



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

РАЗДЕЛ XI

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА, ЧРЕЗ ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ,
С ПРЕДМЕТ:**

**„Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ
70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство”**

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

І. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1. Описание на предмета на обществената поръчка.

Предмета на обществената поръчка е „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство”, включваща техническа и биологична рекултивация.

Обществената поръчка обхваща два етапа: Етап І Техническа рекултивация, включващ подготвителни работи, техническа рекултивация и газоотвеждаща система и Етап ІІ Биологична рекултивация.

2. Строежът е втора категория, съгласно издадено разрешение за строеж № 34/04.09.2019 г. от главен архитект на община Суворово.

3. Обект и териториален обхват:

Обект на настоящата обществена поръчка е „строителство” по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 1 от ЗОП, като избраният за изпълнител на обществената поръчка следва да извърши СМР по закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово. Депото за неопасни битови отпадъци на община Суворово се намира на 0,5 км южно от град Суворово с обща площ 10 410 кв.м. и частично заети площи от съседните поземлени имоти с обща площ 10 138 кв.м.

4. Съществуващо положение.

Сметището е в експлоатация от 1985 г., като е прилагано смесено депониране на всички видове отпадъци, формирани на територията на община Суворово. Извършвало се е запръстване и уплътняване с булдозер. Експлоатацията му е прекратена с писмо с изх. №08-00-151/3/от 04.05.2016 г. на Директора на РИОСВ – гр. Варна. Общия обем на депонираните отпадъци е 30623 м³.

ІІ. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.

1. Проектно решение.

Техническото решение за саниране и рекултивация на съществуващото депо включва предепониране на съществуващите отпадъци в границите отредени за разполагане на тялото на депото и саниране на освободените от отпадъци площи.

2. Рекултивацията на сметището обхваща две фази по реда на изпълнение: техническа и биологична.

2.1. Техническа рекултивация:

2.1.1. Техническата рекултивация включва: придобиване и уплътняване на натрупаните в депото отпадъци с цел намаляване на площта, предвидена за рекултивация; изграждане на отводнителни канавки за предотвратяване постъпването на повърхностни /скатни/ води в тялото на депото; полагане на пласт от земни маси с дебелина от един

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

метър, включващ минерален запечатващ слой с дебелина 50 см, подхумусен слой с дебелина 20 см и хумусен слой 30 см;

- Минералният запечатващ слой с дебелина 50 см, да се изпълни от естествени глини – хомогенни минерални материали със състав, физични характеристики и състояние на отделните слоеве, както следва:

- Стабилна зърнометрична крива, определена по БДС 2762, СД CEN ISO/TS 17892-4, или еквивалентни;

- Съдържание на глинести частици с размери на зърната $<0,002$ мм – не по-малко от 20 тегловни %;

- Съдържание на органични примеси по БДС 11302 или еквивалентно – не повече от 5 тегловни % и на водоразтворими соли – не повече от 2 %;

- Съдържание на плаващи чакълени зърна с диаметър от 2 до 10 мм – не-повече от 10 тегловни %;

- Водно съдържание, определено по БДС 3214, БДС 17146 или еквивалентни.

- Подхумусният слой с дебелина 0,2 м, трябва да отговаря на следните критерии:

- съдържание на хумус – равно или по-голямо от 0.5% (или със съдържание на органичен въглерод равно или по-голямо от 0.3%), определено в средна проба (Наредба № 26, ДВ бр.89/22.10.1996г.);

- нормите за допустимо съдържание на тежки метали и металоиди в зависимост от активната реакция на почвата (рН) във водна суспензия.

- нормата за допустимо остатъчно съдържание на хербецида атразин е 0.1 мг. на 1 кг. почва, а на симазин-0.2 мг. на 1 кг. почва след изтичане на употребата им;

- радиоактивност-до 10 гр./тон;

- общо количество соли - до 0.3 %;

- механичният състав да е 30-50 % физична величина.

- Хумусен слой с дебелина 0,30 м.

