи и материали. Да се предвидят и приложат към тях и отделните СМР, както и тези за ефективни проби и наладки.

Пожарообезопасяването в техническите помещения и коридорите да се осигури с подходящи преносими пожарогасители, съгласно предвидения план за евакуация.



При разработването на проекта да се вземат предвид изискванията на Наредба № Из – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ.

Проектната документация може да бъде разработена като част от част „Електрическа“.

#### **8.2.8. Част Сигнално-охранителна техника**

Охраната и сигурността на обекта да се обезпечи, съобразно Наредба № 7 от 19.06.1998 г. за системите за физическа защита на строежите, специфичните особености на обекта и функционалното предназначение на помещенията в него.

#### **8.2.9. Част ОВК**

Да се предвиди климатизиране на работния контейнер в инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци.

Отоплението на павилионите, поемащи административните и битови функции, да се реши посредством инверторни климатици.

За всички помещения на инсталациите да се предвиди въздухът да се обезмирява през биофилтър преди да се изпуска в атмосферата.

Биофилтърът за пречистване на въздуха от работните помещения следва да бъде общ за компостиращата инсталация и за инсталацията за предварително третиране.

При проектирането да се спазват изискванията на:

- Наредба № 15 от 28 юли 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията;
- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане (в сила от 19.08.2008 г.), приета с ПМС № 164 от 07.07.2008 г.;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009 г., за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ;
- Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите



на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, на МЗ и МОСВ;

- Други действащи към момента на възлагане и проектиране нормативни документи.

Проектът да бъде съгласуван с всички специалности и в обхват съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ:

- Подробна обяснителна записка, технически изчисления и оразмерителни таблици за всички необходими инсталации и елементите им, спецификация на машините и съоръженията;

- Графична част (чертежи);

- Таблици със спецификация на материалите – вид и задължителни технически характеристики (без да се посочва марка или име на производител);

- Подробни количествено-стойностни сметки.

### **8.2.10. Част Паркоустройство и благоустройство**

Да се разработи в съответствие с подробния устройствен план, останалите проектни части и нормативните изисквания.

Да се извърши геодезическо заснемане, включващо заснемане на съществуващата растителност. На тази база да се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност. При липса на съществуваща дървесна растителност да се изготви декларация за липса на съществуваща растителност. Да се напишат препоръки и компенсаторна схема, ако такава се налага.

Проектът да третира свободните площи в обхвата на територията предмет на разработката, като се предвиди подходящо озеленяване съобразено с подземната, надземна инфраструктура и сгради и отговаря на определеното процентно участие на озеленяването съгласно ПУП.

Текстова част:



- обяснителна записка: опис при наличие на изсъхнали и неподходящи дървесни и храстови видове във влошено физиологично състояние без особена декоративна стойност с цел премахването им или извършване на резитба на короните;

- количествена сметка;
- дендрологична ведомост.

Графична част- М 1: 250:

- ситуация на съществуващото положение с отразена растителността за премахване с номера на картотекираните дървета в случай, че е необходимо премахването им;

- дендрологичен проект;
- посадъчен чертеж.

Да се предвиди укрепване на новозасадените широколистни и иглолистни видове. В проекта да се посочат местата на предвидените нови архитектурни елементи – пейки, кошчета за боклук и др. и да се приложат детайли и количествено-стойностни сметки, в които да се включат мероприятия за отглеждане на растителността.

Работният проект да се разработи в обхвата, определен с Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти на МРРБ и да включва:

- Обяснителна записка към част паркоустройство и благоустройство;
- Проект за настилките с детайли за декоративните настилки;
- Дендрологичен проект за дървесната, храстовата и цветната растителност;
- Посадъчен проект.

### **8.2.11. Част Геодезия**

Проектът по Част Геодезия да се разработи, в съответствие с виза за проектиране и другите съгласувателни документи.

За основа да се приеме геодезическо заснемане на съществуващия терен. Да се изготви подробна ситуация, която да осигури нужната информация за проектирането на всички части. Разработката да е в Координатна система БГС 2005 г. Точките от РГО да

29

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*





се стабилизират трайно и да се реперират. Местата на реперирането да бъдат сигнализирани с боя и координирани, за да се улесни откриването на точките от РГО по време на строителството. Да се приложи и реперен карнет за точките. Местата на точките от полигона да се покажат и върху ситуацията. Да се приложи схема на опорната мрежа. Геодезическата снимка да се съвмести с действащия регулационен и кадастрален план.

