



# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на необходимото оборудване за инсталацията за компостиране в гр. Дряново”

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 и чл. 49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалент” навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени български стандарти, които въвеждат европейски стандарти; европейски технически оценки; общи технически спецификации; международни стандарти; други стандартизационни документи, установени от европейски органи по стандартизация, или когато няма такива – чрез български стандарти, български технически одобрения или български технически спецификации, отнасящи се до проектирането, метода на изчисление и изпълнение на строителството, както и до използването на стоките; технически одобрения или спецификации или други технически еталони по чл. 48, ал.1 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Изключение са случаите, когато чрез модел, марка, тип или по друг начин Възложителят индивидуализира собственото му съоръжение, за което са предназначени доставките или услугите, предмет на поръчката.

Ако някъде в техническата спецификация и/или документацията за участие има посочен конкретен стандарт, модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50, 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.

*Еквивалентността се доказва по реда на чл. 52 от ЗОП.*

## 1. Обхват на поръчката

Доставка на необходимото оборудване за инсталацията за компостиране в гр. Дряново, която обхваща:

- Бензинов генератор – 1 брой;
- Потопяема помпа за отпадъчни води – 1 брой;
- Дигитален уред за измерване на температурата (температурна сонда) и дигитален приемник – 1 брой;
- Комплект за изпитване качеството на компоста – 1 брой;
- Сонда за измерване на въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) – 1 брой;

Този документ е създаден в рамките на проект „BG16M1OP002-2.007-0001-C01 „Прилагане на децентрализиран модел за управление на био-отпадъците в общините Севлиево, Дряново и Сухиндол, включително изграждане на необходимата техническа инфраструктура – система за разделно събиране и съоръжение за рециклиране на събраните био-отпадъци”, 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 документа се носи от Община Севлиево и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014 – 2020 г.



## 2. Технически характеристики на необходимото оборудване за инсталацията за компостиране в гр. Дряново

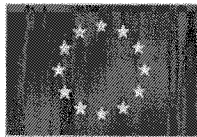
### • Бензинов генератор

Технически характеристики	Изисквания
Максимална мощност, kVA/kW	8.0 / 6.4
Постоянна мощност, kVA/kW	7.0 / 5.6
Постоянен ток, А	10
Напрежение, V	230 / 400
Честота, Hz	50
Ниво на шум на 7 метра (dB)	103
Размери, Д x Ш x В, см.	78 x 62 x 73
Тегло, кг.	100
<b>Алтернатор</b>	
Тип	Синхронен, безчетков
Степен на защита	IP 23
<b>Двигател</b>	
Мощност при 3600 оборота, к.с.	13
Тип на използваното гориво	Безоловен бензин А 95
Обем на резервоара, л.	19.5
Разход на гориво, л./час	3.2
Работно време с 1 резервоар, ч.	6
Масло на двигателя	SAE, 10W-30
Капацитет на маслото, л.	1.1
Стартиране	Ръчно с въже, Ел.старт, Автоматично
<b>Оборудване</b>	
Защита от висока температура	Да
Датчик за намаляване на маслото	Да

### • Потопяема помпа за отпадъчни води

Технически характеристики	Изисквания
<b>Оперативни</b>	
100 % чиста вода	
Температура на течността	4°C
Плътност	1 kg./dm <sup>3</sup>
Кинематичен вискозитет	1,57 mm <sup>2</sup> /s
Парно налягане	0,023 bar

Този документ е създаден в рамките на проект „BG16M1OP002-2.007-0001-C01 „Прилагане на децентрализиран модел за управление на био-отпадъците в общините Севлиево, Дряново и Сухиндол, включително изграждане на необходимата техническа инфраструктура – система за разделно събиране и съоръжение за рециклиране на събраните био-отпадъци”, 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 документа се носи от Община Севлиево и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014 – 2020 г.



<b>Данни за помпата</b>	
Тип	Потопяема помпа за отпадъчни води
Скорост	2900
Глава В (Q=0)	21,9 m.
Начин на инсталация	потопяема помпа
Тегло	27 kg.
<b>Конструктивни материали</b>	
Корпус на помпата	чугун
Работно колело	Неръждаема стомана
Смукателен фланец	Неръждаема стомана
Опорни пети	Неръждаема стомана
<b>Корпус на двигателя</b>	
Уплътнение на вала	Керамика, алуминий
Приставка за монтаж	B – Carbon
Еластомери	P – NBR
Поплавък	G – AISI 316
Други компоненти	F – AISI 304
<b>Ел. захранване</b>	
Постоянна мощност P2	1,5 kW
Честота	50 Hz
Постоянно напрежение	3 ~ 400 V, 50 Hz
Степен на защита	IP X8
Постоянна скорост	2865 1/min.
Постоянно захранване	3,8 A
Клас на изолация	F
Допустим толеранс на напрежението	+/- 10%

- **Дигитален уред за измерване на температурата (температурна сонда) и дигитален приемник**

<b>Технически характеристики</b>	<b>Изисквания</b>
<b>Обхват на измерване</b>	
Термометър	-50 °C до + 199,9 °C
Сонда на термометъра	-65 °C до + 550 °C

Този документ е създаден в рамките на проект „BG16M1OP002-2.007-0001-C01 „Прилагане на децентрализиран модел за управление на био-отпадъците в общините Севлиево, Дряново и Сухиндол, включително изграждане на необходимата техническа инфраструктура – система за разделно събиране и съоръжение за рециклиране на събраните био-отпадъци”, 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 документа се носи от Община Севлиево и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014 – 2020 г.



