



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИИ И ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА ОБЕКТ „КОМПОСТИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБРАНИ ЗЕЛЕНИ И БИОРАЗГРАДИМИ ОТПАДЪЦИ – ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД И СЪПЪТСТВАЩА ИНФРАСТРУКТУРА ВЪВ ФАЗА „РАБОТЕН ПРОЕКТ” И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР”

1. Обща част

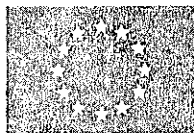
Настоящата спецификация изпълнява функциите и на Техническо задание за проектиране въз основа на одобреното по процедура „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010 от 29.06.2018г., по ОПОС 2014-202г., Прединвестиционно проучване (ПИП) за обекта.

Обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“ с два подобекта а именно:

1. „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“
2. „Съпътстваща инфраструктура към подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“

Настоящата обществена поръчка е с предмет „Изготвяне на инвестиционен проект за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“ във фаза „работен проект“ и изпълнение на авторски надзор“ е на стойност 69 000 лв. без ДДС, от които за:

1. Изготвяне на работен проект за подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“ – 35 000 лв. без ДДС.
2. Изпълнение на авторски надзор за подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“ – 10 000 лв. без ДДС.
3. Изготвяне на работен проект за подобект „Съпътстваща инфраструктура“ до подобект



„Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“ – 20 000 лв. без ДДС.

4. Изпълнение на авторски надзор за подобект „Съпътстваща инфраструктура“ до подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“ – 4 000 лв. без ДДС.

В изпълнение на разпоредбаа на чл. 48 ал. 2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в документацията по настоящата обществена поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителни материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, 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 „Изготвяне на инвестиционен проект за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура във фаза „работен проект“ и изпълнение на авторски надзор“ по проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“ по приоритетна ос 2 на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“

Специфичните цели на обществена поръчка са:

Да допринесе за постигането на високо ниво на опазване на околната среда в община Свиленград, както и изпълнение на Специфична цел 1 на приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на ОПОС



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

2014 - 2020 г. – „Намаляване на количеството депонирани битови отпадъци“.

Очаквани резултати от изпълнение на договора по настоящата обществена поръчка:

- Изготвен работен проект за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“;
- Изпълняване на авторски надзор, в съгласие с Възложителя по време на строителството по всички части на работния проект за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“; съгласно чл. 162 от ЗУТ;

3. Местонахождение на обекта

Република България, област Хасково, община Свиленград, местност „Деветте чуки“, землище – гр. Свиленград.

4. Описание на обекта

С взето Решение № 604/28.06.2017 г. на Общински Съвет – Свиленград, съгласно приложена скица № 15-252341/01.06.2017 г., издадена от Служба Геодезия, Картография и Кадастър – гр. Хасково и Акт № 10373 за поправка на Акт за частна общинска собственост гр. Свиленград се изготви проект на Подобен устройствен план за застрояване на ПИ 65677.70.78 в местност „Деветте чуки“, землище – гр. Свиленград с площ 12 893м², ведно със специализирани схеми и парцеларни планове за съпътстваща инфраструктура - водоснабяване, електроснабдяване и пътна връзка.

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:

- а. **Българското законодателство** свързано с дейностите по тази обществена поръчка, между които Закона за обществените поръчки (ЗОП) и подзаконовите нормативни актове по

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



неговото прилагане, както и всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по тази обществена поръчка;

б. **Европейското законодателство**, свързано с изпълнението на дейностите по тази поръчка.

7. Проектно решение

Предвидено е изграждането на инсталация за компостиране на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци и съпътстваща инфраструктура до нея, като е избрана технология (система) за компостиране в редове без принудителна аерация. Основната цел е производството на висококачествен компост чрез рециклиране на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци в землището на гр. Свиленград, в съответствие с Наредбата за разделно събиране на биотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци, Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и Инструкциите за определяне на национални технически изисквания към съоръженията за третиране на биоотпадъците (компостиране).

Изборът на площадката е направен на база изготвен анализ за ефективността на централизиран или децентрализиран подход за изграждане на инфраструктура за управление на отпадъците на Регион Харманли.

В Прединвестиционно проучване (ПИП) за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“ са залегнали задължителни технически, технологични, функционални и планово – композиционни решения:

7.1. Подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци“ е ситуиран в поземлен имот с идентификатор в ПИ с № 65677.70.78 в местност „Деветте чуки“, землище - гр. Свиленград, с обща площ 12 893 м³.

Теренът е със значителен наклон, което съобразно характера на застрояването ще наложи



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



преденивелиране с 1 – 1,50 м. Теренът в дълбочина е изграден от кватернерни наслаги, които в инженерногеоложко отношение отделяме в три вида строителни почви (0,60 - 2,00 м – Глина прахова; 2,00 – 5,00 м – Глина, прахова; 5,00-6,00 м – Пясък едър). Направените изследвания показват ниво на водата на приблизително 5,10 м от повърхността. Това е първа заливна тераса на р. Марица. При строителство до 5,10м дълбочина няма опасност от наводняване на строителната яма. Съгласно протокол № 114/13.09.2017г, от строителните почви за степен на агресивност съгл. БДС 9075 показват, че водата е не агресивна по отношение на плътен бетон с водоциментно отношение В/Ц 0,56-0,60 и клас на водонепропускливост Вн 0,4. Изследванията за степента на корозионна активност спрямо подземни метални съоръжения съгласно БДС 15704/83 е ниска. Основната посока на вятъра е Изток-Запад и Юг-Север-Запад.

В рамките на имота трябва да бъдат изградени следните зони, както и да се помещават следните машини, съоръжения и оборудване за целите на правилното експлоатиране на „Компостираща инсталация на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“, а именно:

- Административно – битова сграда (тип контейнер);
- Електронна везна с минимални изисквания - безшахов монтаж на платформа със стоманена модулна конструкция за минимален товар от 400 кг. и максимален товар до 30 000 кг.. Платформата трябва да бъде с габарити - 12х3 м. Класът на точност на електронната везна трябва да бъде III;
- Съоръжение за измиване на гуми с минимални изисквания за габарити – 22х51,6х1 м и тегло – 4 000 кг. Съоръжението трябва да бъде снабдено с конвейерна система за разтоварване на натрупаната кал от дъното на инсталацията, измиване от външната и вътрешната част на колелата и долната част на товарния автомобил. Съоръжението трябва да бъде изработено от висококачествени компоненти за изключителна издръжливост и минимални.;
- Изгребна яма за отпадни води от административно-битовата сграда;
- Модулно съоръжение за пречистване на води за битови нужди с минимални изисквания за брой ползватели от 5 до 12;
- Резервоар за съхраняване на свежа вода за противопожарни и технически нужди;

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изградение на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



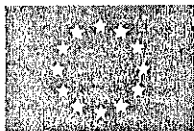
- Графопост;
- Площадка за приемане на разделно събрани зелени отпадъци;
- Площадка за приемане на разделно събрани биоразградими отпадъци;
- Зона за контейнери за битови отпадъци и отстранени примеси;
- Площадка за шредиране на разделно събраните зелени отпадъци;
- Купове за зреене на компоста;
- Стационарно барабанно сито с навес;
- Закрита зона за узряване и сушене на компоста;
- Закрит склад за съхранение на готовия компост;
- Гараж с навес за механизацията (шредер, трактор, обръщач);
- Резервоар за съхранение на инфилтратата и за повърхностните води;
- Изграждане на ограда. При входа на площадката е разположена метална автоматична врата;
- Видеонаблюдение;
- Осветление.

Конкретното проектно решение трябва да бъде разработено в работна фаза, в достатъчна степен за цялостно изпълнение на всички строително-монтажни работи, включително подробни количествено сметки.

Работния проект за подобекта ще подлежи на съгласуване и одобряване и ще бъде основание за издаване на Разрешение за строеж за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. Последващо изработените работни детайли и чертежи за подобекта, необходимостта от които е възникнала в процеса на изпълнението на строежа, ще подлежат на съгласуване от Възложителя и Независимия строителен надзор /Консултант/.

7.2. Подобект "Съпътстваща инфраструктура" е с влязъл в сила ПУП-ПП. За подобекта трябва да се изработи работен проект, който включва:

- Водоснабдяване – 169 м;
- Довеждащ път – 137 м;
- Електроснабдяване – 591 м..



За целите на изработване на работния проект за подобекта трябва да бъде направено геодезическо заснемане на съществуващия терен, което да съдържа „Вертикална планировка” и „Трасировъчен план”.

Част „Пътна“ за подобекта трябва да се проектира в план и профил с технически елементи съгласно Наредба № 2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии и регулационния план на населеното място.

