

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



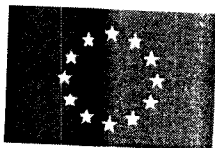
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

(Приложение № 5)

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

с предмет „Изграждане на компостиращата инсталация и съпътстващата инфраструктура” по Договор за безвъзмездна финансова помощ №BG16M1OP002-2.005-0010 по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020г.”

“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура”, 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

## ГЛАВА ПЪРВА ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

### 1.1. Обект

Настоящата техническа спецификация е изготвена въз основа на одобреното проектно предложение 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 2014-2020г.“ и работен инвестиционния проект.

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

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

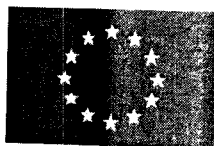
Строителството на подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“ ще се изпълнява в УПИ с идентификационен № 65677.70.1100 в местност „Деветте чуки“, землище – гр. Свиленград с площ 12 893м<sup>2</sup>;

Строителството на подобект „Съпътстваща инфраструктура към подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци –община Свиленград“ ще се изпълнява в ПИ с идентификационни номера 65677.70.100; 65677.70.1101; 65677.70.1099; 65677.70.1100; 65677.70.1102 и 65677.73.276 и 65677.70.33

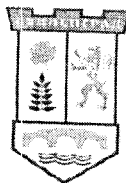
### 1.2. Настоящата обществена поръчка е с предмет:

- СМР на основна техническа инфраструктура – изграждане на Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград
- СМР на съпътстваща техническа инфраструктура
- Закупуване/доставка/ монтаж (пускане в експлоатация), и обучение на оборудване, съоръжения и обзавеждане

*“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. Договор №BG16M1OP002-2.005-0010, който се осъществява с финансовата помощ 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

### 1.3 Стойност на обществената поръчка

При изготвянето на ценовото предложение участникът следва да се съобрази с указаните по-долу максимални стойности:

**Максималната обща стойност на поръчката е 777 840,77лв. без ДДС с включени непредвидени разходи или 933 408.92лв. с ДДС с включени непредвидени разходи, разпределена както следва:**

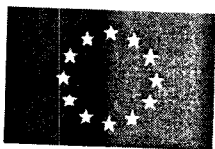
**1.3.1. Максимална обща стойност за СМР на основна техническа инфраструктура е 522 227.17лв. без ДДС с включени непредвидени разходи включваща:**

1. Изграждане на изгребна яма – максимална стойност без ДДС – **21 768,57лв.**
2. Изграждане на резервоар за съхранение на свежа вода за противопожарни и технически нужди – максимална стойност без ДДС – **28 621,89лв.**
3. Изграждане на електронна везна - максимална стойност без ДДС- **10 930,80лв.**
4. Изграждане на съоръжение за измиване на гуми- максимална стойност без ДДС- **9 930,60лв.**
5. Изграждане на гараж за механизацията- максимална стойност без ДДС- **26 885,30лв.**
6. Изграждане на площадка за купове за зреене- максимална стойност без ДДС- **70 549,80лв.**
7. Изграждане на площадка за приемане на биоотпадъците, раздробяване и смесване- максимална стойност без ДДС- **21 488,04лв.**
8. Изграждане площадка за контейнер офис с офис оборудване- максимална стойност без ДДС- **3 412,20лв.**
9. Изграждане на резервоар за съхранение на инфилтратата- максимална стойност без ДДС- **32 326,70лв.**
10. Изграждане на зона за узряване, навес за стационарно барабанно сито и склад с навес за съхранение на готовият компост- максимална стойност без ДДС- **38 849,32лв.**
11. Изграждане на площадка за трафопост- максимална стойност без ДДС- **3 977,36лв.**
12. Изграждане на площадка за модулно съоръжение за пречистване на питейни води за битови нужди- максимална стойност без ДДС- **2 909,60лв.**
13. Изграждане ограда, осветление, портална врата и видеонаблюдение- максимална стойност без ДДС- **39 214,00лв.**
14. Изграждане вертикална планировка- максимална стойност без ДДС- **188 014,00лв.**
15. Паркоустройство- максимална стойност без ДДС- **8 138,49лв.**
16. **Непредвидени разходи за СМР на основна техническа инфраструктура, определена като абсолютна сума -15 210,50лв. без ДДС.**

**1.3.2. Максимална обща стойност за СМР на съпътстваща техническа инфраструктура е 60 069.60лв. без ДДС с включени непредвидени разходи, включваща:**

