



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Отрпита процедура по възлагане на обществена поръчка с предмет:

„ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СМР НА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОМПОСТИРАНЕ В ГР.СЕВЛИЕВО”

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, производ 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, производ, 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.ОБЩА ЧАСТ /ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА/:

Предвиденото съоръжение представлява технология за компостиране на редове на открито с принудителна аерация, с капацитет на третиране на 3 000 t или 5 500 – 6500 m³ биоотпадъци на година.

Общият размер на наличния терен (парцел № 035082 в землището на с.Богатово) за изграждане на съоръжението за компостиране е 7 881 m². Проектът предвижда да бъде създадена система за разделно събиране на хранителните и зелените отпадъци от частните и обществените градини и паркове.

Достъпът до обекта се осъществява с пътна връзка към път III–4041 (Севлиево- Дряново).

Предметът на поръчката представлява комплекс от взаимосвързани и взаимозависими строителни дейности, които следва да бъдат извършени в определена технологична последователност, като са технологично и времево неделими. Необходимо е да се осигури

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.



работеща синхронизация на различните строително–монтажни работи и дейности и се изисква разработването на единна и цялостна концепция за изпълнение.

За правилното функциониране на съоръжението са предвидени следните зони със съответните им размери:

- Зона за интензивно разграждане със система за принудително аериране и зони за маневриране – 1640 m²;

Зоната е проектирана с едностранен наклон 3 % към резервоара за инфилтрат. Предвидени са четири вкопани въздуховода с дължина 39 m., служещи за аериране на куповете компост и свързани с тръби отвеждащи получения инфилтрат към колектор, от който да се препомпва към резервоар за инфилтрат. Настилката се изгражда от два слоя асфалт. Отвеждането на дъждовните и отпадни води ще бъде повърхностно.

- Зона за зреене на компоста без система за принудително аериране – 499 m²;

Зоната е проектирана с едностранен наклон 3 % и трябва да бъде в една равнина със зоната на интензивно разграждане. Настилката се изгражда от един слой асфалт.

- Зона за доставка, временно съхранение и предварително третиране на „влажни“ биоотпадъци – 520 m²;

Зоната е проектирана с наклон 2 % към резервоара за инфилтрат. Настилката се изгражда от два слоя асфалт. На две от страните на зоната се изгражда ст.бетонена стена с височина 2 m., служеща за улесняване на натоварването на складирания биоотпадъци от челен товарач. Общата дължина на стената е 26 m. Отвеждането на дъждовните и отпадни води ще бъде повърхностно.

- Работна зона I – 328 m²;

Зоната е проектирана с наклон 3 % към резервоара за инфилтрат. Настилката се изгражда от два слоя асфалт. Отвеждането на дъждовните и отпадни води ще бъде повърхностно.

- Зона за съхранение на едри отпадъци от дървета и храсти, изсушени и раздробени – 237 m²;

Зоната е проектирана с наклон 1 % към зоната за инфилтрация. Настилката се изгражда от механично стабилизиран слой (макадамова настилка). Отвеждането на дъждовните води ще бъде повърхностно.

- Работна зона II – 409 m²;

Зоната е проектирана с наклон 2 % към зоната за инфилтрация. Настилката се изгражда от един слой асфалт. Отвеждането на дъждовните води ще бъде повърхностно.

- Зона за съхранение на компоста – 1005 m²;

Зоната е проектирана с наклон 3 % към зоната за инфилтрация. Настилката се изгражда от механично стабилизиран слой (макадамова настилка). Отвеждането на дъждовните води ще бъде повърхностно.