Съгласно данни от Подземен кадастър при Община Свиленград, в близост до имота няма изградена водопроводна мрежа. На около 150 м североизточно от имота има изграден изкуствен водоем, собственост на Община Свиленград. Предвижда се захранването на обекта с вода за битови, противопожарни и технически нужди да се извършва от него.

Във връзка с ПИП и изготвянето на ПУП-ПРЗ е изготвена разработка на устройствена схема на техническата инфраструктура по част „Електротехническа“, която цели да се покажат наличните електросъоръжения, които да послужат за изходна точка и разположението на техническите съоръжения необходими за присъединяване на обекта на възложителя съгласно чл.64 ал.2 и чл.108 ал.2 от ЗУТ, тъй като местността в която се намира имота е извън регулацията на населеното място и няма налични такива.

Конкретните проектни решения за подобекта трябва да бъдат разработени в работна фаза, в достатъчна степен за цялостно изпълнение на всички строително-монтажни работи, включително подробни количествени сметки.

Работния проект за подобекта ще подлежи на съгласуване и одобряване и ще бъде основание за издаване на Разрешение за строеж за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. Последващо изработените работни детайли и чертежи за подобекта, необходимостта от които е възникнала в процеса на изпълнението на строежа, ще подлежат на съгласуване от Възложителя и Независимия строителен надзор /Консултант/.

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

а. Разработване на работен проект.

Изготвянето на работния проект за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“,



необходим за изграждането на двата подобекта ще се възложи на екип от правоспособни проектанти.

Работния проект за обекта трябва да бъде изготвен 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 за подобектите следва да бъдат придружени с подробни количествени сметки по приложимите части.

При съгласуването на работния проект за обекта с всички заинтересовани страни, Възложителя ще бъде подпомаган, също така и при извършването на оценката на съответствието по чл. 142, ал. 6, т.2 от ЗУТ и Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

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

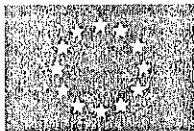
Проектите се изработват в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба №4 от 01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддръжане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително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

С проекта за изграждане за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“:

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.

Един проектант може да изпълнява повече от една част стига кумулативно да отговаря на изискванията за съответните части.

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Изпълнителят трябва да представи на Възложителя за одобрение работен проект за обекта „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“ и оборудване най-малко в следния обхват:

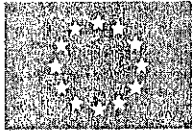
1. За подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“, както следва:

- Част „Геодезия (трасировъчен план и вертикална планировка)“;
- Част „Архитектура“
- Част „Конструктивна“ (строителни конструкции);
- Части за инсталации и мрежи на техническата инфраструктура:
 - а) водоснабдяване и канализация;
 - б) електрическа (електроснабдяване, електрообзавеждане и електрически инсталации);
 - в) отопление, вентилация и климатизация;
 - г) пожаро-известяване;
 - д) сигнално-охранителна техника;
- Част „Паркоустройство и благоустройство“;
- Част „Технологична“;
- Част „План за управление на строителните отпадъци“ с обхват и съдържание съгласно чл. 4 и 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали“;
- Част „План за безопасност и здраве“, чийто обхват и съдържание са определени съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Част: „Пожарна безопасност“, чийто обхват и съдържание са определени съгласно Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Част „Проектно-сметна документация“.

2. За подобект „Съпътстваща инфраструктура“, както следва:

- Част „Пътна“;

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



- Част „Геодезия“
- Част „Конструктивна“
- Част „Водоснабдяване“
- Част „Електрическа“ (електроснабдяване и електрообзавеждане);
- Част „План за управление на строителните отпадъци“ с обхват и съдържание съгласно чл. 4 и 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали“;
- Част „План за безопасност и здраве“, чийто обхват и съдържание са определени съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Част: „Пожарна безопасност“, чийто обхват и съдържание са определени съгласно Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Част „Проектно-сметна документация“.

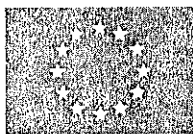
Един проектант за обекта може да изпълнява повече от една част стига кумулативно да отговаря на изискванията за съответните части на всеки един от подобектите.

Изисквания към обхвата и съдържанието на инвестиционния проект за обект „Комностираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“

Инвестиционният проект да е с обхват и съдържание, съгласно влезлия в сила ПУП. Трябва да се спазват всички изискванията, посочени от съответните инстанции и експлоатационни дружества при съгласуване на влезлия в сила ПУП.

Нормативните изисквания на законодателството за този тип сгради и съоръжения:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба № 7/2004 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- Наредба за третиране на биоотпадъци;
- Наредба за разделно събиране на биоотпадъци;



- 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 № 4/2005 г. 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 МЕР 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 МЕР 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 МЕР, 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 13-1971/2009 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 влягане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 05.11.2012 г.;
- Норми за проектиране на канализационни системи;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

- Наредба № 8/1999 г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане, приета с ПМС № 164 от 07.07.2008г.;
- 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

"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на количествена инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

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.

9. Допълнителни изисквания към подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“

9.1. Част Геодезия

Проектът по Част „Геодезия“ трябва да се изготви въз основа на направеното 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 2005г. Точките от РГО да се стабилизируют трайно и да се реперират. Местата на реперирането да бъдат сигнализираны 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.

Новопроектираните 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 влезлия в сила ПУП 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 разреза 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.

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

9.2. Част Архитектура

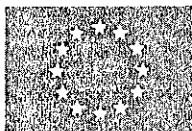
При проектиране на сградите и съоръженията, помещаващи инсталацията, да се спазват, залегналите в ПИП, технически, технологични и планово-композиционни решения. За основа на разработката да се използва, приложеният в ПИП генерален план. Обемно-пространственото решение следва да е максимално подчинено на технологичната схема.

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

9.3. Част Технологична

Определеният капацитет на инсталацията за разделно събрани зелени и подходящи за компостиране биоразградими отпадъци, които ще се третират е около 3 000 тон/г. Площадката трябва да се проектира за около 3 000 тон/г био-отпадъци със следното съотношение: подходящи за компостиране биоразградими отпадъци – 20% към зелени отпадъци от паркове и градини – 80%.

В резултат на приложената технология, произведеният компост трябва да достигне статут



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



на продукт, който да може да бъде пуснат свободно на пазара в Република България или да бъде използван от Община Свиленград за собствени цели.

Процесът на компостирането трябва да се реализира в рамките на 90 дни, от които 65 календарни за активно зреене и 25 календарни за зреене и сушене на компоста. Компостирането трябва да води до намаляване на обема на биоразградимите отпадъци в рамките от 20 до 60 %, на съдържанието на влага до 40% и на теглото до 50 %. Киселинността (рН) на крайния компост трябва да е близко до неутралната и съотношението въглерод към азот да е по-малко от 20:1.

Обобщение на стъпките и фазите на избора в ПИП технологичен процес

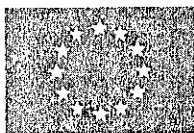
При доставянето на входящите разделно събрани зелени отпадъци от поддръжката на паркове и градини, същите трябва да бъдат отвеждани към различни платформи/площадки за обработка в зависимост от характера им.

За доставка и за последващия процес, биоотпадъците трябва да се делят на влажни (хранителни или прясно окосена трева и др.) и сухи входящи материали (клони и храсти).

Обемистите отпадъци могат да се съхраняват за дълъг период от време, докато влажните се съхраняват без смесване най-много 24 часа. За това време трябва да се смесят с обемистите материали (раздробени дървесни градински отпадъци) на площадката за смесване на компоста.

Преди постъпване на площадката за приемане на биоотпадъците, раздробяване и смесване, камионите транспортиращи разделно събраните зелени и биоразградими отпадъци, трябва да преминават през съоръжение за измиване на гуми, с цел хигиенизиране, след което същите трябва да преминават през електронна везна, където да бъдат претегляни. След претеглянето, отпадъците трябва да бъдат приемани на площадката за приемане на био-отпадъците, раздробяване и смесване, на която трябва да бъде извършвана ръчна проверка за примеси и при наличие на такива (>10% от теглото, съгласно критериите за качество на компоста залегнали в Наредбата за третиране на биоотпадъците), същите трябва да бъдат отделени в специално предназначени за целта контейнери с вместимост 240 l. В следствие събраните примеси трябва да бъдат транспортирани за депониране на регионално депо в град Харманли.

Обемистите материали (сухите зелени отпадъци) трябва да бъдат съхранявани (за периоди, когато няма да бъдат доставяни, напр. зимния сезон) и раздробявани ако е необходимо.