За отвеждане на повърхностните води от скатове на депото е предвидено в петата северния и западен откос оформяне на канавка 40/40/40-земен профил с обща дължина $L=194,68$ м. в долния край на откоса над канавката и дигата е предвидено да се изпълни дренажна призма над глинестия слой по целия периметър на депото, с дебелина 30 см, овита с геотекстил 300гр./м² с висока пропускливост със: размер на отвора $\varnothing 90=0,10$ мм; пропускливост=0,10м/с; якост на опън CD-15кN/м – EN ISO 10319 или еквивалентно; удължаване при скъсване MD 50%, CD 50% - EN ISO 10319 или еквивалентно; CBR съпротивление при пробиване =3000N-EN ISO 12236 или еквивалентно, съпротивление при тест с падащ канус 20 mm – EN918 или еквивалентно; тегло 300g/м²-EN965 или еквивалентно;

Дейностите по изграждане на канавка включват направа на изкоп по шаблон и изкоп за подравняване на дъното;

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

За да се намалят последиците от лошите теренни условия, ще бъде необходимо равномерно уплътняване на твърдите отпадъци в горната част на депото, при следната последователност:

- Трасиране на новия контур на депониране на отпадъци, дигата и канавката;
- Преоткосиране, разстилане, валиране на стари отпадъци;
- Изграждане на рекултивиращ пласт с обща височина 1.0 м.;
- Изкоп и оформяне на канавка – земен профил.

Метод на лабораторно определяне на обемната плътност, съгласно БДС EN ISO 17892-2 или еквивалентно, стандартна плътност на скелета при оптимална влажност съгласно БДС 3212, БДС 17146, БДС EN13286-2 или еквивалентни;

2.1.2. Техническата рекултивация включва и газоотвеждаща система, включваща вертикални газоотвеждащи кладенци, разположени на разстояние от 100 м, с прилежащи към тях лъчеви дренажни слоеве, както следва:

а. Състои се вертикални кладенци, с конструкция от стоманени тръби, отговарящи на техническите изисквания по БДС EN 10208-1 или еквивалентно, от стомана L290GA, както следва:

- Газосъбирателен кладенец 2бр., съставен от перфорирана тръба PEHD Ø160x9,5, SDR 17, перфорацията се извършва до 1,2 метра от максималната кота на депониране на отпадък и заравнителен слой пръст;

- Тръбата е оградена трошен камък (чакъл) с $d=20-40$ мм.;

- Главата на кладенеца (стоманена тръба) е монтирана в стоманобетонна шахта съставена от готови бетонови елементи-бетонови пръстени-2бр., фундамент-дъно и бетонов камък. На изходящата тръба са монтирани щуцер с кран, манометър и спирателна клапа;

- Към газовата тръба, изведена в главата на кладенеца са подведени 4бр. лъчеви дренажи, разположени в хоризонталния газов дренаж, представляващи перфорирана тръба PEHD Ø90x5.6, SDR 17 (с прорези 50 мм дължина по обиколката, 20 бр./л.м., спираловидно разположени), разположена във филтриращ слой от чакъл с $d=20-40$ мм.

б. Газови кладенци: Изграждането на газовите връзки на кладенците се извършва непосредствено преди полагане на рекултивационния слой, след включване към газовия кладенец.

в. Тръбопроводи: За изграждане на газовите кладенци и дренажи се използват тръби от полиетилен висока плътност PE80-HD и PE100, SDR 17 по БДС EN 12007-2 или DIN 8074, или еквивалентни, които трябва да отговарят на следните изисквания:

- Да са произведени от хомолимерна и конополимерна смола в съответствие с изискванията на БДС EN 12007-2 или DIN 8074, или еквивалентни;

- Да са черни на цвят с жълта маркировка или жълти;

- Да издържат статично напрежение, равно на най-ниската граница, оценена на 97,5% от разрушителното напрежение на материала при 20⁰С;

- Да са с трайна (незаличима) маркировка на видно място върху тях, най-малко през 1 м.

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

г. Заваряването на тръби от полиетилен висока плътност се извършва при спазване изискванията на БДС EN 12007-2 или еквивалентно, и технологичните инструкции;

д. Не се разрешава полагане на тръби от полиетилен при външни температури, по-ниски от минус 5⁰С.