- Резервоар за инфилтрат – 94 m²/290 m³;

Проектиран е кръгъл, вкопан, двукамерен ст.бетонен резервоар. Резервоарът е с диаметър 9 m. и дълбочина 5 m. Максималното водно ниво е 4,5 m. Височината на вътрешната разделителна стена е 3,5 m. На височината на максималното водно ниво е предвиден вход за отвеждане на повърхностните, дъждовни води и инфилтрат. Горният ръб на бетона е на 0,5 m. над терена. Около резервоара е предвидена предпазна ограда от стоманени тръби и телена мрежа с височина 1,2 m. над бетона с цел предпазване от инциденти при работа (случайно падане). На резервоара е предвидена преливна тръба, която се зауства в канавка в случай на екстремни валежи в кратък период от време.



В близост до резервоара е проектиран фундамент за разполагане на вентилаторите на аерационната система, така че да не пречат на свободното преминаване на машините и дейностите извършвани в работна зона I.

- Лента за движение – 507 m²;

Зоната е проектирана с 1 % напречен наклон към зоната за инфилтрация. Настилката се изгражда от механично стабилизиран слой (макадамова настилка). Отвеждането на дъждовните води ще бъде повърхностно.

- Път на достъп и зона за движение – 208 m²;

Предвиден е двулентов път за достъп с интензивност на преминаване 5 камиона на ден, триоси, с натоварване 11 t на ос.

- Офис контейнер 18 m²;

Предвиден е офис контейнер с две стаи и санитарен възел. Отпадните води ще се събират в изгребна яма. Офис контейнера се разполага върху ст.бетонен фундамент.

- Зони за инфилтрация – 265 m²;

Не предвиждат конкретни наклони и настилки.

- Ограда с врата около съоръжението;

Около съоръжението се изгражда ограда от стоманени тръби и телена мрежа с височина 2 м. Целта на оградата е да предотврати нерегламентиран достъп на хора и животни на площадката с цел избягване на инциденти по време на работа с челния товарач, машината за обръщане или по време на навлажняване на компоста. Врата е проектирана така, че да позволява преминаването през нея на камионите, доставящи биоотпадъците, както и всички други машини на обекта.

- Зелена площ – 1855 m²;

Обекта е разположен на северните склонове на Средна Стара планина. Най разпространените растителни видове са бук, цер, зимен дъб, габър и келяв габър. Срещат се и явор, шестил, дива череша, ясен, бряст, липа, ела и др. Разположението на новата дървесна разстителност е съобразена с имотните граници и изолацията на обекта от пътното платно за смекчаване на шумовите въздействия и вредните емисии. Подборът на дърветата е съобразен с климатичните условия. При изграждане на площадките за съоръженията се оформят откоси.

- Довеждащ електропровод към обекта;

Проектът е разработен за външно електрозахранване (кабелна линия НН). Кабелното трасе е подземно и предвидено да се положи на минимална дълбочина 1,30 m. започва от стълб 2 „Въздушен” от трафопост „ДЗС Севлиево” и завършва в главното разпределително табло на обекта. Общата дължина на трасето е 163 m. За съоръжението за компостиране е заявена и предоставена мощност 15 kW.

II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ПО ПРОЕКТА:

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строително – монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на обществената поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

Предвидените строително – монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовите нормативни уредби и одобрения работен проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.

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.



Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство” от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект. Разрешение за строеж е издадено от главния архитект към съответната общинска администрация и при представяне на техническа документация с оценено съответствие.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор за всеки обект/група от обекти упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителят на инвестиционния проект посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите – автори на отделни части на техническия проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на архитектурните, технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване и добрите строителни практики в България и в Европа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя работен проект и качество, съответстващо на БДС и приложимите стандарти. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

Всички обстоятелства свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строително монтажните работи, подлежащи на закриване, междинните и заключителните актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори.

Гаранционните срокове следва да се съобразят с посочените в Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строително монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя.

А. ПЛОЩАДКА

1. ЧАСТ ПЪТНА

1.1 Обща част

За различните зони на съоръжението са заложили следните параметри:

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.



