



Европейски съюз

Европейски структурни и инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
"ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г."



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на мобилно оборудване и техника за инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране по проект: „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич“, финансиран по ОПОС 2014-2020 г.

### I. Предмет на поръчката:

Предметът на обществената поръчка е избор на Изпълнител, който ще изпълни доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на мобилно оборудване и техника за инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране по проект: „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич“, финансиран по ОПОС 2014-2020 г., съгласно технически спецификации, неразделна част от настоящата документация.

### II. Изисквания към изпълнението на поръчката:

Описание на минималните технически изисквания към доставките, предмет на поръчката:

№	Описание	Технически характеристики	Мярка	Количество
<b>1. КОМПОСТИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ</b>				
1.1	Комуникационно оборудване	Работен обхват до: 8 км Мощност: 0.5 Watts Оперативна честота: UHF/FM Водоустойчиви; Активиране чрез глас; Осветен дисплей; Заклучване на клавиатурата; Щипка за колан; Поставка за зареждане; Функция пестене на батерия; Индикация на батерията; Максимално време за работа: до 16 часа Броя слушалки: минимум 10	бр	1,00
1.2	Лабораторно оборудване		бр	1,00
1.2.1	• Лабораторен рН-метър	Калибровка Автоматична Съхранение на данни Функция за самодиагностика Автоматично компенсиране на температурата Захранване 220V, 50Hz		
1.2.2	• Едноканален преносим електронен термометър	Минимален Обхват -200 до 1760°C; Двуредов екран. Възможност за		



Европейски съюз

Европейски структурни и инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.”



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

		смяна на мерните единици, регулируемо автоматично изключване.		
1.2.3	• Портативен влагомер	<p>Минимален обхват температура: -20 до 70°C</p> <p>Обхват влажност: 0 до 100 %rh</p> <p>Минимална Резолюция темп.: 0.1°C/°F</p> <p>Минимална Резолюция влажност: 0.1%rh</p> <p>Минимална Точност темп.: ±1 °C</p> <p>Минимална Точност-влажност: ±3% (20 to 80 %rh)</p> <p>Измервателна скала: Целзий / Фаренхайт; % rh &amp; точка на оросяване</p> <p>Калибриране в акредитирана лаборатория</p>		
1.2.4	• Портативен газ анализатор	<p>Измерване (при следните минимални граници) на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O2 0 – 20 %</li> <li>- CO (H2 комп.) 0 – 4.000 ppm</li> <li>- NO - 0 – 1 000 ppm</li> <li>- CO high - 0 – 4 000 ppm</li> <li>- CO very high 0 – 4,0 %</li> <li>- NO2 - 0 – 200 ppm</li> <li>- SO2- 0 – 2 000 ppm</li> <li>- температура на газа до 650 °C</li> <li>- измерване на тяга от -100 до +100 hPa</li> </ul> <p>Изчисляване на: CO2; излишък на въздух; точка на роса; NOx като NO2 (mg/m3), CO/CO2; CO съотнесен към 0% O2</p>		
1.2.5	• Лабораторен микроскоп	<p>Координатна предметна маса, имерсионен кондензер, възможност за грубо и фино регулиране, настройка на рязкостта и широкоъгълни окуляри, цифрова камера. Софтуер следва да осигурява възможност за преглед и редактиране на получените изображения. USB кабел.</p> <p>Съвместими операционни системи: Windows.</p> <p>Комплектът следва да включва: микроскоп, цифрова камера, обективи, окуляри, кондензер, имерсионно масло, CD за инсталиране на софтуера, USB</p>		



Европейски съюз

Европейски структурни и инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
"ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г."



ОКОЛНА СРЕДА

		кабел, захранващ кабел, ръководство.		
1.3	Контейнери	Метални. Да не пропуска течности Вместимост 1,1м <sup>3</sup> . Да отговарят на българските и европейски стандарти за съдове за отпадъци, и на изискванията за безопасност и здраве.	бр	2,00
1.4	Трактор	Минимални изискуеми технически параметри: Мощността на трактора следва да бъде съобразена с прикачения инвентар за обръщане на компостни редове. Минимум 100 конски сили	бр	1,00
1.5	Ремарке	Минимални изискуеми технически параметри: Брой на осите - 2; Полезен минимален обем 12 м <sup>3</sup> ; Пневматични спирачки с хидравлично отваряне на задната врата.	бр	2,00
1.6	Мини товарач	Минимални изискуеми технически параметри: Капацитет на кофата 0.75м <sup>3</sup>	бр	1,00
1.7	Сито (рафиниране на компост)	Минимални изискуеми технически параметри: Капацитет на сито 20мм - 11 м <sup>3</sup> /час. Сито с мрежа и подменящ се ситов барабан.	бр	1,00
1.8	Шредер	Минимални изискуеми технически параметри: Капацитет на шредер 10 м <sup>3</sup> /час. Максимален диаметър на раздробяване - 40мм	бр	1,00
1.9	Полупропусклива мембрана	Минимални изискуеми технически параметри: Якост на опън 12,5kN/m; Относително удължение 12.5%; Въздухопропускливост cfm230; Маса 200gr/m <sup>2</sup> ; Устойчивост на статично пробиване 2000N; Материал от непрекъснати полипропиленови влакна устойчиви на ултравиолетови излъчвания с незапалимо покритие. Комплексна доставка, която следва да бъде съобразена с размерите на куповете по част технологична и устройството за навиване на полупропускливата мембрана.	м <sup>2</sup>	3675



Европейски съюз

Европейски структурни и инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.”