2.2. Биологична рекултивация, включваща затревяване и залесяване на технически рекултивираното депо:

Биологичната рекултивация трябва да бъде извършена посредством внасяне на амониева силитра и внасяне на тревни семена. Целта на биологичната рекултивация е окончателното възстановяване на терените като естествени природосъобразни ландшафти, като ползване на пасища, което се постига с биологична рекултивация от два типа, съответстващи на двете зони на рекултивация:

2.2.1. Първи тип, еднократно затревяване след комплекс от агротехнически мероприятия на сравнително равнинни, до слабо наклонени терени по билата на предепониранията отпадъци и сервитута на електропровода (Зони 1 и 2):

Предвидено е затревяване с тревна смеска със състав:

- Червена власатка (*Festuca rubra*) – 20 %;
- Овча власатка (*Festuca ovina*) – 20 %;
- Бяла детелина (*Trifolium repens*) – 30 %;
- Ежова главица (*Dactylis glomerata*) – 30 %.

Необходимата тревна смеска за първи тип биологична рекултивация е 66,5 кг., като за Зона 1, било – 59 кг. и за Зона 2, равнинна част – 7,5 кг. Тревните видове трябва да бъдат сдоустойчиви и понасящи късни мразове, подходящи за кафяви горски почви и близки до местните. Тревната смеска е с разходна норма 20 кг. на дка.

2.2.2. Втори тип, еднократно затревяване след комплекс от агротехнически мероприятия на полегати до стръмни терени по скатове (Зона 4):

Предвидено е затревяване с тревна смеска със състав:

- Лавидна метлица (*Poa pratensis*) – 20 %;
- Еспарзета (*Onobrychis savita*) – 20 %;
- Бяла детелина (*Trifolium repens*) – 20 %;
- Ежова главица (*Dactylis glomerata*) – 40 %.

Тревните смеси трябва да бъдат подходящи за стръмни терени, примесени с рохка почвена смеска. Тревната смеска е с разходна норма 20 кг. на дка.

2.2.3. Прилежащите замърсени терени, Зона 3, с площ 7831 кв.м. се почистват от отпадъци и се оставят на самозатревяване.

2.2.4. Грижи за вегетацията на тревните площи:

- Около 15 дни след поникване на посева и ако в повърхностния 10 см слой на почвата няма влага повече от 7 дни и по преценка на специалист озеленител/агроном се налага поливане на терените;

- Първата косидба се извършва при височина на поникналата трева 10-12 см и е задължително мероприятие за борба с болестите и вредителите, както и за братене на тревните видове;

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

- За създаване на оптимални условия за растеж и развитие на затревените площи са предвидени отгледни мероприятия в продължение на два вегетационни сезона;
- Дейности за поддържането на хранителния режим на създадените тревни масиви-минерално торене с амониева селитра, което трябва да се извърши на два пъти;
- Същото минерално торене е предвидено и при първата и при втората година на отглеждане на тревните площи;

3. При изпълнението на строително-монтажните работи ще се актуват и изплащат действително извършените количества по единични цени, които са представени в ценовото предложение на спечелилия поръчката участник.

4. Изпълнителят следва да извърши строително-монтажните работи съгласно изготвените технически проекти и спецификации за инвестиционния обект, както и въз основа на разрешението за строеж и заповедите, дадени писмено в заповедната книга.

5. Приложенията към документацията за участие количествени сметки представляват подробна разбивка на видовете строително-монтажни работи по пера, въз основа на които участниците в процедурата следва да подготвят своите предложения, при следните видове работи:

№	Наименование
	Част: Техническа рекултивация
1.	Оформяне тялото на депото -отпадъци
1.1.	Изкоп с багер на транспорт при ут. усл.- отпадъци и замърсени почви
1.2.	Превоз със самосвал на отпадъци и замърсени почви на 500м - от т.1.1
1.3.	Разстилане на отпадъци и на земни маси за запръстяване и откосиране с булдазер на разстояние до 40м
1.4.	Уплътняване на отпадъци и на земни почви с валеж самоходен
2.	Техническа рекултивация
2.1.	Доставка на глинести почви с h=0,50m от 50 км
2.2.	Доставка на земни почви с h= 0,20 m от 2 км
2.3.	Доставка на хумус с h= 0,30 m от 2 км, вкл. такса
2.4.	Разстилане на земни маси и откосиране с булдазер на разстояние до 40м
2.5.	Уплътняване на земни почви с валеж самоходен
2.6.	Направа дренаж над канавки и дига - фракция 20-40мм
2.7.	Геотекстил 300 g/m ² - доставка и полагане
3.	Канавка 120/40/40см с L=194,68м
3.1.	Изкоп за охранителни канавки по шаблон -коритообразен - машинен -90%
3.2.	Изкоп за охранителни канавки по шаблон -коритообразен - ръчен - 10%
4.	Дига L=212,65м
4.1.	Доставка на глинести почви от 50км

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

4.2.	Разстилане на земни маси и откосиране с булдозер на разстояние до 40м
4.3.	Уплътняване на земни почви с валеж самоходен
	част: Отвеждане на сметищен газ
I.	Газови кладенци по спецификация – 2бр.
1	Доставка и монтаж на Плътен кръг Ø10, Ст.3
2	Доставка и монтаж на Мрежа оградна Ø2, кв.12.7x12.7mm, H=1m.
3	Доставка и монтаж на Тръба PE100 ф160x9,5, SDR 17, за газ перфорирана, с отвори Ø 14, 30 бр. отвора на л.м.
4	Доставка и монтаж на Тръба PE100 ф160x9,5, SDR 17, за газ неперфорирана
5	Изкоп с багер и обратно засипване в уплътнени отпадъци, LxD=5x5м, H=4,0..6,5м
6	Доставка и монтаж на Тръба St, Ø168,3x7
7	Доставка и монтаж на Фланец DN150,PN10 ,DIN 2576
8	Доставка и монтаж на Фланец глух DN150,PN10, DIN 2527
9	Доставка и монтаж на Фланшов адаптор d160, PE100, PN10, SDR17
10	Доставка и монтаж на Тръба стоманена S EN 10208-1-L290GA - Ø21.3x3.2
11	Доставка и монтаж на Кран сферичен за газ MF– 1/2" PN4 , бр.
12	Доставка и монтаж на Тапа за газ 1/2"
13	Доставка и монтаж на Манометър радиален за газ 0-100 mbar
14	Доставка и монтаж на Вентилационна тръба PVC Ø110
15	Доставка и монтаж на Шапка Ø110 за PVC тръба Ø110
16	Доставка и монтаж на Тръба стоманена S EN 10208-1-L290GA - Ø60,3x3,6
17	Доставка и монтаж на Фланец DN50, PN10, DIN 2576
18	Доставка и монтаж на Клапа "Бътерфлай" за газ, DN50, PN10
19	Доставка и монтаж на Капак стоманобетонен за пръстен Ø1200 mm, h=80 mm
20	Доставка и монтаж на Фундамент стоманобетонен за дъно Ø1200, h=200 mm
21	Доставка и монтаж на Пръстен стоманобетонен Ø1200 mm, h=700 mm, дв. армировка със стъпала
22	Доставка и монтаж на Пръстен стоманобетонен Ø800 mm, h=700 mm, дв. армировка със стъпала
23	Доставка и монтаж на Центрофугален стоманобетонен стълб за ел. мрежи тип 12.2/9.5
24	Доставка и полагане на Бетон B20
25	Доставка и монтаж на Кръстач PE за челна заварка, SDR 17, PN10, d=160
26	Доставка и монтаж на Преход PE за челна заварка, SDR 17, PN10, d=160/90