Част Геодезия да съдържа „Вертикална планировка” и „Трасировъчен план” за цялото УПИ. Да се покаже взаимната вертикална обвързаност на сградите и съоръженията. Да се определи начина на отводняване и отвеждане на дъждовните води.

Новопроектираната сграда и другите съоръжения да бъдат обхванати в трасировъчен план. Същият да се разработи в съответствие с нормативните актове, в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта. Да се определи точното отлагане на проекта на място, в съответствие с визата за проектиране и архитектурната част на разработката.

Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл. 139, ал. 3 от ЗУТ. Проектът по част „Геодезия” да се разработи в съответствие с Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ.

- Сборен генерален план с отразена основна ситуация - сгради, пътища, алеи, релеф, подземни и въздушни комуникации и съоръжения, номерата и координатите на характерни точки на обектите и др.;

- Схеми на геодезическите мрежи за трасиране и контролиране - ъглово - дължинни, GPS, строителна, осова, нивелачни и др.;

- Проекти, съответно скици за трасиране, с данни за трасирането и контролирането на основните и подробните оси при строителството и монтажа на обектите, както и на строителната или друг тип мрежа за трасиране;

- Чертежи за вертикално планиране:

а) план за вертикално планиране, изработен върху генерален план или кадастрална основа, с височинно обвързване на сградите, съоръженията и обектите на техническата инфраструктура, с означения на теренни и проектни коти;



б) характерни напречни и надлъжни профили и разрези по основните оси на сградите и съоръженията;

в) картограма на земните маси с изчисление на обемите изкопи и насипи във фигури или квадрати по средна работна кота и площ в таблици или ведомост и преместване на земните маси.

Трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

### **8.2.12. Част Пожарна безопасност**

Да се изготви проект, съгласно Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ. Да се разработи техническо задание с изискванията към всички останали специалности.

Проектът да съответства на останалите проектни части, с минимален обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ:

- Подробна обяснителна записка, технически изчисления и оразмерителни таблици за оборудване, обзавеждане и специфичните изисквания към строителните конструкции, изделия и оборудване;

- Графична част (чертежи), изясняващи в пълнота пасивните и активни мерки за обезопасяване на сградата от пожар;

- Таблици със спецификация на оборудването и обзавеждането за пожарна безопасност (без да се посочва марка и производител);

- Подробни количествено-стойностни сметки.

### **8.2.13. Част План за безопасност и здраве**

Разработката да се изготви, в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от МТСП и МРРБ и

31

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, издадена от МРРБ, и да съдържа:

- Строително-ситуационен план, с нанесени: прилежаща техническа инфраструктура от приложенияте към заданието, изходни данни;
- Схема за обезпечаване на строителната площадка с ток, вода, отопление, канализация и др.;
- Схема на разположението на санитарно-битовите помещения и показано място за оказване на първа помощ;
- Организационен план с предвидената строителна техника;
- Схема на местата за инсталиране на подечни съоръжения и строителните скелета;
- Схема на местата за складиране на строителните материали и задължителното им сортиране по видове;
- Схема и начин за изхвърляне на строителните отпадъци;
- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за безопасност по всяка специалност;
- Комплексен план-график, изясняващ последователността при извършване на СМР по всички специалности.

Проектът да се съгласува с РДВР.

#### **8.2.14. Част План за управление на строителните отпадъци**

Да се разработи план с конкретни мерки и мероприятия за минимизиране на строителните отпадъци, генерирани в процеса на СМР и възможностите за тяхното повторното влагане в строителството, съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали.

#### **8.2.15. Част Проектно-сметна документация (ПСД).**



Да се изготви по части, в т.ч. подробни количествена и количествено-стойностна сметки за видовете СМР.

Части „План за безопасност и здраве“ и „ПУСО“ се представят преди откриване на строителната площадка.

#### **8.2.16. Общи изисквания**

Обемът и съдържанието на документацията и приложените към нея записки и детайли, следва да бъдат достатъчни за изпълнение на предвидените работи на Строежа. Проектно-сметната документация следва да бъде изработена, подписана и съгласувана от проектантите от екипа, избран по реда на ЗОП, с правоспособност да изработват съответните части, съгласно Законите за камарата на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране, като същото се доказва със заверени копия от валидни удостоверения за правоспособност.