- Органичните отпадъци с малки размер (листа, трева и др.), както и биоразградимите отпадъци от административни, социални и обществени сгради, заведения за обществено хранене, търговски обекти и обекти за отдих, забавление, туризъм и др. трябва да се отвеждат до площадка за биоразградими отпадъци. От там след проверка за наличие на примеси биоразградимите отпадъци могат да бъдат влагани в откосите за зреене, разположени на площадката за компостиране.
- Органичните отпадъци с големи размери (дървесни материали, палети, клони и др.) трябва да бъдат отвеждани към приемна площадка, където посредством употребата на шредер да бъдат раздробявани. Материалът следва да се зарежда в машината за раздробяване (мобилния шредер) с помощта на челен товарач. Шредерът е специално разработена машина, която служи за смилането и разкъсването на фибрите на зелените отпадъци с оглед на това от тях да се произведе качествен компост. Органичните отпадъци с големи размери трябва да се зареждат в захранващия бункер на шредера с помощта на мини-челен товарач, снабден със специална приставка за захващане на по-големи клони и дървени трупи.

Раздробеният материал следва да се отвежда до откосите (редовете) за зреене на компоста с помощта на мини-челния товарач, чиято втора приставка – индустриална кофа с грапа, служи за пренасянето на материала от площадката за шредирание до откосите.

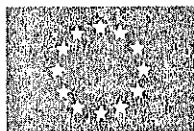
Мини-челния товарач следва да се използва също така за отвеждане на материалите до ситото, за отвеждане на рафинираният материал до закритата зона за зреене и сушене на компоста, както и за отвеждане на готовия компост до покрития склад за съхранение на компоста.

Процесът на интензивно зреене трябва да е предвиден да се извършва на открито, с надлъжно разположени компостни купове, които да бъдат покривани с мембрана.

Предвидено е площадката за компостиране да бъде изградена с капацитет на вместимост около 3 000 т/год. При плътност от 0,5 тона/м³, на площадката следва да се обработват 6 000 м³/год., при работа на инсталацията 365 дни годишно или 16,44 м³ дневно.

Интензивното зреене на компоста в откритите купове следва да протича в продължение на 9 седмици или 65 календарни дни, или 46 работни дни.

$$16,44 \text{ м}^3/\text{ден} \times 46 \text{ дни} = 756 \text{ м}^3$$



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Това означава, че площадката трябва да може да поеме 756 м^3 за един цикъл. При една секция на купа от приблизително $2,89 \text{ м}^2$ за линеен метър трябва да се предвиди следното:

$$756 \text{ м}^3 : 2,89 \text{ м}^2 = 261,59 \text{ линеини метра}$$

При дължина на всеки куп 45 линеини метра, на площадката трябва да бъде предвидено място за 6 купа.

По време на интензивното зреене, материала в куповете трябва да се обръща посредством употребата на машина за обръщане и разбъркване на компоста, снабдена с оросителна система и приставка за развиване и навиване на мембраната. Тази машина трябва да бъде задвижвана и теглена с помощта на трактор. Процесът на обръщане на куповете започва веднага след запълването на даден ред и се управлява съобразно нуждите на процеса на компостиране и заложените технологични параметри – температура, влажност, съдържание на кислород и въглероден двуокис и др.

След приключване процеса на интензивно зреене от откритите купове за интензивно зреене, компоста трябва да се отвежда до зоната за пресяване на материала. Този процес следва да се извършва с помощта на стационарното барабанно сито, в което материала се зарежда чрез мини-челния товарач.

След приключване процеса на рафиниране на материала, пресятата фракция трябва да се отвежда до закритата клетка за зреене и сушене на компоста, където следва да престои в рамките на 25 дни до пълното си узряване и изсушаване. Остатъчната фракция след пресяването на материала от куповете за интензивно зреене може да бъде влагана отново в ново-образуващ се компостен ред. Предвижда се тази фракция да бъде средно около 278 т/г. Това може да се случи не повече от два пъти, след което остатъчната фракция трябва да бъде отведена до специално предназначен и разположен на компостиращата площадка контейнер за остатъчна фракция, която да бъде отведена за депониране. Предвидено е тази фракция да бъде средно около 40 т/г.

След окончателното приключване на процеса на узряване на компоста, същия следва да се отвежда с помощта на мини-челния товарач до покрития склад за съхранение на готовата продукция (компост).

Технически и технологични мерки за постигане целите на качествен компост в зоната за зреене.

"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



За целите на производството на качествен компост следва да се поддържа оптимална влажност на компостния материал посредством оросяване, осигурено с оросителна система, монтирана на машината за обръщане и разбъркване на компоста. Машината трябва да е снабдена с устройство за разстилане и навиване на мембраната. Оросителната система следва да се състои от макара с маркуч, с подходяща дължина, свързан с хидрант за подаване на вода. За целите на оросяване трябва да се използва вода от хидрантите, които са разположени на площадката.

За правилното експлоатиране на компостиращата инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци, при разработването на част „Технологична“ трябва да се вземат предвид:

1. Подходяща обработка на доставените суровини;
2. Производство на добра начална смес/суровина за компостиране – с благоприятно C/N съотношение в началната смес (между 25:1 и 40:1).

Осигуряване на възможности за корекция на съотношението C/N. Например при много близо съотношение или казано иначе при значителен излишък на азот, същия може да бъде регулиран чрез добавянето на настъргано дърво или храстови резници;

3. Осигуряване на възможност за многократно разбъркване на компостните купове и поддържане на подходяща структура чрез предвидената машина за обръщане и разбъркване, която да има висока производителност;
4. Правилно разграждане. Например избягване на анаеробни зони чрез често обръщане на куповете.
5. Редовно хигиенизиране на зоните и площите за придвижване.

Машини и оборудване

Шредер

Шредерът служи за получаването на фракции раздробен зелен отпадък, които в последствие се зареждат в откритите купове за интензивно зреене на компоста. Шредерирането се извършва периодично, в зависимост от количеството на доставените зелени отпадъци.

Остатъчните по-едри парчета от шредирания зелен отпадък могат да бъдат поставени отново в шредера, след което смесени с готов компост, с цел ускоряване процеса на смесване и хомогенизиране на материала за компостиране.



Шредерът следва да се задвижва и тегли с помощта на трактор с капацитет (мощност) от 60 до 120 к.с. при скорост от 500 до 1000 оборота в минута.

Шредерът **трябва** да отговаря на следните минимални изисквания, а именно:

- Да е снабден със захранващ бункер с дължина 3,40 м и ширина 1,7 м;
- Подвижна, подаваща лента, задвижвана от хидравлика;
- Ротор – 1,35 м и 42 чука;
- Възможност за механичен контрол при зареждане на машината;
- Изходна лента, изхвърляща шредиранията фракция на 2 м височина;
- Хидравлична група задвижваща хидравликата на шредера.

Обръщач за размесване, разстилане и обръщане на компоста

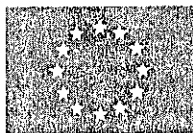
Обращачът за размесване, разстилане и обръщане на компоста (обръщач) трябва да бъде конкретно подбран за съоръжението и неговия капацитет, така че да отговаря на нуждите и на изискванията на площадката. По време на процеса на интензивно зреене на компоста, материалът зареден в редовете трябва да се обръща и размесва посредством самоходната машина. Обръщача трябва да бъде снабден с оросителна система за директно впръскване на вода в куповете, която спомага за поддържането на подходящата влажност на компоста и приспособление за развиване и навиване на геотекстилната мембрана – необходима за поддържането на нивата на температура. Оросителната система на обръщача трябва да използва вода от предвидените хидранти на площадката за зреене на компоста.

Обръщачът трябва да се задвижва и тегли с помощта на трактор с капацитет (мощност) от 60 до 120 к.с. при скорост от 500 до 1000 оборота в минута.

Обръщача за размесване, разстилане и обръщане на компоста трябва да отговаря на следните минимални изисквания, а именно:

- Да е снабдена с ротор с дължина 3 м и диаметър на ротора – 1 метър;
- Приспособление за развиване и навиване на геотекстилна мембрана;
- Оросителна система за директно впръскване в куповете, снабдена с барабан за развиване и навиване на маркуча.

Стационарно барабанно сито



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Стационарното барабанно сито служи за пресяване на материала преди същия да бъде отведен до закритите купове за зреене и сушене.

Ситото трябва да отговаря на следните минимални технически спецификации и характеристики, а именно:

- Захранващ бункер с височина на зареждане 3,7 м;
- Барабан с дължина 3,84 м и диаметър 1,55 м;
- Диаметър на пресяването – 22 м²;
- Събирателна лента и изнасяща лента за подситовата фракция;
- Почистващи четки;

Барабанът на стационарното сито трябва да бъде под наклон, което позволява увеличаване площта на пресяване.