1. Изграждане на довеждащ път до площадката за компостиране- максимална стойност без ДДС- **19 320,00лв.**

*"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. 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

2. Изграждане на електрозахранване до площадката за компостиране- максимална стойност без ДДС-18 600,00лв.
3. Изграждане на помпена станция и напорен водопровод за площадката за компостиране- максимална стойност без ДДС-20 400,00лв.
4. **Непредвидени разходи за СМР на съпътстваща техническа инфраструктура определена като абсолютна сума - 1 749,60лв. без ДДС.**

**1.3.3. Максимална обща стойност за закупуване /доставка/монтаж (пускане в експлоатация) на оборудване, съоръжения и обзавеждане е 195 544,00 лв. без ДДС.**

1. Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на електронна везна, PLS и автоматизация, вкл. обучение- максимална стойност без ДДС- 35 680,00лв.
2. Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на съоръжение за измиване на гуми, вкл. обучение- максимална стойност без ДДС-51 000,00лв.
3. Закупуване, доставка, монтаж на контейнер офис, с офис оборудване- максимална стойност без ДДС-48 275,00лв.
4. Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на на трафопост- максимална стойност без ДДС-27 150,00лв.
5. Закупуване, доставка, монтаж и пускане в експлоатация на модулно съоръжение за пречистване на питейни води за битови нужди- максимална стойност без ДДС- 33 439,00лв.

Участниците задължително изготвят ценовото си предложение при съобразяване така посочените максимални стойности.

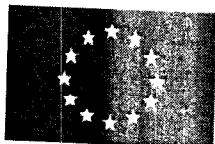
В стойността на договора се включват всички разходи, свързани с качествено и срочно изпълнение на поръчката в описания вид и обхват, съгласно техническата спецификация.

*Посочените суми за непредвидени разходи са абсолютна сума и не се променят в ценовата оферта на участника, т.е. посочват се същите. Участник който е променил посочените суми за непредвидени разходи или не ги е посочил в офертата си ще бъде отстранен.*

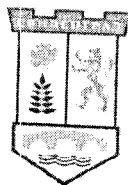
## ГЛАВА ВТОРА ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР

**Категория на строежа II, група IV, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 2, б (г) от ЗУТ.**

*"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура", 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

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 биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци, Обн. ДВ. бр.11 от 31 Януари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 5 Юни 2018г.

## Изграждане на „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“

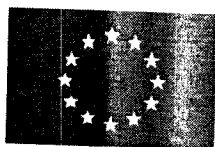
### 1.1 Подобект Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград

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

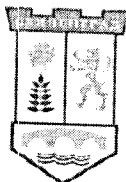
- ✓ Административно – битова сграда (тип контейнер);
- ✓ Електронна везна
- ✓ Съоръжението за измиване на гуми
- ✓ Изгребна яма за отпадни води от административно-битовата сграда
- ✓ Модулно съоръжение за пречистване на води за битови нужди.
- ✓ Резервоар за съхраняване на свежа вода за противопожарни и технически нужди
- ✓ Трафопост с мощност 100 kVA;
- ✓ Площадка за приемане на разделно събрани зелени отпадъци;
- ✓ Площадка за приемане на разделно събрани биоразградими отпадъци;
- ✓ Площадка за купове за зреене на компоста;
- ✓ Площадка за 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, обръща и челен товарач);
- ✓ Резервоар за съхранение на инфилтратата и за повърхностните води
- ✓ Изграждане на ограда и метална автоматична врата;
- ✓ Сигнално – охранителна техника;
- ✓ Паркоустройство и благоустройство;
- ✓ Осветителна инсталация на площадката.

Техническите параметри на обектите и съоръженията на площадката за отразени в работните инвестиционни проекти за двата подобекта, неразделна част от настоящата техническа спецификация.

За подобект „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“ е направена промяна по чл.154 от ЗУТ, които също са приложени към настоящата техническа спецификация.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



## A. ГЕОДЕЗИЯ

### *Вертикално планиране*

Вертикално планиране е разработено въз основа на геодезическо заснемане на прилежащият терен и ситуация; ситуационен план за разполагане на новопроектираните сгради, съоръжения, линейни проводни и елементи на благоустрояването.

### *Трасировъчен план*

Към работния проект има изработени трасировачни планове и приложени към тях трасировъчни карнети с необходимите данни в Координатна система БГС 2005 кадастрална за новопроектираните сгради, съоръжения, линейни обекти и др.