### Измервателно устройство

Състой се от Дигитален уред за визуализация на температурата и измервателна сонда

• **Комплект за изпитване качеството на компоста**

Технически характеристики	Изисквания
<b>Съдържание</b>	
Чашки за претегляне и събиране на пробите с екстракт от разтвора	3 броя
Висок стъклен съд за тест на сулфидите	1 брой
Шишенца с екстракт от разтвора	3 броя
Разграфен цилиндър	1 брой
Спринцовки (5 ml)	1 брой
Пластмасови петриеви блюда	2 броя
Лъжица	1 брой
Кръгъл филтър (100 броя, Ф150 mm.)	1 брой
Комплект за амониев тест	1 брой
Електронна везна	1 брой
Дигитален таймер с аларма	1 брой
Тест за нитрати (100 лентички)	1 брой
Тест за калиев хлорид (100 броя)	1 брой
Оловно-ацетатна хартия за тест на сулфидите	1 брой
Дигитален рН/mV – метър	1 брой
Ръководство за употреба	1 брой
<b>Определяне на нитрати с тестови лентички</b>	
<b>Тестово оборудване:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тест лентички</li> <li>• Разграфен цилиндър 100 ml</li> <li>• Дестилирана вода</li> </ul>	

Този документ е създаден в рамките на проект „BG16M1OP002-2.007-0001-C01 „Прилагане на децентрализиран модел за управление на био-отпадъците в общините Севлиево, Дряново и Сухиндол, включително изграждане на необходимата техническа инфраструктура – система за разделно събиране и съоръжение за рециклиране на събраните био-отпадъци”, 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 документа се носи от Община Севлиево и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014 – 2020 г.



**Определяне на Амониев нитрат  
Тестово оборудване:**

- Скала за измерване на компоста/почвата
- Реагент: кристали калиев хлорид (KCL)
- Пластмасови чашки с капачета и лъжички за разбъркване
- Филтърна хартия (15 cm)
- Тестови комплект Aquamerck 14657
- Разграфен цилиндър 100 ml
- Дестилирана вода
- Спринцовка (5 cm или 10 cm)

**Определяне на количеството сероводород в компоста  
Тестово оборудване:**

- Висок стъклен съд (около 400 ml)
- Мерителна лъжица
- Оловно-ацетатни тест – ленти 18 – % солна киселина
- Петриево блюдо
- Разграфен цилиндър 50 ml
- Дестилирана вода

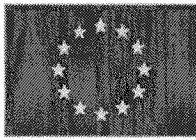
**Ръководство за инсталация на Дигитален pH/mV (Редокс)/термометър**

Обхват на измерване	позиция 1 (pH): 0,00 до 14,00 pH позиция 2 (°C): – 20,0 до + 110,0 °C позиция 3 (mV): – 1999 до + 1999 mV
Резолуция	0,01 pH; 0,1 °C съответно 1 mV
Точност	(pH) ± 0,02 pH ± деление (°C) ± 0,5 °C ± деление (mV) ± 0,2 %v.MW ± 1 деление
pH електрод	pH електрод GE 100 (стандартен електрод, включен в доставката), включва се чрез предната страна на електрода контакт (обикновен) GE 100: комбиниран електрод за измерване и сравнение с презареждащи се 3 mol/l – KCl – електролити Обхват на измерването: 0 до 14 pH, температура: 0 до 80 °C

**• Сонда за измерване на въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)**

Технически характеристики	Изисквания
Обхват на измерване	0 – 20 Vol.%
Точност	± 0,2 Vol.%

Този документ е създаден в рамките на проект „BG16M1OP002-2.007-0001-C01 „Прилагане на децентрализиран модел за управление на био-отпадъците в общините Севлиево, Дряново и Сухиндол, включително изграждане на необходимата техническа инфраструктура – система за разделно събиране и съоръжение за рециклиране на събраните био-отпадъци”, 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 документа се носи от Община Севлиево и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014 – 2020 г.



**Измервателно устройство**

Сонда за измерване на въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) с тестов флуид и вакуумно устройство за многократна употреба

**3. Допълнителни изисквания**

- Място на изпълнение на доставката – гр. Севлиево.
- Срок за изпълнение на доставка, не повече от 40 кал. дни, считано от получаване на възлагателно писмо от Изпълнителя.
- Изпълнителят е длъжен да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съпътстващите доставката документи, необходими за последващото ѝ ползване по предназначение, като сертификати, разрешителни, инструкции.

Заличени обстоятелства  
по ЗЗЛД

Изготвил:.....

(Росен Манев)