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

2.ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНО ТРЕТИРАНЕ					
2.1.	Мобилно оборудване				
2.1.1.	Полупропусклива мембрана	Минимални изискуеми технически параметри: 3 слойна; Тегло – 560 g/m <sup>2</sup> ; Якост на опън Weft: 4300 N/50 mm + 200; Дебелина 0,95 + 0,05 mm; Паропрпускливост >4000g/m <sup>2</sup> /24h; Въздухопрпускливост 0,857-8,237 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h; Устойчива на UV излъчване; С незапалимо покритие. Комплексна доставка, която следва да бъде съобразена с размерите на куповете по част технологична и размера на навивача за полупропусклива мембрана	м <sup>2</sup>	470,00	
2.1.2.	Навивач за полупропусклива мембрана (допълнителен към машината за обръщане на компостни редове, съобразно технологията за компостиране)	Минимални изискуеми технически параметри: Минимални размери на навивача спрямо габарита на куповете за компостиране: Малка основа=0.5м; Голяма основа=3.9м; Височина=1,8м. Оборудването е комплексна доставка и следва да бъде съобразено с прикачения инвентар за обръщане на компостни редове и мощността на машината, към която се агрегира.	бр	1,00	
2.1.3.	Крик	Минимални изискуеми технически параметри: Товароподемност на носа 4 тона. С хидравлично повдигане. Капацитет на цилиндъра 5 тона.	бр	1,00	
2.1.4.	Лабораторно оборудване			бр	1,00
2.1.4.1.	• Лабораторен рН-метър	Калибровка Автоматична Съхранение на данни Функция за самодиагностика Автоматично компенсиране на температурата Захранване 220V, 50Hz			
2.1.4.2.	• Едноканален преносим електронен термометър	Минимален Обхват -200 до 1760°C; Двуредов екран. Възможност за смяна на мерните единици, регулируемо автоматично изключване.			
2.1.4.3.	• Портативен влагомер	Минимален обхват температура:			



Европейски съюз

Европейски структурни и инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.”



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

		<p>-20 до 70°C Обхват влажност: 0 до 100 %rh Минимална Резолуция темп.: 0.1°C/°F Минимална Резолуция влажност: 0.1%rh Минимална Точност темп.: ±1 °C Минимална Точност-влажност: ±3% (20 to 80 %rh) Измервателна скала: Целзий / Фаренхайт; % rh &amp; точка на оросяване Калибриране в акредитирана лаборатория</p>		
2.1.4.4.	• Портативен газ анализатор	<p>Измерване (при следните минимални граници) на: - O<sub>2</sub> 0 – 20 % - CO (H<sub>2</sub> комп.) 0 – 4.000 ppm - NO - 0 – 1 000 ppm - CO high - 0 – 4 000 ppm - CO very high 0 – 4,0 % - NO<sub>2</sub> - 0 – 200 ppm - SO<sub>2</sub>- 0 – 2 000 ppm - температура на газа до 650 °C - измерване на тяга от -100 до +100 hPa Изчисляване на: CO<sub>2</sub>; излишък на въздух; точка на роса; NO<sub>x</sub> като NO<sub>2</sub> (mg/m<sup>3</sup>), CO/CO<sub>2</sub>; CO съотнесен към 0% O<sub>2</sub></p>		
2.1.4.5.	• Лабораторен микроскоп	<p>Координатна предметна маса, имерсионен кондензер, възможност за грубо и фино регулиране, настройка на рязкостта и широкоъгълни окуляри, цифрова камера. Софтуер следва да осигурява възможност за преглед и редактиране на получените изображения. USB кабел. Съвместими операционни системи: Windows. Комплектът следва да включва: микроскоп, цифрова камера, обективи, окуляри, кондензер, имерсионно масло, CD за инсталиране на софтуера, USB кабел, захранващ кабел, ръководство.</p>		



Европейски съюз

Европейски структурни и инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
"ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г."