Допълнителна механизация

Мини-челен товарач

Мини-челният товарач ще се използва на площадката за компостиране на разделно събрани зелени отпадъци за следните цели:

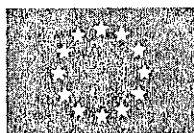
- При зареждането на органичните отпадъци с големи размери (дървесни материали, палети, клони и др.) в бункера на шредера;
- При зареждането на откритите откоси (редовете) за зреене на компоста;
- При зареждане на бункера на стационарното барабанно сито;
- При зареждане на материала в покритата клетка за зреене и сушене на компоста;
- При отвеждане на готовия компост в покрития склад за съхранение на готовата продукция (компост).

Мини-челният товарач трябва да отговаря на следните минимални изисквания, а именно:

- Да е снабден с индустриална кофа с грапа с минимални изисквания 188 см;
- Да е снабден с приставка за захващане на по-големи клони и дървени трупи с минимални изисквания 1880 мм/436л;
- Гаранционен срок минимум 3 г. или 4 000 моточаса.

Трактор

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Тракторът е многофункционална машина за работа на площадката за компостиране на разделно събрани зелени отпадъци.

Тракторът служи за задвижване и теглене, както на шредера, така и на обръщача и трябва да бъде със следните минимални параметри, а именно:

- Капацитет (мощност) от 60 до 120 к.с.;
- Скорост от 500 до 1000 оборота в минута;
- Гаранционен срок минимум 2 г. или 4 000 моточаса.

При необходимост - натовареност на технологичните процеси, протичащи на площадката, тракторът трябва да може да поеме по-голямата част от дейностите, изпълнявани от мини-челния товарач, поради което следва да бъде снабден с допълнителен инвентар, а именно челен товарач с индустриална кофа с грапа.

Допълнително оборудване

Сонда за измерване на температура

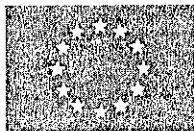
Всяка сонда следва да измерва температурата в 3 точки на реда, в първите 9 седмици на интензивно разграждане и да изпраща информацията дистанционно до мобилен пулт за управление. Пултът трябва да отчита измерените стойности и техните промени във времето, чието редовно следене спомагат за качествения контрол на времето за аерация в зависимост от температурата.

Сонди за измерване на въглероден диоксид CO₂ и кислород O₂

Измерването на въглеродния диоксид (CO₂) трябва да се извършва като част от процедурите по вътрешния контрол на качеството по отношение на количеството въздух (кислород) наличен в периода на интензивни процеси на компостирането (приблизително първа до четвърта седмица). При нормални условия на работа (добра смес, достатъчно допълнителен материал, аериране и т.н.) има достатъчно кислород на разположение в купа и няма излишък на CO₂ (излишък може да се очаква когато нивата в порите на куповете компост са > 12 %).

Комплект за тестване на качеството на компоста и етапа на развитие на самия процес по компостиране

Комплекта за изпитване качеството на компоста трябва да съдържа оборудване и редица тестове за изпитване по лесен начин и получаване на резултати за важни показатели на процесите



на компостиране. Той се използва в рамките на вътрешния контрол на качеството. С помощта на този комплект могат да се извършват следните изпитвания:

Таблица 1

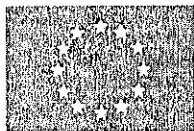
Параметър	Индикатор на процеса / качество	Период и честота на измерванията
Амониев тест (тестова лента)	анаеробни условия, липса на кислород и влага в процеса на компостиране степен на зрялост и ниво на окисление	Рутинно измерване, когато компостът е готов за пресяване (след узряване) 1x (6седмици)
Тест за нитрати и нитрити (100 ленти)	<u>Нитрити</u> : ако е положителен в анаеробни условия, липса на кислород и влажност в процеса на компостиране. <u>Нитрати</u> : Узряване достатъчно и балансирано окисление на азотните / белтъчните компоненти	Рутинно измерване, когато компостът е готов за пресяване (след узряване) 1x(6 седмици)
Тест за сулфиди (тестови ленти)	Ако е положителен: Анаеробни условия	Рутинно измерване, когато компоста е готов за пресяване (след узряване) 1x/6 седмици
pH стойности с дигитален pH/mV-метър GPHR 1400	Развитие на процесите на компостиране Небалансирано смесване на началната суровина	Рутинно измерване, когато компост е готов за пресяване (след узряване) 1x/6 седмици

Геотекстилна мембрана

Геотекстилната мембрана служи за поддръжката на оптималното ниво на влажност по време на процеса на компостиране, в допълнение към ускоряването на изпарението на излишната вода от субстратите. Също така съкращава времето за преобразуване, подобрява качеството на получения продукт и подобрява ефективността на операциите. Произведена с качествени синтетични влакна, този нетъкан текстил е напълно пропусклив за кислород, въглероден диоксид и пара.

Минимални изисквания, на които трябва да отговаря геотекстилната мембрана:

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



- Маса на единица площ / плътност – от 180 до 220 г/м²;
- Плътност – от 1,6 до 2 м;
- Въздушна пропускливост – от 200 до 400 к.ф.м.

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

9.4. Част „Конструктивна“ (строителни конструкции)

Проектът по част „Конструктивна“ трябва 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:

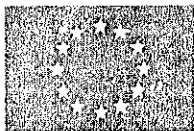
- избиране на подходящи строителни продукти;
- избор на подходяща конструктивна схема, начин на фундиране, методи за изчисляване и конструиране;
- спазване на действащата нормативна уредба;
- пълнота на работния проект.

Конструктивният проект трябва 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 трябва да се съгласува с проектите по всички части.

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

- Наредба № РД-02-20-19 от 29 декември 2011г. 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 влягане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277/05.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.

Конструктивният проект трябва 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 количествени сметки.

Проектът по част „Конструктивна“ трябва 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.

9.5. Част Водоснабдяване и канализация

При проектиране по част „Водоснабдяване и канализация“ трябва да се спазват, залегналите в ПИП, технически и технологични решения. За основа на разработката да се използва, приложеният в ПИП **генерален план**. Обемно-пространственото решение следва да е максимално подчинено на технологичната схема.

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;

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 проводни 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.

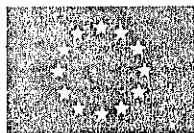
Да се предвиди разделно отвеждане на отпадните води от подобекта. Битовите води да се отвеждат в изгребна яма, а дъждовните води да се отвеждат в резервоара за съхранение на инфилтратата и за повърхностните води.

Съобразно проекта за вертикално планиране, да се осигури отвеждането на повърхностните води при дъжд от територията на площадките към резервоара за съхранение на инфилтратата и за повърхностните води. Площадковата канализация, както и главната хоризонтална сградна канализация да се проектират със съответните тръби (с повишена якост).

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 количествени сметки.

9.6. Част Електрическа

Проектът по част „Електрическа“ трябва да съдържа ел. схеми, чертежи, технически изчисления, изработени в задължителния обхват и съдържание за следните видове инсталации:

9.6.1.1. 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 трябва да се изпълни съобразно предназначението на помещенията.

9.6.1.2. Осветителна инсталация и електрическа инсталация за контакти с общо предназначение

Работно осветление трябва да бъде съобразено с функциите на помещенията и пространството и постигането на нормена осветеност в съответствие с БДС EN 12464-1/2011 г. 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.

- Аварийното осветление да бъде част от общото осветление.

9.6.1.3. Площадкови електрически инсталации

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

- Площадково (алеино) осветление – задължително на цялата площадка и ползването 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 площадковото осветление да бъде ръчно и на автоматичен режим, като нощните часове да работи в режим с намалена осветеност.

9.6.1.4. Слаботокови инсталации

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

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);

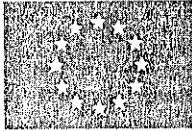
Видеонаблюдение - съгласно нормативните изисквания.

9.6.1.5. 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. 89/28.10.2014г. 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 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 количествени сметки.

9.7. Част ОВК

Да се предвиди климатизиране и отопление на Административно – битова сграда.

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;

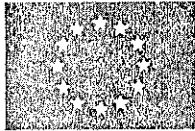
- Графична част (чертежи);

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

- Подробни количествен и сметки.

9.8. 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, съобразно нормативните изисквания на специалните наредби:

1. НАРЕДБА Из - 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и съответните приложения;
2. НАРЕДБА Из – 2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и съответните приложения, както и стандарта;
3. БДС EN 54 – определящ изискванията за проектиране и изграждане на пожароизвестителни системи и системи за гласово оповестяване.

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

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

9.9. Част Сигнално-охранителна техника

Охраната и сигурността на обекта трябва 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.