- Зона за интензивно разграждане със система за принудително аериране и зони за маневриране (с 2 пласта асфалт = 4 см. АС 12,5 плътен и = см АС 31,5 осн., с дренажна система за отвеждане на отпадните води към резервоара): – 1 640 m²;
- Зона за зреене на компоста без система за принудително аериране (<45–55 °С), (с два слоя=4 см. АС 12,5 плътен и 4 см АС 12,5 биндер 0/16, с повърхностно отвеждане на отпадните води към резервоара) – 499 m²;
- Зона за доставка, временно съхранение и предварително третиране на „влажни“ биоотпадъци (асфалтирана с 2 пласта асфалт = 4 см АС 12,5 плътен и 6 см АС 31,5 осн.с повърхностно отвеждане на отпадъчните води към резервоара).- 520 м².
- Работна зона I (асфалтирана с 2 пласта асфалт = 4 см. АС 12,5 плътен и 6 см. АС 31,5 осн.с повърхностно отвеждане на отпадъчните води към резервоара) – 328 m²;
- Зона за съхранение на едри отпадъци от дървета и храсти, изсушени и раздробени (с механично стабилизирани слой, с повърхностно отвеждане на дъждовните води в зоната за инфилтрация) – 237 m²;
- Работна зона II (асфалтирана с два слоя 4 см. АС12,5 плътен и 4 см. АС 12,5 биндер 0/16 , с повърхностно отвеждане на дъждовните води в зоната за инфилтрация) – 409 m²;
- Зона за съхранение на компоста (с механично стабилизирани слой, с повърхностно отвеждане на дъждовната вода в зоната за инфилтрация) – 1005 m²;
- Лента за движение (механично стабилизирани слой от уплътнен чакъл) – 507 m²;
- Път за достъп и зона за движение (асфалтов както третокласния път) – 208 m²;

1.2 Проектна част

Настилките са съгласно Техническа спецификация 2014 на АПИ и съгласно конкретните български условия. Настилките са решени за много леки и леко / в границата минимум / движение. Същите съгласно изчисленията, приложени към ПСД са:

1. Асфалтова настилка тип А за леко мин. движение

- 4 см. – плътен асфалтобетон, (E=1200 МПа) / АС 12,5 износващ А
- 6 см. – битумизиран трошен камък (E= 800 МПа) / АС 31,5 основен АО
- 4 см. несорт. едр. зърнест мин. материал (тр. камък (O<D<10 mm), (E=250 МПа)
- 36 см. – несорт. едр. зърн. мин. материал (тр. камък (O<D< 45 mm), (E=250 МПа)
- земна основа (E= 30 МПа).

2. Асфалтова настилка втори тип за леко мин. движение

- 4 см. – неплътен асфалтобетон, (E=1200 МПа) / АС 12,5 износващ А
- 4 см. – неплътен асфалтобетон (E=1000 МПа) / АС 16 биндер 0/16
- 3 см. – несорт. едр. зърнест мин. материал (тр. камък (O<D<10 mm), (E=250 МПа)
- 38 см. – несорт. едр. зърн. мин. материал (тр. камък (O<D< 45 mm), (E=250 МПа)
- земна основа (E= 30 МПа).

3. Макадамова настилка

- 4 см. – несорт. Едр. зърн. мин. материал (тр. камък (O<D<10 mm), (E=250 МПа)
- 45 см. – несорт. едр. зърн. мин. материал (трошен камък (O<D<45 mm), (E=250 МПа)
- земна основа (E= 30 МПа).

Подготовката на терена и земната основа на настилките се състои в изкопаване на културния слой (средна дълбочина 30 см. по геоложки доклад), изсичане на храсти и дървета и извозване на съществуващите отпадъци. Следва подравняване на стр. площадка съобразно бъдещата планировка чрез допълнителен изкоп и насип з.м. в местата на лентата, както се налага.

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.



Земните работи да се изпълняват по указанията в „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения”

Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластове на пътното покритие да отговарят на БДС 17143–90.