## B. АРХИТЕКТУРА

### *Гараж с навес за механизация, Закрит склад за съхранение на готовия компост, Закрита зона за узряване и сушене на компоста и навес за стационарното барабанно сито*

Сградата е проектирана като: двуотворна рамка в напречна посока и четири/пет/ отворна рамка в надлъжна посока. Конструкцията е смесена: монолитни стоманобетонени колони и метален, покривен ригел. Покривната обшивка е от трапецовидна ламарина. Отворите в напречна посока са съответно 8,00 и 12,00м. В надлъжна посока стъпката е 6,00м.

Застроена площ – 454,25 кв.м.

Застроен обем – 3912,55 кв.м.

Височина на сградата – 9,20м.

### *Административно – битова сграда*

Предвидената административно – битова сграда е тип офис контейнер, ситуирана в югозападния край на бетоновата площадка, като точното местоположение на сградата е посочено в генералния план на обекта.

Административно-битовата сграда тип офис-контейнер са предвидени следните помещения:

- ✓ Канцелария за охрана и регистратура ел. взна
- ✓ Стая за почивка на персонала
- ✓ Съблекалня за персонала
- ✓ Санитарен възел

## МИНИМАЛНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ОФИС КОНТЕЙНЕРА

### Кабинет за регистратура

Ъглово бюро с размери 160 / 150 / 75 см, ПДЧ

Ергономичен офис стол

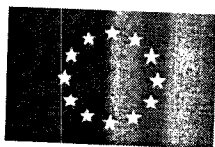
бр. 1

бр. 1

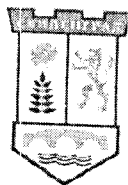
Посетителски стол

бр. 1

*"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“, 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

<b>Стая за почивка на персонала</b>		
Маса с размери 125/73/75Н, ПДЧ	бр.	1
Посетителски столове	бр.	7
<b>Съблекалня за персонала</b>		
Метален шкаф с дължина: 120 см; дълбочина: 40 см; височина: 185 см	бр.	2
Метален шкаф с дължина: 80 см; дълбочина: 40 см; височина: 185 см	бр.	1
<b>Санитарен възел</b>		
Мивка с батерия	бр.	1
Тоалетна чиния	бр.	1
Стационарен душ 20x20 със смесител	бр.	1
Електрически бойлер 80л	бр.	1
<b>Ограда и автоматична врата</b>		

По целия периметър се предвижда изцяло ажурна ограда от тръба ф 48x1,5мм и метална мрежа. Коловете и подкосите на оградата ще се бетонират и стабилизират в терена с индивидуални фундаменти. Металните колове на оградата са потопяеми, като минималната дълбочина на потапяне е 60см. За изпълване на мрежата и устойчивото и укрепване са предвидени по три реда ст. тел с обтегачи.

#### Технико-икономически показатели

Обща дължина на оградата - 613,70 м

Средна височина от прилежащи имоти - 2,00 м.

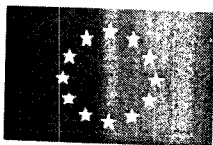
### С. КОНСТРУКЦИИ

**Гараж с навес за механизация, Закрит склад за съхранение на готовия компост; Закрита зона за узряване и сушене на компоста; Навес за стационарното барабанно сито**

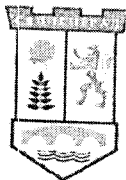
Статическата схема на основната носеща конструкция е двуотворна рамка в напречна посока и многоотворна – в надлъжна посока. Металните ригели стъпват ставно върху колоните. Колоните са запънати във фундаментите. Между оси 2 и 3 са предвидени хоризонтални връзки, които придават необходимата коравина на покривната конструкция. По ос В и между оси В и С, както и по оси 1, 4 и между оси 2 и 3 са проектирани стени с височина 3,00м за оформяне на площите за складиране и узряване на биоразградимите отпадъци.

При строителството трябва да се използват посочените по - долу материали:

*"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура". 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

- Бетон С25/30 (клас В30) – за фундаменти и ивични основи;
- Бетон С20/25 (клас В25) – за стени и стоманобетонена настилка на кота  $\pm 0,00$ ;
- Подложен бетон С8/10 (клас В10);
- Армировъчна стомана В500В (Т1V/N/) и В235 (А1/Ø/);
- Стомана JR235 (ВСтЗпс) за метална покривна конструкция.

В Работния проект, част „Конструктивна“ на гаража, закрития склад за съхранение на готовия компост, защитена зона за узряване и сушене на компоста, навеса за стационарното барабанно сито, подробно са разработени статическа схема на основната носеща конструкция, фундиране и други изисквания при изграждането на сградата.