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

27	Доставка и монтаж на Разклонител 90° PE за челна заварка, SDR 17, PN10, d=90
28	Доставка и полагане на чакъл фракция 20-40, промит за габиони
29	Доставка и полагане на чакъл фракция 20-40 подложка и стълб
30	Доставка и полагане на Раздуваща се пяна, флакон
31	Доставка и монтаж на Анкер с халка 8x100
32	Доставка и монтаж на Катинар
33	Доставка и монтаж на Анкер 10x200
34	Доставка и монтаж на Табелка „ВНИМАНИЕ ГАЗ”
П. ЛЪЧЕВИ ДРЕНАЖИ	
1	Доставка и монтаж на Тръба PE100 Ø90x5.4, SDR 17 за газ перфорирана
2	Изкоп в уплътнени отпадъци дълбочина 0,2м.
3	Доставка и полагане на чакъл фракция 20-40, промит, с височина 0.15..0.25м.
4	Доставка и полагане на Маркировъчна лента за газ с две нишки
Част Мониторинг	
1 Оборудване за мониторинг	
1.1.	Пиезометри L=12m – по Детайл 1
1.2.	Пиезометър L=9m – по Детайл 1
1.3.	Визирно-нивелачни точки – по Детайл 2 и Детайл 3
1.4.	Пункт за газови емисии – оборудван в част Отвеждане ана сметищен газ
част: Биологична рекултивация	
Па. Биологична рекултивация	
1	Доставка и внасяне в почвана на амониева силитра, разхвърляне
2	Фрезоване на терени
3	Доставка на тревно семе за зона 1 и 2 /смеска съгласно записката/
4	Засяване на тревно семе Зона 1 и 2 , с включени всички опарации /зариване на семето, валиране/
5	Доставка на тревно семе за зона 4 /смеска съгласно записката/
6	Засяване на тревно семе Зона 4, висока трудност - стръмни терени с включени всички опарации /зариване на семето , валиране/
7	Осигуряване на вода за поливане - Зони 1, 2 и зона 4 (3 поливки x 15 литра/м2).
8	Косене машинно на затревените площи Зона 1 и 2 - 3 коситби
9	Косене на затревените площи - 3 коситби - зона 4 - висока сложност стръмни терени
Пб. Отглеждане на тревните площи за 3 вегетационни сезона	
1	Осигуряване на вода за поливане (4 поливки x 15 литра)/м2.

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

2	Косене ръчно на затревените площи - 5 коситби - зони 1, 2 и 4
3	Внасяне на амониева силитра двукратно

6. Изпълнение на СМР.

6.1. Изпълнението на строително-монтажните работи (СМР) ще се извършва на основание разработения и одобрен технически инвестиционен проект, при спазване на изискванията на всички действащи към настоящия момент в Република България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти и работи от такъв характер.

6.2. Заложените по-долу изисквания за изпълнение на СМР са минимални. Изпълнителят следва да спазва всички действащи нормативи, правилници, спецификации, национални и хармонизирани европейски стандарти и др., както и да спазва добрата инженерна практика при изпълнението на видовете СМР, предмет на поръчката.

6.3. Отсъствието на дадена информация, критерий или друго в настоящата спецификация не освобождава Изпълнителя от отговорността да изпълни работите съгласно действащото законодателство, както и да спазва добрата инженерна практика.

6.4. При необходимост, Строителният надзор и/или представител на Авторския надзор и/или Възложителя ще дават указания относно правилата за изпълнение и приемане на работите.

6.5. Изпълнението на строително-монтажните работи (СМР) ще се извършва при следните условия:

6.5.1. При изпълнение на поръчката, Изпълнителят следва да спазва действащата приложима нормативна и поднормативна уредба.

6.5.2. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България).

6.5.3. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя, съобразно предложените в техническото предложение гаранционни срокове и условия за гаранционно обслужване, като гаранционните срокове не могат да бъдат по-кратки от нормативно определените по чл. 160, ал. 3, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и чл. 20, ал. 4, т. 8 и т. 9 на Наредба 2/2003 г. на МРРБ за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

6.5.4. Извършените СМР се приемат от представител на Възложителя. Същият ще осъществява непрекъснат контрол по време на изпълнението на видовете СМР и ще правят рекламации за некачествено свършените работи. Изготвят се необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за действително извършените СМР.