Всички проектни части се подписват от представител на Възложителя (Общината). Изпълнителят е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат, за своя сметка в срока, предвиден в договора след писмено уведомление от Възложителя.

Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на изпълнението на Строежа.

#### **8.2.17. Изисквания към представяне на крайните продукти и окомплектоване на инвестиционния проект**

Работният проект и работните детайли следва да се представят в пет екземпляра на хартиен и един електронен носител. Проектите по всички части се окомплектоват както следва: 5 бр. комплекти на хартиен носител; 1 бр. в дигитален формат PDF или еквивалент; 1 бр. в дигитален файлов формат: за текстови материали - формат за Microsoft Word или еквивалент и Microsoft Excel или еквивалент (за количествени и количествено-стойностни сметки), за графични материали - формат четим от AutoCAD или еквивалент.



## 9. Упражняване на авторски надзор по време на строителството:

Във връзка с точното спазване на инвестиционния проект при изпълнението на СМР изпълнителят, посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение.

Проектантите трябва да упражняват авторски надзор, в съгласие с Възложителя по време на строителството по всички части на работните проекти на отделните обекти съгласно чл. 162 от ЗУТ.

Проектантът по съответната част трябва да присъства при съставянето на всички актове и протоколи, изискващи участие на проектант, задължителни съобразно категорията на строежа и съгласно изискванията на Наредба № 3 от 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

В рамките на дейността по авторски надзор ще бъде извършено следното:

- авторски надзор при строителството в рамките на инвестиционния проект от Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка до предаване на строежа от строителя на възложителя с Констативен акт обр. 15 съгласно Наредба № 3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството ;
- присъствие при съставянето на задължителни протоколи и актове по време на строителството и в случай на установяване на точното изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя;
- наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за съблюдаване на предписанията на проектанта, относно точното спазване на изработения от него инвестиционен проект от страна на всички участници в строителството;
- съгласуване на промени (в случай на необходимост) в проектната документация по искане на Възложителя или по желание на лицето, упражняващо независим строителен надзор;
- заверка на ексекютивната документация за строежа след изпълнението на обектите.

34

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002 "Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



**10. Изготвяне на екзекутивна документация и кадастрални заснемания на целия обект съгласно Закона за кадастъра и имотния регистър.**

**11. Изпълнение на строително – монтажни работи**

**11.1. Общи изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влягане в строежите:**

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от ЗУТ и започва от откриването на строителната площадка (съставяне на Протокол обр. 2а по Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) за всеки конкретен обект.

Разрешение за строеж се издава от съответната областна администрация въз основа на доклад за оценка на съответствието на изработените инвестиционни проекти.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на Раздел втори, Част трета от ЗУТ и от задълженията, уредени в Техническата спецификация за изпълнение на обществената поръчка, както и в проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР в съответствие с одобрения работен проект за всеки обект в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор за всеки обект упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Всички образци на документи, които засягат инвестиционния процес.



**Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.**

Съгласно чл. 169, ал. 1 ЗУТ строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.) за:

1. Механично съпротивление и устойчивост;
2. Безопасност в случай на пожар;
3. Хигиена, здраве и околна среда;
4. Достъпност и безопасност при експлоатация;
5. Защита от шум;
6. Устойчиво използване на природните ресурси.

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в сградите по проекта, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Всяка доставка на строителната площадката и/или в складовете на Изпълнителя на строителни продукти, които съответстват на европейските технически спецификации, трябва да има СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават изискуемите характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива, които са заложили в проектите на сградите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.





Всяка доставка се контролира от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти или техни еквиваленти.

Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект следва да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Всички монтажни работи, следва да се изпълнят съгласно изискванията /монтажни схеми и др./ на производителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС или еквивалент и други приложими стандарти. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият следва да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди



каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

### **11.2. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве.**

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

### **11.3. Изисквания относно опазване на околната среда.**

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и не вложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.



**11.4. Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение. Възложителят осигурява Консултант, който ще упражняване строителен надзор, съгласно чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ.**

Възложителят и/или Консултантът може по всяко време да инспектира работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

#### **11.5. Проверки и изпитвания.**

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и Консултанта.

Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

Необходимо е да се представят и декларации за експлоатационни показатели/декларации за характеристика на строителните продукти и съоръжения, които се влагат в обекта.

Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

Възложителят има право да извършва проверки /инспекции/ на изработваното технологично оборудване за компостираща инсталация и инсталация за предварително третиране по време на производството, както и технически инспекции:

- Инспекция на производствения процес;
- Инспекция на защитни покрития, размери на оборудване, заварки и др.;
- Преглед на техническа документация;



- Контрол на качеството на крайните продукти;
- Проверка на опаковането и натоварването;
- Проверка на складирането и обработката;
- Визуална инспекция;
- Присъствие по време на заводско изпитване.

Резултатите от извършените от Възложителя проверки се отразяват в протоколи съгласно условията, заложи в проекта на договор.

## **12. Срокове**

**12.1. Сроктът за изпълнение на поръчката е по предложение на участника, но не повече от 450 (четирисотин и петдесет) календарни дни и започва да тече от момента на писменото уведомяване с възлагателно писмо от Възложителя до Изпълнителя за стартиране на дейностите по проекта.**

**12.2. Срокт за проектиране – по предложение на участника, но не повече от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо от Изпълнителя и приключва с подписването на двустранен протокол (между възложител и изпълнител) за приемането на инвестиционния проект.**

Периодът необходим за съгласуване и одобряване на работните проекти, както и времето, необходимо за отстраняване на допуснати пропуски и непълноти в работните проекти от страна на изпълнителя до подписването на протокол 2а за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво не влиза в обхвата на срока на договора на Изпълнителя. През този период срокът на договора се спира.

**12.3. Срокт за изпълнение на СМР, включително доставка, монтаж и пуск на съоръженията, оборудването и механизацията за инсталациите – по предложение на участника, но не повече от 390 (триста и деветдесет) календарни дни, считано от Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка. Сроктът за изпълнение на СМР приключва с предаване на строежа от строителя на възложителя с Констативен акт обр. 15 съгласно Наредба № 3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.**



**12.4. Срок за съобщаване на дефекти – 12 месеца, считано от датата на въвеждане на строежа в експлоатация.**

**12.5. Срок за упражняване на авторски надзор** - от Протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка до предаване на строежа от строителя на възложителя с Констативен акт обр. 15 съгласно Наредба № 3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството - съставя се на основание чл. 176, ал. 1 от ЗУТ.

**12.6. Гаранционен срок за изпълнените строително-монтажни работи.**  
**Гаранционни условия:**

Гаранционният срок на изпълнените СМР е съгласно офертата на Изпълнителя и е не по-малък от посочените в чл. 20, ал. 4, т. 1 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционният срок започва да тече от датата на издаване на разрешение за ползване за строежа по предмета на договора по чл. 177, ал. 2 от ЗУТ, издадено от органите на Дирекцията за национален строителен контрол, при условия и по ред, определени в наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството.

За проявилите се в гаранционните срокове дефекти се прилага реда и условията, посочени в проекта на договор.

Гаранционният срок на монтираните детайли, компоненти и съоръжения/оборудване е съгласно гаранционния срок, определен от техния производител.

### **13. Изисквания към техническото предложение за изпълнение на поръчката**

В „Техническото предложение“ се представят задължително следните приложения, които се разработват от участника въз основа на опита му и при съобразяване със заложените в настоящата техническа спецификация и останалата част от документацията за поръчката условия и изисквания. Предложението заедно с всички



приложения се представя на хартиен и електронен носител във формат позволяващ текстообработка.

Участникът разработва **Строителна програма**, която включва:

#### **14.1. Раздел „Организация на персонала и изпълнението”**

##### **14.1.1. Етап 1, Проектиране:**

В тази част от техническото си предложение участникът описва:

- предложение относно технологична последователност на процеса на изграждане на инсталациите. Предложението да бъде съобразено с изискванията на техническата спецификация и действащата нормативна уредба и да бъде отразено в технологична схема и нанесено на генералния план на строителната площадка. Тук е мястото да се предвидят и опишат необходимите съоръжения и оборудване съобразно предложената технологична последователност на процесите и да се посочат производители и основни технически параметри на предлаганите съоръжения, оборудване, машини за инсталациите.
- основните етапи и дейности по изготвяне на проекта, както и обосноваване на предложената последователност и взаимнообвързаност на изпълнението на идентифицираните дейности, дефиниране на очакваните резултати от изпълнението на идентифицираните дейности, необходими за изпълнението на предмета на поръчката.
- практическото организиране на работния процес на персонала, включително ресурсна обезпеченост. В тази част участникът излага своето предложение за организация на ключовия екип от проектанти; разпределението на функциите, ролите и отговорностите на членовете на екипа и на различните икономически оператори (в случай на обединения и/или използване на подизпълнители или трети лица); предложените комуникационни и отчетни процедури; глобалното разпределение на времето и ресурсите за проекта и за всяка задача или краен резултат<sup>1</sup>; предложените