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

9.10. 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 приложат детайли и количествени 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;
- Дендрологичен проект за дървесната, храстовата и цветната растителност;
- Посадъчен проект;

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

9.11. 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. 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 със специфичните изисквания към строителните конструкции, изделия и оборудване;
- Графична част (чертежи), изясняващи в пълнота пасивните и активни мерки за обезопасяване на сградите от пожар;
- Таблици със спецификация на оборудването и обзавеждането за пожарна безопасност (без да се посочва марка и производител);

9.12. Част План за безопасност и здраве

Разработката да се изготви, в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от МТСП и МРРБ и 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 подежни съоръжения и строителните скелета;
- Схема на местата за складиране на строителните материали;
- 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 - Хасково.

9.13. Част План за управление на строителните отпадъци

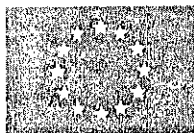
Да се разработи план с конкретни мерки и мероприятия за минимизиране на строителните отпадъци, генерирани в процеса на СМР и възможностите за тяхното повторното влагане в строителството, съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали.

9.14. Част Проектно-сметна документация (ПСД).

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

При изготвянето на работния проект за подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“ изпълнителя

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

трябва да се съобрази с максималните ценови стойности посочени в таблица 2 и одобрени с Договор №BG16M1OP002-2.005-0010 от 29.06.2018г., по ОПОС 2014-202г.“.

10. Допълнителни изисквания към подобект „Съпътстваща инфраструктура“ до „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“

10.1. Част Геодезия

За изготвянето на проектът по Част „Геодезия“ трябва да се направи геодезическо заснемане на съществуващия терен на съпътстващата инфраструктура. 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 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“.

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 - пътища, релеф, подземни и въздушни комуникации и съоръжения и др.;

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

- Чертежи за вертикално планиране:

а) план за вертикално планиране, изработен върху генерален план или кадастрална основа с означения на теренни и проектни коти;

б) характерни напречни и надлъжни профили и разреза по основните оси;

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;

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

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

Проектната част трябва да съдържа количествена сметка.

10.2. Част Пътна

За част „Пътна“ трябва да се изработи проект за „Довеждащ път за достъп до площадка за компостираща инсталация“.

Проектът трябва да се изработи на основание чл. 59, ал. 1, чл. 110, ал. 1, т. 5 и чл. 126, ал. 6 на ЗУТ, във връзка с предстоящото изграждане на електропровод за захранване на площадката за компостираща инсталация.

Местонахождението е местност „Деветте чуки“ по КК на землище – гр. Свиленград, област Хасково.

Ситуационно и нивелетно решение.

Да се проектира в план и профил с технически елементи съгласно Наредба № 2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии и регулационния план на населеното място.

Ситуация

В ситуационно отношение трасето да се разработи с прави и дъги от окръжност, съгласно регулационния план.

Нанесени точки на опорен полигон, ос с нанесен пикетаж на главните точки, подробни точки и километраж на пътното платно, настилка, бордюри, тротоари, подпорни и укрепителни стени (при наличие), зелени площи, окопи, отводнителни улеи, оточни шахти, колектори и дренажи, и др., със стрелки да се обозначи начина на оттичане на повърхностните води

Нивелета

Надлъжният профил да се води в оста на пътя. Да се изработят две нивелетни решения и да се представят в табличен вид нивелетните коти в оста и двата ръба на настилката.

Да се представи вертикална планировка заедно с координатите на подробните точки.

Напречен профил

При проектирането на напречния профил да се спазват всички изисквания на Наредба № 2 от 17.01.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка. Проектът трябва да се разработи

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



без засягане на комуникации на трети лица. При наличие на такива е необходимо съгласуване на Работния проект с експлоатационните дружества собственици на комуникациите.

Проектът по част "Пътна" трябва да съдържа :

- Обяснителна записка;
- Ситуация с нанесени точки от опорния полигон, отводняване и т.н.
- Надлъжен профил с нанесени съоръжения;
- Типови напречни профили и детайли;
- Таблица с данни от терена и нивелетата;
- Количествена сметка.

10.3. Част Водоснабдяване

При проектиране по част „Водоснабдяване“ на съпътстващата инфраструктура за „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“, да се спазват, залегналите в ПИП, технически и технологични решения. За основа на разработката да се използва, приложеният в ПИП генерален план.

При проектирането по част „Водоснабдяване“ трябва да се има предвид следното:

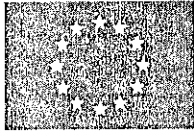
„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Хасково на основание заявление вх. № 04 – 187/12.06.2017 г. е съгласувало с протокол № 23 т. 2/2017 г. скица № 15-252341 от 01.06.2017 г. на ПИ с идентификатор 65677.70.1100 по КК на гр. Свиленград, местност „Деветте чуки“ във връзка с инвестиционно намерение за построяване на „Площадка за компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци“.

В близост до имота няма съоръжения /водопровод и канал/ експлоатирани от „ВиК“ Хасково, към които да се присъедини обекта, но водоснабдяването на обекта може да бъде изпълнено от собствен водоизточник.

В тази връзка е изготвена разработка на устройствена схема – специализирана ВиК схема, като целта на разработката е да покаже вида, размера и техническите характеристики на водопровода и канализацията съгласно чл. 64, ал. 2 и чл. 108, ал. 2 от ЗУТ.

Устройствената схема е разработена съгласно чл. 64, ал. 2 от ЗУТ въз основа на:

- Задание от Община Свиленград;



- ПУП и ПИ с идентификатор 65677.70.78 по КК на гр. Свиленград, местност „Деветте чуки“;
- Издадена скица, съгласувана с „ВиК“ ЕООД, гр. Хасково с писмо № 996/13.06.2017 г.;
- Данни от подземен кадастър за района;
- Проучване на място;
- Наредба № 7 от 22.12.2003 г., чл. 58, ал. 4 за правилата и нормативи за устройство на видове територии и устройствени зони;
- Закон за Водите за определяне на сервитутните зони.

Водопроводна мрежа

Съгласно данни от Подземен кадастър при Община Свиленград, в близост до имота няма изградена водопроводна мрежа. На около 150 м североизточно от имота има изграден изкуствен водоем, собственост на Община Свиленград. Предвижда се захранването на обекта с вода за битови, противопожарни и технически нужди да се извършва от него.

Водоснабдяването на поземления имот да се проектира и да се изпълни по полски уличен водопроводен клон от тръби ПЕВП Ф90 до ПИ с идентификатор 65677.70.78. На посоченото в ситуацията място, във водоема трябва да бъде проектирано и изпълнено водовземно съоръжение и помпена система. След прокарване на водопровода трябва да бъде проектирано и изпълнено СВО към ПИ с идентификатор 65677.70.78 от тръба Ф90 ПЕВП. До границата на имота трябва да се монтира шибърен кран Ф90.

Сервитутни ивици

Съгласно чл. 112 (2) от Закона за Водите сервитутните линии са на разстояние една от друга на 0,70 м за СВО. Дължината на захранващия водопровод + СВО, съответно е $166 \text{ м} + 3 \text{ м} = 169 \text{ м}$.

Общ сервитут съответно $169 \times 0,7 = 118,3 \text{ м}^2$.

Проектът по част "Водоснабдяване" трябва да съдържа :

- Обяснителна записка;
- Подробна количествена сметка.

10.4. Част Електрическа

Проектът по част „Електрическа“ трябва да бъде изготвен въз основа на изготвена



разработка на устройствена схема на техническата инфраструктура по част „Електротехническа“, която устройствена схема е разработена във връзка с изготвянето на ПУП-ПЗ на ПИ№ 070078, местност „Деветте чуки“, землище Свиленград, общ. Свиленград имот с идентификатор 65677.70.78 по КК на гр. Свиленград.

Целта на разработката е да се покажат наличните електросъоръжения които да послужат за изходна точка и разположението на техническите съоръжения необходими за присъединяване на обекта на възложителя съгласно чл.64 ал.2 и чл.108 ал.2 от ЗУТ, тъй като местността в която се намира имота е извън регулацията на населеното място и няма налични такива.

Устройствената схема е разработена съгласно чл. 64, ал. 2 на ЗУТ по следните приложени документи:

- Скица на имот с идентификатор 65677.70.78, местност „Деветте чуки“, землище – гр. Свиленград, община Свиленград;
- Данни от предварителни инвестиционни намерения на инвеститора;
- Проучване на място;
- Експертно становище на „ЕР Юг“ АД („Електроразпределение Юг“);

Изходна точка на строежа:

Съществуващ ЖР /желязорешетъчен / стълб №67 от съществуваща ВЛ СН /въздушна линия средно напрежение/ 20кV , изв. Ново село монтиран в имот с идентификатор 65677.70.33, местност „Деветте чуки“, землището на гр. Свиленград , общ. Свиленград.