За изпълнените сглобяеми елементи, участникът изготвя „КМД“ чертежи за стоманените конструкции, монтажни схеми и детайли

При изпълнение на строително-монтажните работи трябва да се спазват изискванията на Правилника за изпълнение и приемане на СМР, както и указанията и изискванията на Правилника по техника и безопасност на труда.

### **Съоръжение за измиване на гуми**

Съоръжението за измиване на гуми е ситуирано на пътя, водещ към площадката за компостиране в близост до електронната везна. Съоръжението трябва да бъде с размери – дължина 10 м и широчина 4 м, включващо две платформи с размери – дължина 4,00 м и широчина 3,50 м. Съоръжението трябва да бъде снабдено с верижен транспортър за извеждане на утайка и интегриран циркуляционен резерв за рециклирана вода.

В конструктивната разработка са заложени следните материали:

- Подложка каменна фракция;
- Бетон С25/30 (водоплътен) по EN 206-1; или еквивалент
- Армировъчна стомана S420a /N/.

Съоръжението трябва да бъде от стоманена конструкция, с конични вътрешни стени и интегриран циркуляционен резервоар за рециклирана вода. Съоръжението трябва да бъде свързано с две паралелно работещи потопяеми помпи, всяка с мощност – 7,5 kW.

Съоръжението трябва да бъде снабдено с верижен транспортър за извеждане на утайката с инсталирана мощност  $\leq 0,55$  kW.

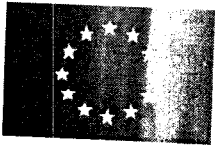
### **Резервоар за инфилтрат**

#### **Конструктивни особености**

Резервоарът е цилиндричен с външен диаметър 9,0м. Стените са с дебелина 250мм. Стените са заляпнати в ивичен фундамент с размери 500/1200. Дъното на резервоара е стоманобетонено армирано с мрежа от армировка N12 през 200мм в двете направления. Материалите, които трябва да се използват при изграждането на резервоара са:

- Подложен бетон - клас С12/15





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



- Бетон – клас С30/37 сулфатостойчив с водоциментно отношение В/Ц<0,50, клас по водонепропускливост Вв 0,8 със сулфатостойчив портландцимент и киселиноустойчиви добавъчни материали
  - Армировка В500В (N) с  $f_{yd}=365\text{MPa}$  Всички промени по конструктивната част трябва да се съгласуват с проектанта!

### **Електронна везна**

Носещата конструкция на електронната везна представлява стомана - бетонова фундаментна гредова скара с две крила в краищата ѝ за подход на автомобилите към кантара. Скарата е конструирана така, че гредите ѝ се кръстосват под всяка от опорите на кантарната платформа, върху която застават автомобилите, за да бъдат претеглени.

До стоманобетоновата плоча, върху която е разположено помещението за измерване да се доведе min ел. захранване 220V/400VA.

Електронната ел. везна трябва да бъде с размери:

- Дължина на платформата : 12 м;
- Ширина на платформата : 3 м;

Технически характеристики:

- Максимален товар : 30 000 кг;
- Стойност на проверочното деление: 20 кг;
- ТензOMETрични датчици: 6 бр.;
- Клас на точност : III по EN 45501:2015; или еквивалентен
- Сертификати : EN 45501:2015<sup>1</sup>, CE<sup>2</sup>. или еквивалентен
- Компютърна конфигурация с периферни устройства, включително целия необходим софтуер за регистриране и отчитане на товарите;

Електронната везна е безшахов тип с метална платформа с ограничителни бордове по дължината на везната – общо 24 м по цялата периферия.

## **D. ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

### **Площадково водоснабдяване**

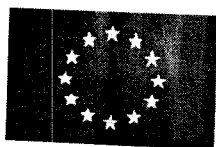
Съобразно функциите на отделните консуматори, водоснабдяването на площадката е за битови, противопожарни и технологични нужди, и за оросяване на компоста.

Водоснабдяването на площадката ще се осъществява от външен водопровод, част от съпътстващата инфраструктура. С него ще се пълни резервоар за съхранение на свежа вода за противопожарни и технически нужди, който представлява вкопан готов елемент с обем 76 м<sup>3</sup>. От резервоара ще се захранват санитарните помещения в административно битовата сграда. В непосредствена близост до резервоара трябва да бъде изградено модулно

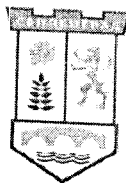
<sup>1</sup> Стандарт за метрологичните аспекти за везни с неавтоматично действие

<sup>2</sup> Маркировката „CE“ е сертификатна марка, която показва съответствие със стандартите за опазване на здравето, безопасността и околната среда за продукти, продавани в Европейското икономическо пространство.

„Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. 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

съоръжение за пречистване на водата за битови нужди. Филтрирането на водата ще се осъществява посредством модул за ултрафилтрация чрез капилярна мембрана.

Измерването на разхода на вода за цялата площадка ще става от водомер, разположен във водомерна шахта със спирателен кран, филтър, водомер, обратна клапа и спирателен кран с изпразнител. Водомерната шахта е разположена непосредствено до оградата след влизане на външния водопровод на площадката.

За оросяване на компоста трябва да бъдат изградени 3 бр. хидранти.

Площадковият водопровод за битови и противопожарни нужди трябва да се изпълни от полиетиленови тръби висока плътност (ПЕВП) ф75 и фасонни части.

Оразмерителните водни количества са подробно разработени в част „ВиК“ на работния проект.

### Площадкова канализация

Площадковата канализация на площадката е разделна:

- ✓ Канализация за отвеждане на отпадъчната вода от съоръжението за измиване на гуми
- ✓ Производствена канализация - за отвеждане на инфилтратата от зоната за зреене на компоста до резервоара за съхранение на инфилтратата.
- ✓ Битова канализация – от офис контейнера се отвежда в изгребната яма.
- ✓ Отвеждане на дъждовните (атмосферни) води от покривите и площадката става чрез система от канали с решетка, отвеждащи се в резервоара за инфилтратата и за повърхностни води.

Оразмерителните дъждовни водни количества са подробно разписани в част „ВиК“ на Работния проект, както и хидравличното оразмеряване на отвеждащата система от канали с решетки. Канализацията на площадката трябва да се изпълни от тръби PVC KG SN8 DN 160. Канализацията на отвеждащата система за инфилтрат трябва да се изпълни от тръби HDPE ф75-110 мм.

## **Е. ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА**

### Електрозахранване

Електрозахранването на отделните съоръжения ще става от ново изграден трафопост с мощност на трансформатора 100 кVA. Трафопостът трябва да бъде захранен подземно от въздушно-кабелна линия 20кV, съгласно изготвения работен проект за съпътстващата инфраструктура към площадката. Разположението на ел. оборудването на БКТП е показано на приложените чертежи. Връзката между отделните елементи се изпълнява съгласно приложените еднолинейни принципни схеми.

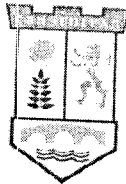
Разпределителна уредба за средно напрежение трябва да се оборудва съгласно еднолинейната схема, която е дадена в работния проект и съгласувана от Електроразпределителното дружество

Силовият трансформатор е разположен в отделно трансформаторно помещение.

*“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. 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

Разпределителното устройство ниско напрежение е монтирано в ел. табло Н.Н.

### Районно осветление

Броят и разположението на осветителите са показани на чертеж „Районно осветление“ на работния проект част „Електротехническа“. При изграждането на районно осветление трябва да се използват осветителни тела тип „LED“ – уличен осветител, влагозащитен с IP65. Осветителните тела да се монтират на стомано-тръбни стълбове с височина 4,5м.

### Осветителна инсталация на зона за сушене на компоста, зона за съхранение на готовия компост и гаражи

Осветлението в помещенията ще бъде изпълнено с луминисцентни осветителни тела ЛОТ-3x36W. Броят, типа и мощността на осветителните тела са определени така, че да осигуряват необходимата нормална осветеност на помещението съгласно БДС EN12464. За целта са направени светлотехнически изчисления за помещенията.

Избраните луминисцентни осветителни тела ще бъдат противовлажно и противопрашно изпълнение IP-65. Те ще бъдат монтирани в подпокривното пространство на показаните на чертежите метални профили. Захващането на осветителните тела към профилите ще става със скоби, без да се пробиват профилите. Кабелите захранващи осветителните тела също ще бъдат изтеглени по металните профили.

Захранването на осветлението за зоните за съхранение и сушене на компоста става от електроразпределително табло Т2.

Управлението на осветлението ще става с двубутонни кнопки „пуск“ - „стоп“, монтирани на места показани на съответния чертеж.