1

Участникът **трябва да предостави подробна информация за разпределението на времето и човешките ресурси за всяка дейност /поддейност/задача/и обосновката на избор на това разпределение.**

42

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



мерки и процедури за контрол върху сроковете за изпълнение на дейностите и осигуряване на качеството, вкл. представяне на отношенията и връзките на контрол, взаимодействие, комуникация и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ качествено и навременно изпълнение на договора.

#### **14.1.2.Етап 2, Изпълнение на СМР:**

В този раздел от техническото си предложение, участникът следва да представи **организацията на дейностите по поръчката и технологична последователност**, като направи предложения за реализирането на всички дейности по техническата спецификация в този етап:

- Представяне на основните етапи на изпълнение, които да обхващат всички дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажни работи, тестванията, обучение на персонала, както и всички други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора, включително да дефинира работни звена за изпълнение на основните видове дейности - вид, състав, техническа обезпеченост и координация на работните звена, която да съответства на приложения и разработен от него Линеен график.

В тази част участникът следва да изложи своето предложение за организация на ключовия екип; разпределението на функциите, ролите и отговорностите на членовете на екипа и на различните икономически оператори (в случай на обединения и/или използване на подизпълнители или трети лица); предложените комуникационни и отчетни процедури; глобалното разпределение на времето и ресурсите за проекта и за всяка задача или краен резултат; предложените мерки и процедури за контрол върху сроковете за изпълнение на дейностите и осигуряване на качеството, вкл. представят се отношенията и връзките на контрол, взаимодействие, комуникация и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и





останалите участници по начин, гарантиращ качествено и навременно изпълнение на договора.

- Представяне на видовете СМР и предлаганата технология на изпълнението и тяхната последователност на изпълнение, както и обосноваване на предложенията си и дефиниране на очакваните резултати от изпълнението на идентифицираните дейности, необходими за изпълнението на предмета на поръчката.

**Организацията на дейностите**, предложена от участника следва да е съобразена с изискванията, поставени в техническата спецификация и особеностите на обекта с цел осигуряване на безопасна работа и почивка на строителните работници.

Тук е мястото да се опише и как ще се извършва доставката на материали, като е видно, че същата е съобразена с посоченото в линейния график начало и край на изпълнение на съответната дейност. Участникът следва да предложи основни видове материали, които ще ползва, придружени със съответните сертификати.

В този раздел участникът прави предложението си относно **Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството**. Участниците следва да направят описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението на договора.

#### **14.2. Раздел „Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора“.**

Този елемент от строителната програма включва предлаганите от участника мерки, свързани с опазване на околната среда, адекватни на конкретния предмет на поръчката. Всеки участник следва да направи подробно описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора.

За всяка една от мерките участникът следва да дефинира наименование, същност и обхват, конкретните дейности, които се предвиждат за изпълнението ѝ, конкретния експерт или служител, ангажиран с прякото ѝ изпълнение, ако експертите по изпълнение на дейностите са повече от един, кой експерт коя от дейностите ще

44

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



изпълнява с дефиниране на техните конкретни задължения, както и представяне на експертите от ръководния състав на участника, които ще контролират изпълнението на мярката и начините му на взаимодействие с контролирания/ните експерти. Мерките следва да бъдат съпроводени и от представяне и обосноваване на очаквания екологичен ефект от изпълнението на конкретната мярка в смисъла на постигането на целите на настоящия раздел. В тази част на строителната програма следва да бъдат представени и всички нормативни изисквания, действащи стандарти и правила за дейността по опазване на околната среда по време на строителството, които участникът ще спазва, както и представяне на конкретни мерки, свързани със спазването им. За всяка мярка следва да се дефинира наименование, описание на конкретните дейности по нейното изпълнение, конкретно ангажираните експерт/и и кой от тях коя част от дейностите по мярката ще изпълнява. Освен това следва да се представи и план за организация по изпълнение на мерките за опазването на околната среда, включващ конкретните действия по изпълнението на мерките, тяхното времево разпределение съгласно предвижданията за изпълнение на дейностите по ЛКГ, включително и очакваните екологични ефекти от изпълнението след неговото приключване. Съвкупността от мерките както и планът като цяло следва да обосновават и гарантират спазването на нормативната уредба и ефективното опазване на околната среда по време на изпълнението на дейността по строителството.