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ОКОЛНА СРЕДА

2.2.	Челен товарач	Минимални изискуеми технически параметри: Капацитет на кофата 1.5м <sup>3</sup>	бр	1,00
2.3.	Контейнери	Метални. Вместимост- минимум 4 м <sup>3</sup> . Да отговарят на българските и европейски стандарти за съдове за отпадъци, и на изискванията за безопасност и здраве. Да не пропускат течности.	бр	6,00
2.4.	Електрокар	Минимални изискуеми технически параметри: 4-опорен електрокар с товароподемност 2 000 кг и максимална височина на повдигане от 3 000 мм	бр	1,00
2.5.	Машина за обръщане на компостни редове /прикачен инвентар към трактор/ с приспособление за оросяване	Минимални изискуеми технически параметри: Капацитет на обръщача на ден - 2994 м <sup>3</sup> /ден. Приети работни часове на ден - 3 часа. Минимален капацитет на обръщача на час 998 м <sup>3</sup> /час. Минимални размери на обръщача спрямо габарита на куповете за компостиране: Малка основа=0.5м; Голяма основа=3.9м; Височина=1,8м. Оборудването е комплексна доставка и следва да бъде съобразен с мощността на трактора.	бр	1,00

### III. Място на доставката:

Община Петрич, гр.Петрич, местност «Тумбите», имот с идентификатор 56126.44.109, площадката на двете инсталации.

### IV. Допълнителни изисквания

- Изпълнението на поръчката включва доставка, монтаж и гаранционно поддържане, включително мобилно гаранционно поддържане при нужда, до адрес посочен от Възложителя – територията на гр.Петрич.
- Изпълнителят да разполага с мобилен сервизен екип.
- Срок за изпълнение на доставката и монтаж на мобилното оборудване и техника **не може да бъде по дълъг от 120 /сто и двадесет/ календарни дни и по-кратък от 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на договора от двете страни.**
- Минималният срок за гаранционно поддържане е **минимум 24 (двадесет и четири) месеца;**



Европейски съюз  
Европейски структурни и  
инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.”



- Участникът трябва да е оторизиран от производителите или техните представители за територията на Р България за продажба на офериранията техника и оборудване за участие в процедурата, както и да притежава оторизация за сервизна дейност на бранда.
- Доставената офериранията техника, трябва да отговарят на всички действащи нормативни документи на Българското законодателство, Европейски директиви, регламенти и правила към датата на доставка.
- Участникът е длъжен да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съпътстващите доставката документи, необходими за последващото ѝ ползване по предназначение, като сертификати, разрешителни, инструкции, всички необходими съпътстващи документи за извършване на регистрация на МПС, съгласно ЗДП и Наредба № I-45/24.03.2000 г. за регистриране, отчета и пускане в движение на МПС, НАРЕДБА № 60 от 24.04.2009 г. за одобряване типа на нови моторни превозни средства и техните ремаркета и други.
- Възложителят си запазва правото, ако при приемането на доставената техника и оборудване има неотговарящи параметри от Техническото предложение на участника, да не подпише приемо-предавателен протокол и да не приеме доставката. В тези случаи, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констативните несъответствия и се определя срок за отстраняването им.
- Допуска се само мобилно оборудване и техника - новопроизведени, неупотребявани и напълно оборудвани с:
  - Всички изискващи се експлоатационни течности и консумативи, гарантиращи правилната им експлоатация.
  - Инструкция за експлоатация на български език, гаранционна и/или сервизна книжка.
- Изпълнителят трябва да обучи съответните лица, посочени от Възложителя, за експлоатация на офериранията оборудване и техника.
- Предложеното оборудване и техника трябва да бъдат съвместими с оборудването за компостираща инсталация и инсталация за предварително третиране, съгласно одобрен проект по част „Технологична“ на инвестиционен проект: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени отпадъци, инсталация за предварително третиране на битови отпадъци и площадкова инфраструктура в УПИ 044109, м.„Тумбите“, гр.Петрич, община Петрич“, финансиран по ОПОС 2014-2020 г.“, който е неразделна част от настоящата техническа спецификация.
- Участникът следва да представи попълнен образец на Техническото предложение съгласно изискванията на Възложителя, **ведно с приложения, описани в него:**
  1. **Предложение за изпълнение на поръчката**, което да съответства с техническата спецификация и изискванията на Възложителя и което трябва да съдържа като минимум:
    - Описание за всяко от предложеното оборудване и техника, съгласно минималните изисквания на техническата спецификация, съдържащо техническа информация за оборудването и техниката.
    - Посочна съвместимост на предложеното оборудване и техника (съответните конкретни технически параметри) с одобреното оборудване за инсталациите (предмет на друг договор за възлагане на обществена поръчка) по част „Технологична“ на публикувания към настоящата документация инвестиционен проект: „Компостираща инсталация за разделно събрани зелени отпадъци, инсталация за предварително третиране на битови отпадъци и площадкова



Европейски съюз

Европейски структурни и  
инвестиционни фондове

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
“ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.”



инфраструктура в УПИ 044109, м.“Тумбите“, гр.Петрич, община Петрич “,  
финансиран по ОПОС 2014-2020 г.“.

2. Декларация (в свободен текст) от участника за осигуряване на гаранционно обслужване на оборудването и техниката.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** 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 Възложителя 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.

Приложение: Инвестиционен проект за обект: Компостираща инсталация за разделно събрани зелени отпадъци, инсталация за предварително третиране на битови отпадъци и площадкова инфраструктура в УПИ 044109, м.“Тумбите“, гр.Петрич, общ.Петрич – част „Технологична“