От съществуващ ЖР стълб №67 трасето на кабела се насочва на югозапад по местен път - имот с идентификатор 65677.70.100 на разстояние 0,7м. от граница на имот до достигане на имот с идентификатор 65677.70.100 след което се насочва на юг до достигане северна имотна граница на имот с идентификатор 65677.70.78, местност „Деветте чуки“, землището на гр. Свиленград , общ. Свиленград и продължава в имота покрай западна имотна граница съгласно приложения чертеж. Целта на трасето е достигане имота на възложителя.

Кабелът се полага в изкоп 1,1/0.4 м. при преминаване през имоти и земеделски пътища ,а при пресичане на път в изкоп 1.3 /0,5 и метална тръба.

Дължина на трасето – 591 м.

Крайна точка на строежа - нов ТП / трансформаторен пост/, предвиден за монтиране в



имота на възложителя.

Разположение и размери на сервитутните зони

С настоящия проект се определят сервитутните зони, съобразно условията и реда на ЗУТ и Наредба № 16 от ЗЕ за сервитутите на енергийните обекти /ДВ,бр.88 от 08.10.2004 г./

1. Вид на енергийния проект- трасе на кабел СН 20кV- линейен обект.
2. Начин на полагане- подземно.
3. Трасето на линейния обект е в общинска собственост.

4. За кабел СН 20кV, съгл. Приложение №1 към чл.7,ал.2, на Наредба № 16 на ЗЕ минималните размери на сервитутните зони се определят на **1,0 м - по 0,5 м** от двете страни на кабела.

Обща дължина трасето е 591м.

Сервитутната зона за новия кабел е $394 \text{ м} \times 1,0 \text{ м} = 394 \text{ м}^2$.

Проектът по част "Електрическа" трябва да съдържа :

- Обяснителна записка;
- Подробна количествена сметка.

10.5. Част Конструктивна

Проектът по част „Конструктивна” трябва да се разработи отчитайки данните, отразени в инженерно-геоложкия и хидроложки доклад.

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

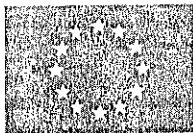
Конструкцията да удовлетворява изискванията на чл. 169 от ЗУТ.

Конструктивният проект трябва да се съгласува с проектите по всички части.

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

Конструктивният проект трябва 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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

на вертикални и хоризонтални въздействия;

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

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

- Подробни количествени сметки.

Проектът по част „Конструктивна“ трябва 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.

10.6. 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. 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 със специфичните изисквания към строителните конструкции, изделия и оборудване;

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

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

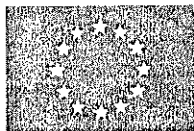
- Подробни количествено сметки.

10.7. 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 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 приложените към заданието, изходни данни;

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



- 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 подземни съоръжения и строителните скелета;
- Схема на местата за складиране на строителните материали;
- 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 - Хасково.

10.8. 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.

10.9. Част Проектно-сметна документация (ПСД).

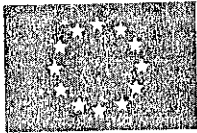
Да се изготви по части, в т.ч. подробни количествена и количествено-стойностна сметки за видовете СМР.

При изготвянето на работния проект за подобект „Съпътстваща инфраструктура“ до „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“ изпълнителя трябва да се съобрази с максималните ценови стойности посочени в таблица 2 и одобрени с Договор №BG16M1OP002-2.005-0010 от 29.06.2018г., по ОПОС 2014-202г.“.

11. Общи изисквания за обема и съдържание

Обемът и съдържанието на документацията и приложените към нея записки и детайли,

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изградване на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

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.

Един проектант може да изпълнява повече от една част стига кумулативно да отговаря на изискванията за съответните части.

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.

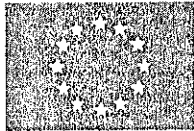
Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на изпълнението на Строежа.

При изработването на работните проекти за обекта и ПСД към тях Изпълнителят трябва да се съобрази със стойностите на СМР, машини, съоръжения и оборудване заложи в бюджета на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010 от 29.06.2018г., по ОПОС 2014-202г.“, както следва:

Таблица 2

№	Тип/вид разход/подразход	Максимална стойност (лв.)
РАЗХОДИ ЗА СМР		777 840,77 лв.
1.	Подготовка и СМР на основна техническа инфраструктура	507 016,67 лв.
1.1.	Изграждане на изгребна яма	21 768,57 лв.
1.2.	Изграждане на резервоар за съхранение на свежа вода за противопожарни и тех. нужди	28 621,89 лв.
1.3.	Изграждане на електронна везна	10 930,80 лв.
1.4.	Изграждане на съоръжение за измиване на гуми	9 930,60 лв.
1.5.	Изграждане на гараж за механизацията	26 885,30 лв.
1.6.	Изграждане на площадка за купове за зреене	70 549,80 лв.
1.7.	Изграждане на площадка за приемане на биоотпадъците, раздробяване и смесване	21 488,04 лв.
1.8.	Изграждане площадка за контейнер офис с офис оборудване	3 412,20 лв.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”

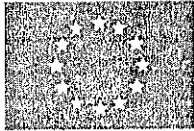


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



1.9.	Изграждане на резервоар за съхранение на инфилтратата	32 326,70 лв.
1.10.	Изграждане на зона за узряване, навес за стационатно барабанно сито и склад с навес за съхранение на готовият компост	38 849,32 лв.
1.11.	Изграждане на площадка за трафопост	3 977,36 лв.
1.12.	Изграждане на площадка за модулно съоръжение за пречистване на питейни води за битови нужди	2 909,60 лв.
1.13.	Изграждане ограда, осветление, портална врата и видيونаблюдение	39 214,00 лв.
1.14.	Изграждане вертикална планировка	188 014,00 лв.
1.15.	Паркоустройство	8 138,49 лв.
2.	СМР на съгответстваща техническа инфраструктура	58 320,00 лв.
2.1.	Изграждане на довеждащ път до площадката за компостиране	19 320,00 лв.
2.2.	Изграждане на електрозахранване до площадката за компостиране	18 600,00 лв.
2.3.	Изграждане на помпена станция и напорен водопровод за площадката за компостиране	20 400,00 лв.
3.	Непредвидени разходи за СМР за двата подобекта не могат да надвишават сумата от	16 960,10 лв.
3.1	Непредвидени разходи за СМР на основна техническа инфраструктура	15210,50 лв.
3.2.	Непредвидени разходи за СМР на съгответстваща техническа инфраструктура	1749,60 лв.
4.	Закупуване/доставка/монтаж (пускане в експлоатация) на оборудване, съоръжения и обзавеждане	195 544,00 лв.
4.1.	Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на електронна везна, PLS и автоматизация и обучение	35 680,00 лв.
4.2.	Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на съоръжение за измиване на гуми и обучение	51 000,00 лв.
4.3.	Закупуване, доставка, монтаж на контейнер офис с офис оборудване	48 275,00 лв.
4.4.	Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на трафопост	27 150,00 лв.
4.5.	Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на модулно съоръжение за пречистване на питейни води за битови нужди	33 439,00 лв.
И РАЗХОДИ ЗА МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ		1 195 175,00 лв.
1.	Закупуване/доставка/монтаж на машини	1 195 175,00 лв.
1.1.	Закупуване и доставка на шредер вкл. и обучение - 1бр.	324 000,00 лв.
1.2.	Закупуване и доставка на обръщач за компоста в едно с оросителна система и барабан за развиване и навиване на мембраната - 1бр. и мембрана за покриване на компоста 7 бр. x50м. вкл. Обучение - 1бр.	255 450,00 лв.
1.3.	Закупуване и доставка на комплект сонди за измерване на температура, въглероден диоксид и кислород - 1бр. вкл. и обучение	3 980,00 лв.
1.4.	Закупуване и доставка на мобилна лаборатория - 1бр., вкл. и обучение	19 785,00 лв.
1.5.	Закупуване и доставка на трактор в едно с прикачен инвентар - 1бр., вкл. и обучение	175 000,00 лв.
1.6.	Закупуване и доставка на челен товарач в едно с прикачен инвентар - 1бр., вкл. и обучение	159 960,00 лв.
1.7.	Закупуване, доставка и монтаж на стационарно барабанно сито вкл. и обучение - 1бр.	257 000,00 лв.
Общо разходи по проекта без ДДС		1 973 015,77 лв.