6.5.5. Действително изпълнените СМР, включени в общата стойност на строежа се актуват съгласно остойностената количествена-стойностна сметка на Изпълнителя за реално изпълнение количества.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

6.5.6. Извършените СМР да бъдат в съответствие с БДС или еквивалент, при спазване на действащите нормативни актове.

6.5.7. Да се опазват геодезичните знаци /осови камъни, репери и др./. Ако е неизбежно премахването на геодезичен знак да се извърши прецизен репераж. Преди премахването на знака да се уведоми техническата служба на Общината за проверка на репеража и определяне на начина и срока за възстановяване на геодезичния знак.

6.5.8. Да се опазват от повреди и се възстановяват съществуващите подземни и надземни проводни и съоръжения, трайни настилки и зелени площи. В случай на нарушени трасета или при прекъсване на трасета на подземна комуникация, неприсъстващи в изходната информация предоставена от експлоатационните дружества, да се информира и търси съдействие от Възложителя и съответното експлоатационно дружество.

6.5.9. При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи улици и алеи, същите да се възстановят преди предаване на обекта.

6.5.10. Изпълнителят отговаря единствено и изцяло за провеждането и документирането на всички изпитания, присъщи на видовете работи и изискващи се по действащите нормативни документи.

6.5.11. Полагането и монтирането на всички материали и оборудване да става по предписанията и условията на съответните производители и проектни детайли.

6.5.12. Изпълнителят/упълномощеното лице е длъжен/о да участва във всички организационни форми от управлението на проекта за целия период, като изпълнява приетите законосъобразни и в съответствие с договора общо приети задачи и срокове за тяхното изпълнение.

6.5.13. Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията по договора за безвъзмездна финансова помощ, сключен между Община Суворово и Управляващия орган на ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА "ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.", както следва:

- Изпълнителят следва да осигурява достъп за извършване проверки на място и одити, включително да съдейства при взимане на проби, извършване на замервания, набиране на снимков материал, да осигури достъп до обекта и цялата документация;

- Изпълнителят е длъжен да осигурява достъп и информация по всяко време на оправомощени лица и длъжности, като представители на: строителния надзор, Възложителя или отговорни лица по силата на договор; ръководните органи на управлението на изпълнението на обекта; контролни органи по силата на официални разпоредби.

- Да съдейства на оправомощените лица за набиране, документиране, архивиране и комплектоване на всички необходими документи на Възложителя за своевременното финансиране и верифициране на проекта.

- Да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в констативните протоколи от проверки на място;

- Да информира Възложителя /или неговия представител/ за възникнали проблеми при изпълнение на проекта и за предприетите мерки за тяхното решаване;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

- Да спазва изискванията на Законодателството на Европейската общност и националното законодателство;
- Да спазва всички действащи национални стандарти и признати национални технически спецификации, касаещи предмета на поръчката;
- Да спазва изискванията за съхраняване на документацията и размножаването ѝ по проекта;
- Да спазва и прилага изискванията за публичност и визуализация, описани в Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014 – 2020 г., публикувани на интернет страницата на оперативната програма.

7. Качество на материалите.

Всеки доставен материал трябва да бъде от най-добро качество, придружен с декларация за съответствие или декларация за експлоатационни показатели и сертификат за качество, в съответствие с техническите спецификации на материалите заложи в проекта. Влагането на материалите се извършва от професионално подготвени и обучени специалисти с необходимата квалификация и разрешително, когато това се изисква.

Всички документи, удостоверяващи произхода и качеството, се представят на Възложителя, преди тяхното влягане на обекта.

8. Контрол на строителството.

8.1. Текущият контрол по време на строителството ще се осъществява от:

- Външен изпълнител за изпълнение на строителен и авторски надзор;
- Техническите експерти на общината – в качеството ѝ на Възложител ще осъществяват инвеститорски контрол и проверки на място.