2. ЧАСТ „В и К“

2.1 Обща част

Съгласно Технологичния проект, необходимата вода за процеса на компостиране ще се добива от инфилтратата и събраната дъждовна вода от мястото за съхранение на биотпадъците. Предвидено е при необходимост (дълги периоди на засушаване), вода да се доставя с цистерни от външен източник. В случай на екстремни валежи за кратък период от време (повече от 80 L/m² за 2 дни) е предвидено излишната вода да се отвежда към пътната канавка. В част „Технологична” е приложена таблица с основните параметри на концентрацията на веществата, съдържащи се в отпадната от процеса на компостиране вода. Изгражда се резервоар със размери с диаметър 9,0 m., дълбочина 4,5 m. и общ обем 286 m³. Отпадните води от компоста през бетонови канали DN 200, запечатани и уплътнени помежду си, се заустват чрез PVC тръби в събирателна шахта – сифон. Ако водното ниво в сифона се повиши над максимално допустимото водата ще се препомпва принудително до резервоара за отпадни води и отново ще се използва за пръскане на куповете компост.

Настоящият проект третира тръбната мрежа в Зоната на интензивно разграждане (Зона 1), включваща трасетата на въздуховодите (бетонни канали за аериране и вентилация), връзката им със събирателна шахта за отпадни води – сифон, както и аварийна връзка на сифона с резервоара за отпадни води.

Отводняването на технологичните зони №1, №2, №3 и №4 (предвидени с плътно покритие) от отпадни и дъждовни води, както и отвеждането на това водно количество в резервоар с цел повторната му употреба.

Поради липсата на водоприемник в близост до площадката отводняването на останалите зони (с неплътно покритие) ще бъде повърхностно и ще се осъществява чрез канавки предвидени в Част „Вертикална планировка”.

2.2. Проектно решение

Тръбната мрежа в Зоната за интензивно разграждане е проектирана съобразно изискванията по част Технологична. Мрежата трябва да бъде изградена съгласно приложените чертежи. Всички тръби и съоръжения трябва да бъдат монтирани съобразно инструкцията на производителя, предоставени от фирмата доставчик. Оразмеряването на резервоара за отпадни води се основава на Наредба № РД–02–20–8 от 17.06.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи. На резервоара е предвидена преливна тръба DN 300 за насочване на водата към пътната канавка при екстремни валежи. Изграждането на резервоара се осъществява съгласно Конструктивен проект. По време на строителството да се спазят действащите нормативи и правила за ПХТ и ПБ, СМР – В и К част „Правилник за извършване и приемане на СМР”. Особено внимание да се обърне на обезопасяване и сигнализация на изкопите.

3. ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Захранването на всички консуматори ще се осъществи от едно главно разпределително табло – ГРТ. Местоположението на таблото е съобразено с арх.план, така че да има възможност за лесното му захранване. ГРТ е метално, стенен монтаж с размери 500 mm x 500mm и дълб. 250 mm и се захранва от електромерно табло монтирано на границата на имота, посредством кабел тип СВТ



5x6 mm², положен в земя в PVC кабелна канална система – извън контейнера и скрито в стената в гофрирана тръба ф 29 mm вътре в контейнера.

За управление на технологичния процес се предвижда Контролно табло – КТ, комплексна доставка, разгледано подробно в част „Технология“.

За нуждите на технологичния процес се предвижда захранването на 4 бр.вентилатори и 1 бр.помпа (сифон) от КТ. Захранващите кабели са СВТ положени в земя в PVC кабелни канали. Кабелните шахти представляват тухлена конструкция с правоъгълно сечение с носещи вертикални стени. PVC кабелна канална мрежа, PVC тръбна мрежа и кабелните шахти са описани подробно в обяснителната записка на проекта.

4. ЧАСТ: ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

За обекта е изработена геодезическа снимка на терена с основни сечения на релефа 0,20 m. Въз основа на измерените височини на подробните точки в имота и въз основа на технологичните изисквания за минимален и максимален наклон на отделните зони е приложено оптимално вертикално решение за площадката. Съобразено е с отвеждането на отпадъчните води към резервоара и е с отвеждане на дъждовните води. Ще се изградят канавки на възловите участъци. Изготвени са картограми на земните маси. Обекта е разделен на фигури. Обемите са посочени в Таблица 1 и 2 на работния проект.