"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

12. Изисквания към представяне на крайните продукти и окомплектоване на инвестиционния проект

Работните проекти за подобектите, както и работните детайли трябва да се представят в пет екземпляра на хартиен и един електронен носител. Проектите по всички части за подобектите 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.

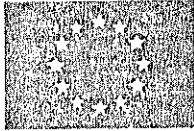
13. Упражняване на авторски надзор по време на строителството:

Авторският надзор при изпълнението на СМР ще се осъществява за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“, с местонахождение местност „Деветте чуки“.

През целия строителен процес ще се извършва авторски надзор. Целта на дейността е осъществяването на авторски надзор на обекта съгласно изискванията на чл. 162 от ЗУТ с цел осигуряване на успешно изпълнение на проекта и подписване на актове и протоколи от Проектанта за изпълнение на етапи от строителството съгласно изискванията на Наредба № 3/ 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 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 и съгласуване на ексекутивите – изготвени от строителя. Успешното реализиране на обект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“, се гарантира с издаване на Удостоверение за въвеждане в експлоатация.

За целта е необходимо през целия период на строителството и до неговото завършване да се осъществи координация между строител, надзорник и проектант, изразяващо се не само в проследяване и контролиране на изпълнението на строително-монтажните работи, но и в съвместно подписване на строителната документация (протоколи, актове, Заповедни книги, ексекутивна документация и т.н.), включително и при необходимост промяна в работните проекти, което може да се осъществи само от проектанта на обекта.

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



Строежът е Втора категория, съгласно чл.137, ал.2, буква (г) от ЗУТ и чл. 4, ал.4 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи.

При осъществяването на авторския надзор изпълнителя осигурява присъствие на своите специалисти по съответната част при следните случаи:

- При подписване на протоколи и актове;
- При обсъждане и промяна на конструктивните решения;
- При одобряване на конструктивни решения;
- При изготвяне на ревизирани чертежи/проекти;
- При изменение на проектни части по време на работа;
- Изпълнителят осигурява присъствие на своите специалисти по съответната част за всички етапи на изпълнение след писмено предизвестие от Възложителя или упълномощено от него лице;
- Изпълнителят осигурява присъствие на своите специалисти по съответната част при аварийни или спешни ситуации след уведомяване от Възложителя или упълномощено от него лице;
- По искане на Възложителя Изпълнителя чрез своите проектантите по съответната част участва при съставяне на актове и протоколи извън фиксираните в Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Изпълнителят чрез своите проектантите по съответната част да не разрешава допускането на съществени отклонения от одобрените инвестиционни проекти по време на строителството на строежа, а при необходимост да се спазва разпоредбата на чл. 154, ал. 5 от ЗУТ;
- Изпълнителят чрез проектанта по съответната част да прави предписания и дава технически решения за точното спазване на проекта и необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството;
- Изпълнителят да съгласува с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всяко свое решение/предписание/съгласие за извършване на работи, водещи до промяна в количествено-стойностните сметки;
- Изпълнителят да оказва всестранна техническа помощ и консултации за решаване на проблеми, възникнали в процеса на изграждане на обекта; да дава предписания при



обстоятелства, които водят до изменения на проекта, допустими по Закона за устройство на територията;

- Изпълнителят чрез своите проектанți по съответната част проследяват заедно със Строителя и Консултанта, упражняващ строителен надзор спазването на условията за безопасност съгласно проекта за организация на строителството, при извършване на определен вид дейност;

- Изпълнителят чрез своите проектанți по съответната част проследяват заедно със Строителя и Консултанта, упражняващ строителен надзор спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и ВОД (временна организация на движението);

- Изпълнителят чрез своите проектанți по съответната част съгласуват екзекутивни чертежи, съгласно чл.175, ал.1 и ал.2 от ЗУТ;

- Изпълнителят трябва да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди или като разгласява пред трети лица, каквато и да било информация за Възложителя, негови служители или контрагенти, станала му известна при или по повод изпълнението на договора за проектиране и/или този договор и/или договора за строителство;

- Изпълнителят трябва да уведомява своевременно Възложителя за промяна в изпълнението на одобрените проекти, при замяна на материали или възникнали допълнителни работи/дейности по време на строителството, които водят до промяна на приетите КСС;

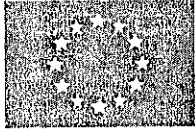
- Изпълнителят трябва да спре изпълнението по договора, тогава, когато получи от Възложителя известие за това;

- Изпълнителят трябва да уведоми с писмено известие Възложителя за спиране на изпълнението на договора поради непредвидени обстоятелства, като приложи съответните документи, доказващи наличието им;

- Изпълнителят трябва да изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в договора.

- При необходимост да изготвя ревизирани чертежи или изменения на проектите по време на работа.

- Извършва и други дейности, произтичащи от законови и подзаконови актове, свързани с упражняване на дейността авторски надзор.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Изпълнителят чрез своя екип от правоспособни проектанți ще провежда най-вече следните дейности:

- Упражняване на авторски надзор и вписването на констатации, забележки със Заповеди от него в Заповедната книга на обекта;
- Присъства при съставяне и подписва протоколите и актовете съобразно Наредба № 3 /31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството след покана от Възложителя;
- обсъждане и промяна на конструктивните решения при нужда;
- изготвяне на ревизирани чертежи/проекти при нужда;
- изменение на проектни части по време на работа при нужда;
- Посещение на всички съоръжения при всеки дефект или повреда след писмена покана от Възложителя, които ще изискват намесата на Строителя за тяхното отстраняване чрез даване на решение от него;
- Изпълнява дейността по авторски надзор до получаване на Разрешение за ползване на обектите, но не по-късно от 16.02.2020 г.;

Изпълнителят е длъжен да осигури правоспособни проектанți в обхвата на обществената поръчка, както следва:

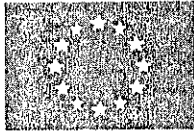
Ръководител на екип

Ръководителят на екипа може да бъде и някой от посочените проектанți по съответните части на проекта.

Проектанți с проектантска правоспособност по следните части на проекта:

- Част „Геодезия (трасировъчен план и вертикална планировка)“;
- Част „Архитектура“
- Част „Конструктивна“ (строителни конструкции);
- Части за инсталации и мрежи на техническата инфраструктура:
 - а) водоснабдяване и канализация;
 - б) електрическа (електроснабдяване, електрообзавеждане и електрически инсталации);
 - в) отопление, вентилация и климатизация;

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград”, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”

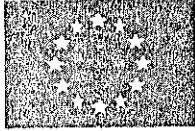


- г) пожаро-известяване;
- д) сигнално-охранителна техника;
- Част „Паркоустройство и благоустройство“;
 - Част „Технологична“;
 - Част „Пътна“;
 - Част „План за управление на строителните отпадъци“ с обхват и съдържание съгласно чл. 4 и 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали“;
 - Част „План за безопасност и здраве“, чийто обхват и съдържание са определени съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
 - Част: „Пожарна безопасност“, чийто обхват и съдържание са определени съгласно Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
 - Част „Проектно-сметна документация“.

Един проектант за обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“ може да изпълнява повече от една част стига кумулативно да отговаря на изискванията за съответните части.

Задължения на ръководителя на екипа.

- ❖ Осъществява комуникацията между Изпълнителя и Възложителя, с Комисията за приемане на изпълнението на договора и с координатора на проекта, както и с другите участници в строителството;
- ❖ Управлява и координира дейностите на екипа от експерти;
- ❖ Подпомага бързото разрешаване на всеки спор свързан с изпълнението на договора;
- ❖ Информира Възложителя за всички потенциални проблеми, докладвани от проектантите по съответната част, които биха могли да възникнат по време на строителството.
- ❖ Участва в работни срещи от името на изпълнителя.
- ❖ Други задължения свързани с изпълнението на договора.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Задължения на експертите:

Проектантите по отделните проектни части имат следните задължения:

Разработват работен проект по съответната част и осъществяват авторски надзор на обектите;

Информират ръководителя за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на изпълнение на проектирането и изпълнението на СМР по съответната част на одобрените проекти, като представя адекватни решения за тях и ги отразява в Заповедната книга;

Проектантите трябва да са на разположение през целия период на договора.

Проектантът по част „Технологична“ трябва да присъства по време на извършване на 72 часовите проби. Стриктно да наблюдава процесите на компостиране, подробно разписани в част „Технологична“, от момента на постъпване на територията на компостиращата инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци до момента на пълно узряване на готовия продукт – компост. Експертът по част „Технологична“ трябва да присъства и да следи за правилното пробовземане, както и за резултатите от вече взетите проби и отчетени стойности по отношение на температура, CO₂, O₂, pH и други, също подробно разписани в част „Технологична“.