### **14.3. Раздел „Програма за управление на риска“**

**Програмата за управление на риска** на всеки един от участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове:

Предложението на участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове - обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка; мерки за недопускане/предотвратяване на риска; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, алтернативни мерки на мерките за недопускане на риска и на

45

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



мерките за преодоляване на риска. За всяка една от мерките участникът следва да дефинира наименование, същност и обхват, конкретните дейности, които се предвиждат за изпълнението ѝ, конкретния експерт, ангажиран с прякото ѝ изпълнение, ако експертите по изпълнение на дейностите са повече от един, кой експерт коя от дейностите ще изпълнява с дефиниране на техните конкретни задължения, както и посочване на експертите от ръководния състав на участника, които ще контролират изпълнението на мярката и начините на взаимодействие с контролирания/ните експерти. Мерките следва да бъдат съпроводени и от представяне и обосноваване на очаквания ефект в сферата на недопускане / проявление на разглеждания риск. Предложените от участника мерки за всеки конкретен риск следва да гарантират, както недопускането на съответния риск, така и да предотвратят ефективно последиците от настъпил такъв.

Дефинираните от Възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на поръчката са:

1) Времеви рискове, включително:

- 1.1. Риск от закъснение началото на започване на работите и отражение върху строителния процес;
- 1.2. Риск от изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- 1.3. Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

2) Технически рискове, в т.ч:

- 2.1. Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника;
- 2.2. Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;
- 2.3. Риск, свързан с трудности с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия;

3) Други рискове, в т.ч:

- 3.1. Риск от липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;
- 3.2. Риск от неизпълнение на договорни задължения;



3.3. Риск, свързан с трудности при изпълнението на дейността, продиктувани от непълноти и/или неточности в документацията.

3.4. Риск, свързан с трудности при изпълнението на дейността, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

3.5. Промени в указанията и инструкциите на ОПОС относно подготовката и изпълнението на проекта. **14.4. Раздел „Подробен Линеен график за изпълнение на предвидените дейности“.**

Графикът следва да представя програма за изпълнението на всички дейности, предвидени съгласно изискванията на документацията за обществена поръчка и техническата спецификация за настоящата поръчка. Линеиният график трябва да прецизира съответните дейности, да е съобразен с технологичната последователност на предвидените работи и да показва последователността, продължителността и разпределението във времето на всеки етап от Обекта, в това число проектиране, строителство, доставка на материали и оборудване, авторски надзор, обучение и др.

Линеиният график трябва да отразява всички посочени в Техническата спецификация дейности. В графика следва да се посочи времето за изпълнение на всяка една предвидена дейност. В частта, касаеща изпълнението на СМР графикът трябва да включва времето за изпълнение, последователността на отделните операции и дейности, взаимна обвързаност между отделните етапи и да демонстрира уменията да се организира изпълнението на СМР в рамките на поставените крайни срокове. Участникът изготвя и представя диаграма на работната ръка.

Представеният Линеен график не подлежи на оценка.

**Забележка:** Когато Техническото предложение за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение по отношение на дейностите за изпълнение на поръчката, ангажираните строителни работници по квалификация и брой, използваната техника и механизация, времевите предложения, както и други части на Предложението за изпълнение на поръчката, оферирани от участника в документите, свързани с предложението за изпълнение на поръчката, участникът се отстранява.

47

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



Участник, чиято Строителна програма показва вътрешна несъвместимост и/или противоречие, по отношение на технология, срокове, материали, организация, човешки ресурси или др., както и в които има наличие на паразитни текстове, отнасящи се до други процедури, други възложители, изпълнители или обекти, водещи до невъзможност да се идентифицира текстът като принадлежащ към настоящата поръчка, се отстранява от по-нататъшното участие в процедурата, същият резултат ще породят и констатирани противоречия с нормативната уредба, технически стандарти и/или правила, включително и/или използване на отменени такива.