5. ЧАСТ : ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО

При изграждане на площадката за съоръжението се оформят откоси. При по големите наклони е предвидено засаждане на почвопокривни храсти, а при по-малки наклони и разстояния елиминирането на ерозионните процеси се осъществява чрез затреввяване- 730 m².

Подборът на дървесно-храстовата растителност е съобразен с почвено-климатичните условия. С оглед на разположението на обекта в извънградска среда са предвидени за засаждане само видовете естествено разпространени на територията. За осигуряване на най-висок процент на прихващане на новозасадените дървесни фиданки е предвидено те да бъдат среднорадмерни с височина до 220 cm.

6. ЧАСТ: ТЕХНОЛОГИЯ

Съоръжението представлява технология на компостиране на редове на открито с принудителна аерация. Основната цел е производството на висококачествен компост чрез рециклиране на разделно събирани биотпадъци на територията на Община Севлиево в съответствие с Наредбата за третиране на биоотпадъците. В резултат на приложената технология, след външна оценка на качеството на компоста за съответствие с всички критерии за качество, регламентирани в наредбата произведеният компост ще е достигнал статут на продукт, който може да бъде пуснат свободно на пазара в Република България или да бъде използван от общината за собствени цели. **Част „Технология“ не е предмет на настоящата поръчка, с изключение на частта за въвеждане в експлоатация на ел. оборудването.**

Б. ПЪТ ЗА ДОСТЪП

1.1 Обща част

Разработката на пътната връзка включва:

- схема-ситуация на пътя на km.2+ 945 с обхват 200 m. преди и 200 m. след посочената километрична точка;
- отводняване на платното на връзката, с предвиден водосток под нея;
- организация на движение с геометрично решение на пътната връзка;
- надлъжни профили по ос главен път и по ос пътна връзка,;
- типов напречен профил по габарита на пътната връзка.

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.



1.2 Проектна част

Достъпът до обекта се изпълнява като кръстовище от първи тип с директно за вход и стоп линия за изход. Надлъжният наклон е постоянен качващ се 3 % средно за републиканския път в посока към гр. Севлиево. Дължината на връзката е под 25 m. и ширина 4 m. Окантен е с пътни ивици с размери 10/25/50 cm. Отводнителният окоп се предвижда облицован. В транспортно-комуникационната схема са дадени габарити и геометрични параметри на елементите по трасето, отговарящи на изискванията по Норми за проектиране на пътища.

Настилката е решена като асфалтобетонова за средно тежко движение и банкетна, съгласно съществуващата такава.

1. Асфалтова настилка тип А за средно тежко движение

– 4 cm. – плътен асфалтобетон, (E=1200 МПа)

– 4 cm. – непътен асфалтобетон (E= 1000 МПа) /

– 10 cm. – битумизиран трошен камък (E=800 МПа)

– 45 cm. – несорт.едр.зърн.мин.материал(тр.камък(O<D< 75 mm)

2. Банкетна настилка – 20 cm. – несорт.едрозърнест мин. м/л тр. камък (O<D<45 mm), (E=250 МПа)

Подготовката на терена и земната основа на настилките се състои в изкопаване на културния слой (средна дълбочина 30 cm. по геоложки доклад), изсичане на храсти и дървета и извозване на съществуващите отпадъци. Следва подравняване на стр.площадка съобразно бъдещата планировка чрез допълнителен изкоп и насип з.м. в местата на лентата, където се налага.

Земните работи да се изпълняват по указанията в „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения”

В. ОФИС –КОНТЕЙНЕР

1. ЧАСТ : КОНСТРУКТИВНА

Фундамент под офис – контейнер

Конструкцията представлява стоманобетонен ивичен фундамент и стоманобетонена плоча под готовото изделие – офис контейнер, с размери в план 6,30/3,30 m. и ивици с височина 0,95 m. и ширина 0,35 m..