Други задължения свързани с изпълнението на договора.

14. Изготвяне на екзекутивна документация и кадастрални заснемания

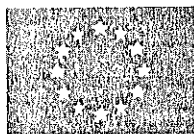
Изготвянето на екзекутивната документация и кадастралните заснемания на целия обект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“ следва да се извърши съгласно Закона за касастъра и имотния регистър.

15. ПРИЛОЖЕНИЯ

15.1. Обобщена информация за отпадъците генерирани на територията на Община Свиленград, изготвена на база актуален морфологичен анализ.

Таблица 3 Масов Баланс на отпадъците на Община Свиленград

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци- община Свиленград“, Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма “Околна среда” 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

МАСОВ БАЛАНС НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

Година	мер.ед.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1.	Битови отпадъци общо	т/год	9 497	9 544	9 589	9 636	9 684	9 733	9 645	9 557	9 471
2.	население	бр.	22 646	22 584	22 513	22 448	22 366	22 287	22 199	22 106	22 012
3.	норма на патруиране	кг/ж./год.	287	290	293	296	299	302	299	296	293
Морфологичен състав на отпадъците											
4.	Хранителни	%	14,33	14,33	14,33	14,33	14,33	14,33	14,33	14,33	14,33
5.	Хартия и картон	%	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91
6.	Пластмаса	%	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49	16,49
7.	Съкло	%	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
8.	Метал	%	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
9.	Дърво	%	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38
10.	Гума	%	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11.	Текстил	%	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
12.	Кожа	%	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
13.	Опасни домашни отпадъци	%	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
14.	Инертни отпадъци	%	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17
15.	ИУЕЕО	%	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
	Биоразградими отпадъци	%	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
16.	Зелени отпадъци	%	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77
17.	Хранителни	т/год.	908,24	902,35	879,28	817,95	676,40	581,61	568,21	554,78	541,47
18.	Хартия и картон	т/год.	1388,66	1379,66	1344,38	1250,61	1034,18	889,26	868,77	848,23	827,89
19.	Пластмаса	т/год.	1045,14	1038,37	1011,82	941,24	778,35	669,28	653,86	638,40	623,09
20.	Съкло	т/год.	447,46	444,57	433,20	402,98	333,24	286,54	279,94	273,32	266,77
21.	Метал	т/год.	164,79	163,72	159,53	148,41	122,72	105,53	103,10	100,66	98,24
22.	Дърво	т/год.	277,60	275,81	268,75	250,01	206,74	177,77	173,68	169,57	165,50
23.	Гума	т/год.	50,70	50,38	49,09	45,66	37,76	32,47	31,72	30,97	30,23
24.	Текстил	т/год.	359,37	357,04	347,91	323,64	267,63	230,13	224,83	219,51	214,25
25.	Кожа	т/год.	32,96	32,74	31,91	29,68	24,54	21,11	20,62	20,13	19,65
26.	Опасни домашни отпадъци	т/год.	31,06	30,86	30,07	27,97	23,13	19,89	19,43	18,97	18,52
27.	Инертни отпадъци	т/год.	898,10	892,28	869,46	808,82	668,84	575,11	561,87	548,58	535,43
28.	ИУЕЕО	т/год.	51,97	51,64	50,31	46,81	38,71	33,28	32,51	31,75	30,98
	Биоразградими отпадъци	т/год.	10,81	10,74	10,46	9,73	8,05	6,92	6,76	6,60	6,44
29.	Зелени отпадъци	т/год.	682,60	678,18	660,84	614,75	508,36	437,12	427,05	416,95	406,95
30.	Домашно компостиране	т/год.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.	Разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци от	т/год.	904,59	904,59	904,59	904,59	906,43	908,28	910,15	912,02	913,91

"Този документ е създаден в рамките на проект "Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград", Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



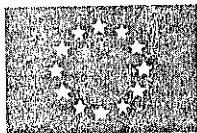
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

домакинствата											
32.	Разделно събрани биоотпадъци от поддръжане на обществени площи, паркове и градини	т/год	2 095,09	2 095,09	2 095,09	2 095,09	2 099,28	2 103,48	2 107,69	2 111,90	2 116,12
33	Разделно събрани биоотпадъци	т/год	2 999,68	2 999,68	2 999,68	2 999,68	3 005,71	3 011,76	3 017,83	3 023,92	3 030,03
33.1.	Хранителни отпадъци	т/год	104,00	104,00	104,00	104,00	105,04	106,09	107,15	108,22	109,31
33.2.	Градински отпадъци	т/год	800,59	800,59	800,59	800,59	801,39	802,19	802,99	803,80	804,60
33.3.	Дървесни отпадъци (биоотпадъци от поддръжане на обществени площи, паркове и градини)	т/год	2 095,09	2 095,09	2 095,09	2 095,09	2 099,28	2 103,48	2 107,69	2 111,90	2 116,12
34	Предадени на оползотворяване/обезвреждане битови отпадъци	т/год	604,47	822,68	1151,81	1753,25	2710,34	3360,82	3338,83	3322,83	3306,98
34.1.	Хартия и картон	т/год	61,21	89,98	175,46	350,93	705,37	980,46	980,46	980,46	980,46
34.2.	Пластмаса	т/год	53,85	94,78	181,98	409,45	941,74	1 177,18	1 177,18	1 177,18	1 177,18
34.3.	Метал	т/год	29,40	38,51	51,99	75,39	116,86	219,69	219,69	219,69	219,69
34.4.	Съкло	т/год	15,16	24,41	43,93	92,26	193,75	284,81	284,81	284,81	284,81
35.	За инсталация за предварително третиране/сепариране/МВТ	т/год	6286,04	6245,32	6085,62	5661,15	4681,44	4025,40	3932,68	3839,69	3747,61
35.1.	Предадени за оползотворяване от РСУО-Хармацли на изход на инсталацията за сепариране (община Свиленград)	т/год	392,88	523,36	648,12	778,41	713,92	665,40	644,17	628,94	613,86
36.	Битови отпадъци - общо за депониране	т/год	8892,84	8721,64	8437,18	4921,73	4006,60	3399,15	3327,74	3250,06	3173,14

ОБЩЕНИ ДАННИ ЗА КОМПОСТИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ, ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТНОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№	Годиня	Мер. ед.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
37.	Отпадъци на Вход компостираща инсталация	т/год	0,00	0,00	0,00	2 999,68	3 005,71	3 011,76	3 017,83	3 023,92	3 030,03
38.	Произведен компост	т/год	0,00	0,00	0,00	1 826,81	1 830,48	1 834,16	1 837,86	1 841,57	1 845,29
39.	Остатъчен отпадък от компостиращата инсталация	т/год	0,00	0,00	0,00	269,97	270,51	271,06	271,60	272,15	272,70

"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоотпадъци- община Свиленград“. Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Околна среда" 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялостна отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



40.	Предвиден за депоиране остатъчен отпадък от компостиращата инсталация	т/год	0,00	0,00	0,00	39,00	39,07	39,15	39,23	39,31	39,39
-----	---	-------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

15.2. Генерален план.

15.3. Геодезическо заснемане и инженеро-геоложки доклад.

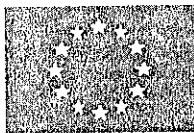
15.4. ПУП-ПРЗ и ПУП-ПШ за водопровод, електропровод и довеждащ път

16. Изисквания към подготовката на Предложението за изпълнение на поръчката

В техническото си предложение участникът трябва подробно да опише организацията за изпълнението на поръчката, която да включва организация на работата на всички проектантите, съобразена със сложността на съответната дейност, разпределение на отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената обществена поръчка. Участникът трябва да представи и график за проектирането, в който са посочени срокове за изпълнение на отделните дейности за изпълнение. Участникът със своето предложение трябва да осигури изпълнението на изискванията на Възложителя, посочени в настоящата Техническа спецификация.

ВАЖНО: Няма да бъдат допускани до оценка, технически предложения и съответно участниците ще бъдат предлагани за отстраняване, когато техническите им предложения не отговарят на изискванията на Възложителя:

- Липсва описание на организация на изпълнението на поръчката и/или то не отговаря на изискванията на Техническата спецификация или другите условия за изпълнение на поръчката, заложиени в документацията;
- В предложената организация на изпълнението на поръчката не е извършено разпределението на експерти за всички дейности, които ще бъдат изпълнявани и/или на отговорностите и дейностите между тях, и/или на начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, и/или на координация и съгласуване на дейностите и други



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга;

- Предложената организация на изпълнение на поръчката не отговаря на нормативните изисквания за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката;
- Представеният график за изпълнение на проектирането не отговаря на изискванията на Възложителя или не е представен график от участника.