Тъй като цялата конструкция на навесите е метална в проекта е предвидена заземителна инсталация за всяко помещение. Тя ще бъде изпълнена със заземителни колове 63/63/6мм с дължина 1,5м и стоманена поцинкована шина 40/4мм. Към заземителния контур да се свържат всички метални колони с болтова връзка.

### Захранване на други консуматори на площадката

#### Административна сграда

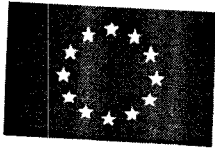
Ел. захранването на административната сграда трябва да бъде от електроразпределително табло Т1. Сградата ще бъде доставена с изградена ел. инсталация и да се захрани с кабел СВТ-3x25+16мм<sup>2</sup> от Т1.

#### Електронна везна

Ел. захранването на електронната везна също трябва да бъде от електроразпределително табло Т1.

### Резервоар за съхранение на свежа вода за противопожарни нужди

„Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съответстваща инфраструктура“, 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

Ел. захранването и управлението на монтираната в резервоара помпа трябва да бъде от ел. табло Т1. В таблото трябва да бъде монтирана пускова и защитна апаратура за помпата.

#### Водовземна шахта

В нея трябва да бъде монтирана помпа, която да се захранва от ел. табло Т1. Трябва да се предвиди следене на водното ниво в шахтата за да се блокира пускането на помпения агрегат при празна шахта.

#### Резервоар за съхранение на инфилтратата и за повърхностните води

Ел. захранването и управлението на помпения агрегат трябва да бъде от ел. табло Т4. Трябва да се предвиди следене на водното ниво и блокиране на пуската на помпата при празен резервоар.

**Барабанното сито се захранва от Т2. Монтажът на барабанното сито ще се извършва от избран изпълнител по друг договор.**

### **Г. ОВК за „Административно – битова сграда“**

#### Отопление

Температурите на помещенията са подбрани съгласно действащите правилници и нормативни документи и са съобразени с предназначението им.

В административно – битовата сграда (тип контейнер) са обособени помещение за персонала, помещение за регистратура на електронната везна и санитарен възел.

За отопление и климатизация на двете помещения трябва да се монтират по един климатизатор за високостенен монтаж система СПЛИТ с едно вътрешно и едно външно тяло. Външните тела трябва да се монтират на фасадата на метална конструкция. За отопление на санитарния възел е предвидена влагоустойчива печка с мощност 300 вт.

#### Вентилация

Всички помещения трябва да се вентилират по естествен път, чрез отваряеми прозорци.

За санитарния възел и съблекалнята са предвидени осеви вентилатори с обратна клапа.

### **Г. ПОЖАРОИЗВЕСТЯВАНЕ**

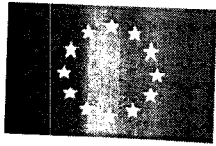
Предмет на контрол и реакция за Пожарната Сигнализация са следните подобекти:

- ✓ Административно-битова сграда - офис контейнер;
- ✓ Складът с готовия компост;
- ✓ Гаражът за механизацията;

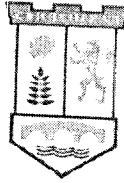
Съгласно нормативните изисквания и особеностите на обекта е избрана модулна схема. Системата трябва да се състои от Главна централа и подцентрали, свързани на рингов принцип.

Конструкцията и предназначението на сградите, съоръженията и използваните технологии, не изискват автоматични пожарогасителни действия, затова не се предвиждат спринклерни, дренчерни или други автоматични гасителни системи.

*“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“. 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



## **Н. СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА ТЕХНИКА**

Предмет на контрол на видеонаблюдението са следните подобекти:

- Административно-битова сграда - офис контейнер;
- Складът с готовия компост;
- Гаражът за механизацията;
- Входа на площадката;

Съгласно нормативните изисквания и особеностите на обекта, като принцип се приема модулната схема.

Системата за видеонаблюдение трябва да създава предпоставки за безаварийна и безопасна работа и да изисква лесна поддръжка.

Системата увеличава надеждността на площадката и осигурява висока степен на сигурност.

## **І. ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО**

Паркоустройството и благоустройството трябва да се извърши в поземлен имот с ИД № 65677.70.1100, м. „Деветте чуки“, гр. Свиленград и съгласно част „Паркоустройство и благоустройство“ на работния проект.

## **1.2. ПОДОБЕКТ „Съпътстваща инфраструктура към подобект Компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци-община Свиленград“**

### **А. ГЕОДЕЗИЯ**

За строително – монтажни дейности е изградена работна геодезическа основа, състояща се от пет работни точки.