Строителството да бъде изпълнено съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. „За минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд” при извършване на СМР. Нормите на ТБОТ и ПИПСМР, както и Наредба № 3/9.11.1994 год. за контрол и приемане на стоманобетонени конструкции (доп.1999г.). Кофражите да бъдат добре укрепени за вертикални и хоризонтални товари. „Правилник за приемане на земната основа и фундаментите”. Бетонът и армировъчната стомана да съответстват на „Наредба 2 за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти” от 01.01.2004 г.

- Материалите да са придружени с декларация за съответствие;
- Изкопите и разкритата почва да се приемат от проектант;
- Изкопната яма и откосите да се осигурят срещу проникване на дъждовни води. Около съоръжението да се изпълни дренаж за отвеждане на води;
- Армировката е вързана. Прътите да се вързват с армировъчна тел. Не се разрешават плаващи пръти.
- Бетонно покритие на армировката – 4,0 cm.

2. ЧАСТ: „В и К”

Офис – Контейнерът е готово изделие от сандвич панели с размери 300x600x260 cm.

Част ВиК не е предмет на настоящата поръчка!

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.



3. ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Осветителната и силова инсталация не са предмет на настоящата поръчка!

Мълнизащитната инсталация е комплекс от мероприятия осигуряващи безопасност на хората и защита на имуществото. За обекта е определено 4 ниво на мълнизащита. Предвижда се монтирането на един мълниеприемник с изпреварващо действие (комплект с връх/горни електроди/ и тръби основа). Мълниеприемника ще бъде монтиран на мачта, закрепена към колоната на офис контейнера. Точното местоположение на мълниеприемника, също както и разположението на токоотвода и защитната зона са показани на приложения чертеж в РП. Обекта се приема след извършване на необходимите измервания и изготвяне на протоколи от лицензирана фирма.

Г. ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛАТОР

ЧАСТ : КОНСТРУКТИВНА

Конструкцията представлява стоманобетонен фундамент под четири вентилатора. Фундаментът е с дължина 2,40 m. и дълбочина 0,95 m., ширината на основата е 80 cm. Фундаментът се изпълнява върху уплътнена земна основа.

Строителството да бъде изпълнено съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

Нормите на ТБОТ и ПИПСМР, както и наредба № 3/9.11.1994 год. за контрол и приемане на стоманобетонени конструкции (доп.1999 г.). Кофражите да бъдат добре укрепени за вертикални и хоризонтални товари. „Правилник за приемане на земната основа и фундаментите“. Бетонът и армировъчната стомана да съответстват на „Наредба 2 за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти от 01.01.2004 г.

Д. РЕЗЕРВОАР ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ИНФИЛТРАТ

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

Съоръжението представлява двукамерен стоманобетонен резервоар с вътрешен диаметър 9,0 m. и височина 5,0 m. Дебелината на цилиндричната стена е 30 cm. а на фундаментната плоча – дъно 35 cm. Преградната стена между двете камери е с деб. 35 cm. Предвидена е деформационна между цилиндричната и преградна стена. По контура на стената е предвиден стоманен парапет.

Строителството да бъде изпълнено съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

Нормите на ТБОТ и ПИПСМР, както и наредба № 3/9.11.1994 год. за контрол и приемане на стоманобетонени конструкции (доп.1999г.). Кофражите да бъдат добре укрепени за вертикални и хоризонтални товари. „Правилник за приемане на земната основа и фундаментите“. Бетонът и армировъчната стомана да съответстват на „Наредба 2 за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти от 01.01.2004 г.

Е. ПОДПОРНА СТЕНА

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

Конструкцията е стоманобетонена подпорна стена с височина 2,0 m. и дебелина 25 cm. и фундамент с шир.125 cm и дебелина 50 cm. Стената е разделена на три ламели с дължина съответно две по 9,0 m. и една 7,55 m. с деформационни фуги между тях.