Участник, чийто линеен календарен план има липсващи изискуеми показатели, показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции, както и противоречие със строителната програма, техническата спецификация или други условия, заложи в процедурата или нормативен документ, уреждащ строителните процеси, се отстранява.

#### **14.5. Незадължителен елемент от строителната програма.**

В тази част от строителната програма участниците по своя преценка могат да посочат допълнително „Качествени мерки“ по смисъла и дефиницията, дадена в методиката за оценка, и по дефинираните в методиката надграждащи направления. Участникът за всяка мярка следва да посочи нейния обхват и същност, посочване на конкретните дейности, които ще се изпълняват, дефиниране на очаквания качествен ефект с конкретно посочване на резултатите от прилагането ѝ, експертите, ангажирани с нейното изпълнение, и посочване на конкретните им задължения по реализация на мярката, използваната техника и материали. В случаите на изложение по незадължителната част от строителната програма изложеното в настоящия раздел минимално съдържание относно всяка от „качествените мерки“, е задължително за спазване. Участникът може да включи изложение за „качествени мерки“ по посочените в методиката направления и в разделите на самата строителна програма, за която има минимално задължително съдържание, ако сметне, че тематично е подходящо

48

*Тази документация е създадена в рамките на проект BG16M1OP002-2.002-0008 "Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за общините Дупница, Бобов дол и Сапарева баня", финансиран по ОП "Околна среда 2014-2020г", процедура на директно предоставяне BG16M1OP002-2.002"Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци", съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.*

*Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от бенефициентите и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на "ОПОС 2014-2020 г."*



качествената мярка да бъде изложена там. Това условие е въведено с цел да няма колизия между предложените мерки за постигане нивото на качество по принцип в задължителната част на строителната програма и „Качествени мерки“ по смисъла и дефиницията дадена в Методиката за оценка. Ето защо участниците в задължителната част от програмата в раздела „Мерки за постигане нивото на качество“ могат съгласно настоящото условие да дефинират същите като „качествени мерки“ по смисъла на Методиката за оценка. Същото те могат да сторят и във всяка друга част от задължителната част на строителната програма стига да преценят, че е подходящото предвидената от тях предложение за качествена мярка да бъде изложена там. В тези случаи участникът следва също да спазва настоящото изискване за съдържание и изрично да обозначи като качествена мярка такива изложението на съответното място.

Участниците в процедурата следва да спазват посочените в техническата спецификация минимално изискуеми елементи от строителната програма. Участниците трябва да следват и последователността на изискуемото съдържание при представяне на своето изложение. За целите на удовлетворяване на минималните изисквания на строителната програма ще се приемат за ефективни и гарантиращи целения резултат мерки и планове, организация и начин на изпълнение, във от правилата на утвърдената от възложителя методика, които в най-общия смисъл показват отношението на постигнатия резултат спрямо поставената цел. Ефективността ще се приема за свързана и с целесъобразността на действията. Ефективността ще отчита приноса на предложната мярка към проекта, като предложени мерки с несъществен принос ще се считат за неефективни. Несъществен принос е налице, когато предложената мярка няма съществен принос по смисъла на тълкувателното значение на думата съществен, а именно с важен, основен и значим принос към целените резултати. Това определение е свързано с изискванията за минимално съдържание в настоящата строителна програма и не следва да се приема като допълнение или изменение на условията в утвърдената от възложителя методика.



## 15. Авторски права

Всички инвестиционни проекти (вкл. измененията в тях и всичките им съставни части), доклади и документи, създадени или придобити от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (вкл. негови работници/служители или контрагенти) по силата на договора за обществена поръчка и предназначени за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, стават собственост на последния, включително и авторските права в пълен обем върху тях, съгласно разпоредбата на чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права (ЗАПСП). Изпълнителят се задължава да предаде всички тези материали и данни на Възложителя най-късно до изтичане на срока на договора за поръчка, доколкото не следва друго от условията на договора и Техническата спецификация.

## 16. ПРИЛОЖЕНИЯ

***16.1. ПИП "Инсталация за предварително третиране на битови отпадъци"***

***16.2. ПИП "Инсталация за компостиране на зелени биоразградими отпадъци"***