Заснети са всички видими елементи на съществуващата инфраструктура в и в близост до обекта – пътища и улици.

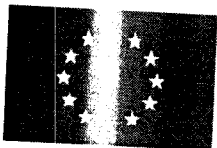
### **В. ПЪТНА**

Изграждането на довеждащия път представлява реконструкция на съществуващия селскостопански път. Строителството трябва да се извърши съгласно част „Пътна“ от работния проект. Общата дължина е 208м. По цялата си дължина пътната връзка е с платно от 3.0м. и два банкета по 0,55м-0,75м. Общата дебелина на настилката трябва да е 50 см. Банкетите трябва да са от уплътнен трошен камък 0,15м..

### **С. ЕЛЕКТРИЧЕСКА**

За целите на въвеждането в експлоатация на компостиращата инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци“ е разработен работен проект за външно електрозахранване на площадката до трафопост /БКТП/ 20/0,4кV. Общата дължина на външното електрозахранване е 591 м.

*“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съпътстваща инфраструктура“, 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

Техническите решения са съобразени със становището на ЕВН "България", отразено в предварителния договор за присъединяване на обекта към съществуващата районна електроразпределителна мрежа 20кV, както и с действащите в страната стандарти, норми и правилници.

Условията за присъединяване на БКТП-20/0,4кV са посочени в предварителния Договор за присъединяване и имат следните параметри:

- ✓ Предоставена мощност - 60 kW;
- ✓ Присъединителна мощност - 66 kW;
- ✓ Брой на фазите: 3;
- ✓ Брой на бъдещите потребители - 1 ;

Строителството на външното електрозахранване трябва да се изпълни съгласно част „Електрозахранване“ от работния проект.

#### **D. ВОДОПРОВОД**

Водовземане от водоем общинска собственост с ПИ 65677.73.276 по КК на землище Свиленград. От водовземането чрез помпа се подава вода до „Площадката за компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци – община Свиленград“. Захранващият водопровод трябва да е изпълнен от PEHD DN 75 и с дължина 169м.. Трасето на водопровода тръгва от водовземната шахта, преминава през общински ПИ 65677.70.1102 и достига до ПИ 65677.70.1100 - Площадката за компостиране. Хидравличното оразмеряване на водовземна тръба е подробно разписана в работния проект по част „Водоснабдяване“.

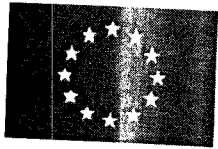
Строителството на захранващия водопровод трябва да се извърши съгласно част „Водоснабдяване“ от работния проект.

### **1.3. ДОСТАВКИ И СКЛАДИРАНЕ**

Всички доставки на оборудване и материали, предназначени за влагане в строителството, трябва да са снабдени с надлежна документация за произход и качество, вкл. за изпитване за съответствие с приложимите изисквания. Документите трябва да отговарят на нормативните изисквания. По отношение на бетонови и стоманобетонови елементи и предварително изготвени излети в заводски условия едрогабаритни и/или носещи конструктивни метални елементи, възложителя и/или строителния надзор ще има право да поиска, а избрания изпълнителят ще уреди с доставчиците, инспектиране на съответните бетонови възли и асфалтови бази с цел проверка на условията за производство, използваните суровини и програмите за качество при производството.

Складирането на суровини и материали на строителните площадки, освен че трябва да става при спазване на горепосочените изисквания, трябва да бъде съобразено с обхвата на работните инструменти и механизацията на Изпълнителя, с организацията на пространството на строителните площадки и с изкопните и други работи в непосредствена близост до склада.

*“Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съответстваща инфраструктура“, 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



Всяка доставка на оборудване трябва да отговарят на предвидените в проекта. Във връзка с доставяното оборудване, избрания Изпълнител ще осигури доставянето и на следните документи:

- ✓ Декларации за съответствие, сертификати за качество, протоколи за изпитвания и други документи, обосноваващо качеството и съответствието на оборудването с нормативните изисквания, предписаните стандарти и проекта;
- ✓ Инструкции за съхранение, монтаж, пуско-наладка, експлоатация, техническо обслужване и ремонт на оборудването;

## ГЛАВА ТРЕТА ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

### 1. Изпълнение на СМР и правила за приемане на работи.

Независимо дали са изрично посочени в проектите, строителството на обекта ще включва всички тук посочени работи, за които Изпълнителят ще се счита, че ги е включил в своите посочени в Таблиците единични и общи цени:

- ✓ Строителство на двата подобекта в тяхната цялост, както е предвидено в проектната документация, включително всички сгради и съоръжения, всички площадкови системи и връзките им със сградите и съоръженията и връзките им със съпътстващата инфраструктура, по начин, при който да бъде получено от Възложителя разрешение за ползване на обекта и в съответствие с нормативните изисквания за предвидения в договора капацитет и дейности на инсталацията;
- ✓ Спазване по време на строителството на всички приложими екологични норми, норми за прах, шум, замърсяване, охрана, осветление, безопасност, организация на движението и други приложими към обекта;
- ✓ Премахване на всякакво временно строителство и отпадъци и дейности по рехабилитация на засегнатата от строителство територия и съоръжения, вкл. извън строителната площадка.

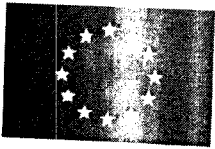
### 2. Оборудване на Изпълнителя

Изпълнителят ще осигури на обекта оборудване, инструменти и механизация, които ще са ефективни и подходящи за изпълняваните работи с необходимото качество и количество за изпълнение на графика за строителство. Ако оборудването и механизацията на Изпълнителя не е ефективно или подходящо или е недостатъчно, Възложителя и/или строителния надзор може да изискат осигуряването на допълнителни ресурси, и Изпълнителят ще бъде длъжен да се съобрази, с цел изпълнение на графика.

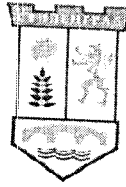
### 3. Безопасност и опазване на околната среда

#### 3.1. Безопасност

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

документи, изискванията в проекта и инструкциите на възложителя и строителния надзор в рамките на правомощията на последните.

Изпълнителят също така ще бъде отговорен за такава организация на изпълнението на СМР, и на двата подобекта, при която да се елиминират рисковете за трети лица.

### 3.2. Съществуващи съоръжения

Изпълнителят ще отговаря изцяло за защитата на съществуващи съоръжения, включително пътища и други комуникации, независимо дали са показани на чертежите, освен ако не би могъл да знае за тях след полагане на надлежна грижа.

### 3.3. Опазване на околната среда

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР.

## 4. Екзекутивна Документация

Избраният изпълнител трябва да поддържа по време на изпълнение на обектите екзекутивна документация, в която трябва да се отразяват ежедневно всички съгласувани от участниците в строителния процес промени в проектите и действителното състояние/местоположение на изпълнените работи.

При подготовка за предаване на обекта, избрания изпълнител ще изготви окончателна екзекутивна документация по изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях. На официалното хартиено копие на актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени, с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение. Окончателната екзекутивна документация трябва да бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

## 5. Изпитвания и приемане

### Общи положения

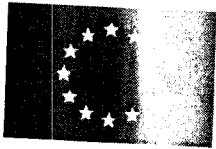
Целта на тест изпитвания е да се провери, че системата работи в съответствие с договора и работния проект. Всички изпитвания се провеждат в съответствие с действащите норми, указанията на производителите за изпитвания в документацията на оборудването и съоръженията и изискванията в проектната документация.

При завършване на отделни съоръжения и инсталации ще се изпълняват отделни изпитвания съгласно приложимите норми и други документи, както е посочено за приемане на работите, за доказване качеството и годността на работите и инсталациите.

Изпитванията се извършват, както преди, така и след като оборудването е било приведено в нормални експлоатационни условия (сухо и мокро тестване). Изпитванията при монтажа (сухо тестване) могат да се провеждат без входни потоци или чрез симулирани потоци, флуиди и др.

*"Този документ е създаден в рамките на проект „Изграждане на компостираща инсталация за разделносъбрани зелени и биоразградими отпадъци - община Свиленград и съгътстваща инфраструктура". 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

При завършване на строителството, ще се проведат изпитвания при завършване за доказване на експлоатационните параметри на обекта (подобектите). Изпитванията може да се провеждат и поотделно на подобектите, системите и инсталациите, ако това е възможно и целесъобразно според технологичния процес и строителния надзор и възложителя са дали съгласието си. За цялостно приемане на обекта ще се проведат 72-часови изпитвания в условията на реално натоварване с реални входящи потоци (мокро изпитване). Разходите за консумативи и услуги и други разходи за провеждане на 72-часовите изпитвания на обекта ще бъдат за сметка на избрания изпълнител.

### Обучение

Избраният изпълнител е задължен да обучи персонала на Оператора на компостиращата инсталация за работа с електронната везна, PLS и автоматизация и съоръжението за измиване на гуми