Строителството да бъде изпълнено съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

Нормите на ТБОТ и ПИПСМР, както и наредба № 3/9.11.1994 год. за контрол и приемане на стоманобетонени конструкции (доп.1999г.). Кофражите да бъдат добре укрепени за вертикални и хоризонтални товари. „Правилник за приемане на земната основа и фундаментите“. Бетонът и



армировъчната стомана да съответстват на Наредба 2 за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти от 01.01.2004 г.

Ж. ОГРАДА

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

Оградата се разполага по границата на парцела. Предвидена е плъзгаща врата с шир. 5,0 m. Врата е готово изделие, което се монтира върху стоманобетонна ивична основа. Оградата е с височина 2,0 m. Същата се изпълнява от стоманени колони от студеноогънати кутиеобразни профили със сечение 60/60/84 през разстояние от 3 m. и стоманена мрежа ф 2,2 m. с растер 50/50. Колоните се бетонират в единични стоманобетонни фундаменти, достигащи на 1,30 m. под котата на терена. Между фундаментите е предвидена рандбалка, в която се бетонират 4 cm. от долния край на мрежата. Кофражите да бъдат добре укрепени за вертикални и хоризонтални товари. „Правилник за приемане на земната основа и фундаментите”. Бетонът и армировъчната стомана да съответстват на „Наредба 2 за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти от 01.01.2004 г.

3. ДОВЕЖДАЩ ЕЛЕКТРОПРОВОД КЪМ ОБЕКТА

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

Проекта е разработен за външно електрозахранване (кабелна линия НН). Кабелното трасе е подземно и предвидено да се положи на минимална дълбочина 1,30 m. започва от стълб 2 „Въздушен” от трафопост „ДЗС Севлиево” и завършва в главното разпределително табло на обекта. Общата дължина на трасето е 163 m. Характерните точки са номерирани с номера от 1 до 11. Изготвен е трасировъчен план. Отбелязани са характерните точки на кабелното трасе. Изработени са надлъжни профили на различните сечения. Изготвена е таблица № 7 за количествата на земните маси по профили и детайли в работния проект.

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА, ЕЛ.ЗАХРАНВАНЕ – КАБЕЛ НН

Обекта ще се захрани от ново електромерно табло тип ТЕПО–1Т, което ще бъде монтирано на стълб № 2, извод „Въздушен” на ТП „ДЗС Севлиево”. В електромерното табло ще бъдат монтирани – 1 бр. трифазен електромер, директен, 1 бр. трифазен превключвател или вграден в електромера, 1 бр. МАП 3x25 А. Главното разпределително табло се намира в офис контейнер и се захранва от електромерното табло посредством кабел тип СВБТ 5x10 mm², положен директно в земя, в PVC тръби ф50 mm., в метална тръба ф 110 mm. или в PVC канална система.

Захранващият кабел, предмет на настоящия проект е положен на 1,3 m. в зоната на пресичане на пътя – на дълбочина 2,4 m. и на минимум 0,5 m. от дъното на канавката. При полагането кабела трябва да отстоява на разстояние най-малко 1 m. от външната страна на канавката. При пресичане на пътя кабела да бъде положен в PVC тръба ф50 mm. PVC тръбите да бъдат положени в метална обсадна тръба ф 150 mm. От двете страни на пътя се изграждат кабелни шахти от тухлена зидария с правоъгълно сечение. Дълбочината на кабелните шахти се определя в зависимост от дълбочината на която се полагат тръбите за прокарване на кабелите.

Трасето на захранващия кабел пресича трасе на съществуваща оптична кабелна линия ИА ЕСМИС, като в точката на пресичане да се спази вертикално отстояние 0,5 m. между трасетата.