8.2. Постоянният контрол върху изпълнението на СМР по време на целия строителен процес от Протокол 2 за откриване на строителната площадка до предаване на строежа за експлоатация ще се осъществява относно:

- съответствие на изпълняваните на строежа работи по вид и количество с одобрените строителни книжа и КСС;
- съответствие на вляганите на обекта строителни продукти с предвидените в проектосметната документация към договора – техническа спецификация, техническо предложение и предлагана цена;
- съответствие с представените от изпълнителя и приетите от възложителя като неразделна част от договора за изпълнение на СМР линейни календарни графици;
- проверка на оригинални разходооправдателни документи за доказване на реалното изпълнение на дейността, вкл. реквизити, съгласно действащото законодателство;
- проверка на съпътстващи документи с доказателствен характер.
- проверка за аритметични грешки;
- проверка на съответствието на реално изпълнени СМР с техническите проекти и всички изменения в тях, одобрени от общината;
- измерване на място на реално изпълнени СМР от Протокола за приемане на извършени СМР за сравняване с актуваните от изпълнителите и одобрени от строителния надзор и инвеститорския контрол количества и тези по КСС;

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

- проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти и съответствието им с изискванията на техническия проект.

9. Начин на измерване и доказване на количеството изпълнени СМР.

От Възложителя се одобряват само работи и/или част от работи, завършени от Изпълнителя и изпълнени съобразно спецификацията, размерите, указани на чертежите и одобрените материали, отговарящи на качествените изисквания и стандартите. Работите които се покриват или се вграждат в следващи операции (покрытие от следващи слоеве) подлежат на междинно одобрение (съставяне на протоколи за скрити работи). В такива случаи Изпълнителят следва да поиска одобрение преди да закрие така изпълнените работи. Само изцяло завършената и одобрена работа може да се актува за плащане.

Когато Изпълнителят е завършил изцяло достатъчно количество работа, съгласно план-графика за изпълнение на поръчката, той иска от Възложителя инспекция за одобрение. Възложителят следва да одобри или да издаде инструкции за отстраняване на дефекти или отклонения. Такива инструкции следва да се изпълняват и работата няма да бъде приета, нито платена, докато всички дефекти не бъдат отстранени, съобразно изискванията на Възложителя. Одобренията от Възложителя не освобождават Изпълнителя от договорните му задължения до края на гаранционния период, указан в условията на договора.

Предаването и приемането на извършените строително-ремонтни работи - предмет на договора, ще се удостоверява с протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в договора правоспособни лица.

Всеки протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи съставени по реда Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти. Гореизброените документи, се изготвят в три еднообразни екземпляра и преди да се представят за одобряване се проверяват и подписват от Консултанта, упражняващ строителният надзор на строежа.

Ръководителят на проекта проверява всички представени документи и след като се увери в съответствието им с действително извършеното на място, одобрява подписания протокол.

10. Отстраняване на дефекти, появили се при експлоатация на обекта.

Всички дефекти, възникнали до изтичане на гаранционния срок се констатираат с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя.

При проявени дефекти, до изтичане на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали и/или оборудване, и/или обзавеждане, и/или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

След въвеждане на обекта в експлоатация с Разрешение за ползване, започват да текат гаранционните срокове, нормирани според действащата нормативна уредба за различните видове работи, в частност "Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти". Изпълнителят ще отстраняват за своя сметка и без допълнително заплащане всички констатирани дефекти и недостатъци, които се проявят през този период.

11. Приемане, заплащане и рекламация на извършени СМР.

Извършените СМР се приемат от представител на Възложителя и от Строителния Надзор. Изпълнителят трябва своевременно, в процеса на работа, да съставя и/или подписва цялата необходима строителна и екзекутивна документация, да съставя и/или подписва всички Актове и Протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, да съставя и/или подписва всички документи, необходими за изплащане на действително извършените и претендирани СМР, както и всички други документи съгласно Договора.

Изпълнителят е длъжен да спазва всички необходими условия за оформяне на документите за изплащане на извършените и претендирани СМР при спазване на указанията на оперативната програма, относно комплекцията и документовата обосновааност и комплектованост на исканията, както и на стандартните процедури от взаимодействието със строителния надзор, финансовите планове и условията посочени в договора с Възложителя.

Извършената работа следва да отговаря на изискванията на техническите спецификации и нормативни разпоредби и правила, действащи към момента на предаване на работата.

При установяване на нередности и/или дефекти и/или некачествени материали и/или некачествени работи, същите се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя, като същият е длъжен да приведе обекта в годно за експлоатация състояние. Гаранционните срокове на извършените поправки трябва да бъдат не по-малки от предвидените в чл. 20, ал. 4 Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Възложителят, чрез свои представители ще осъществяват непрекъснат контрол по време на изпълнението на видовете СМР и ще правят рекламации за некачествено свършените работи.

Изпълнителят е длъжен да координира всички свои дейности със Строителния Надзор и с Възложителя за съвместяване на други текущи повреди и строителни дейности в зоните на изпълнение на проектните СМР.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

12. Строителна документация.

Изпълнителят трябва да изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие с актуалните редакции на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

Изпълнителят е длъжен да създава цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и да спазва указанията и изискванията на Възложителя и на управляващия орган по отношение на създаването на необходимите документи, годни за верификация от съответните органи, както и да изпълняват всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

След завършване на строежа, Изпълнителят трябва да подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за строежа, освен тази която трябва да се съхранява при него, за която Изпълнителят трябва да направи копия и да ги предаде на Възложителя.

13. Изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба № 2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР при извършване на строително-ремонтните работи.

Изпълнителят следва да спазва стриктно изискванията на Плана за безопасност и здраве (ПБЗ), както и при необходимост да го доразработи и съгласува със съответните органи.

14. Механизация.

Изпълнителят е длъжен да осигури необходимите основни, специфични или временни механизация и оборудване, необходими за изпълнението на всички работи, предмет на Договора, така че да бъдат годни за въвеждане в експлоатация.

15. Актове и протоколи в процеса на строителството.

Изпълнителят е длъжен да създаде и/или подпише всички Актове и Протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Изпълнителят е длъжен да окаже пълно съдействие на останалите участници при подготовката на досието на обекта за организиране на приемателна комисия.

Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички указания в съответствие с нормативните изисквания и в съответствие с договорните условия, които са възникнали по време на подготовката и провеждането на приемателния процес.

16. Оглед на място.

Този документ е създаден във връзка с проект „Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци (сметище) в ПИ 70175.75.21, землище на гр.Суворово – етапно строителство” с регистрационен номер № BG16M10P002-2.010-0028 по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M10P002-2.010 „Рекултивация на депа за закриване, предмет на процедура по нарушение на правото на ЕС по дело C-145/14“ по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Всеки участник е длъжен да се запознае с инвестиционния проект и техническата документация, свързана с изпълнението на поръчката.

Всеки участник може да извърши оглед на мястото на обекта на строителството.

Посещение на строителната площадка се организира от Възложителя в часовете от 10:00 ч. до 16:00 ч. (българско часово време), до крайният срок за подаване на офертите.

Всеки участник изпраща предварително писмено уведомление до Възложителя, в което посочва дата, на която иска да посети обекта.

Посещението се извършва от законния представител на участника лично или чрез надлежно упълномощен да извърши огледа представител. Копие от пълномощното се прилага към уведомлението за предстоящ оглед.

17. Място на изпълнение на поръчката: гр. Суворово.

18. Срок за изпълнение на поръчката, обхващащ два етапа:

18.1. Срок за изпълнение на Етап I - Техническа рекултивация:

Срокът за изпълнение на техническата рекултивация е **6 (шест) месеца** и започва да тече от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежа (Приложение № 2 към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и приключва със Протокол за установяване на годността за ползване на строежа за Етап I - Техническа рекултивация и издаване на Разрешение за ползване.

18.2. Срок за изпълнение на Етап II - Биологична рекултивация:

Срокът за изпълнение на Етап II - Биологична рекултивация е **36 (тридесет и шест) месеца**, започва да тече след приключване изпълнението и приемането на техническата рекултиваци, съгласно Раздел V, чл.19 от Наредба № 26 от 2.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт и приключва с подписване на констативен протокол, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

При изпълнение на обществената поръчка Изпълнителя използва посочените в тази спецификация елементи, материали, детайли „или еквивалентни”, осигуряващи същото или по-добро качество на изпълнение.