При полагане на кабела да се спазят всички правила и норми, отнасящи се за този вид строителство:

- Доставка на кабел да се прегледа, провери и състави протокол за състоянието му.
- Сгъването на кабела трябва да става с радиус не по-малък от 15 пъти диаметъра му.



ЧАСТ: ПЪТНА

В обхвата на приблизително 111 m. трасето се движи успоредно на 1 m. на съществуващата пътна канавка. Достигайки до ПИ на км.2+935 на път III-4041, трасето се обръща под 90 градуса и пресича пътното платно. Пресичането ще се извърши чрез хоризонтално сондиране под ъгъл 90 градуса спрямо пътя. Електропровода ще бъде положен на 130 cm. под терен, а в участъка на главния път ще бъде положен в предпазен кожух-сондажна тръба, която остава на място. Самото сондиране не засяга по никакъв начин пътната конструкция и пътните съоръжения в нея. От страна на обекта извън обхвата на канавката има трасе на съществуваща оптична кабелна линия, по което новия кабел преминава на разстояние 66 cm. Подробен ситуационен план на ел.трасето показва оста на кабела с шахтите и дължините между тях, местата на точките на подробните напречни профили и сондажното преминаване. Изработени са надлъжен профил, подробни напречни профили и типов напречен профил.

Временната организация на движение се отнася за СМР по направление на пътя, но не засяга пътното платно и движението по него.

III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ

Влаганите материали да съответстват на изискванията на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценка на строителната продукция.

Съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, основните изисквания към строежите по чл.169, ал. 1 ЗУТ са изискванията, при изпълнението на които се постига осигуряване на безопасността и здравето на хората, безопасността на домашните животни и опазването на околната среда и имуществото и които се отнасят до предвидими въздействия. Съществените изисквания към строежите, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са:

1. механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);
2. безопасност при пожар;
3. хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
4. безопасна експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в сградите по проекта, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Строежът трябва да бъде изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на съседите и за опазването на околната среда при:

- отделяне на отровни газове;
- наличие на опасни частици или газове във въздуха;
- излъчване на опасна радиация;
- замърсяване или отравяне на водата или почвата;
- неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в строежа и само такива, които са заложили в проектите на строежа със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните



нормативни актове за проектиране и строителство. Всяка доставка се контролира от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменени с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

А. ПЛОЩАДКА

1. ЧАСТ ПЪТНА

- Несвързана основа – Несортиран трошен камък по БДС EN 13043/2005 със зърнесто – метричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б. (Таблица 3 от РП). Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици” т.9.
- Основа от асфалтова смес – Асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн. АО по БДС EN 13108–1/2009. Изпълнението става съгласно ПИРСМР, раздел „Пътища и улици”, т.10.
- Долен пласт на покритието – Изпълнява се от асфалтова смес за долен пласт АС 12,5 биндер 0/16 по БДС 13108–1/2009. Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици”, т.10.
- Горен (износващ) пласт на покритието – Изпълнява се от асфалтова смес за износващ пласт АС 12,5 изн. А плътен по БДС 13108–1/2009 и се изпълнява съгласно т.18 на ПИПСМР, същия раздел.

Еластичните модули на отделните пластове е необходимо да се докажат лабораторно!

2. ЧАСТ „Ви К”

Тръбната мрежа в зоната за интензивно разграждане е съобразно изискванията на проекта по част „Технологична”. Мрежата ще бъде изградена съгласно приложените чертежи в РП от:

- Бетонени канали с фабрично заложени отвори за монтиране на дюзите за аериране, с вътрешен диаметър DN 200 – в обхвата на четирите купа компостен материал в зоната.
- PVC дебелостенни тръби с диаметър DN 200 – за връзка на бетоновите канали със съоръжението за подаване на въздух.
- PVC дебелостенни тръби с диаметър DN 200 и DN 125 за връзка на бетоновите канали със събирателната шахта за инфилтрирана вода (сифон).
- PVC събирателна шахта за инфилтрирана вода (сифон).
- Стационарна помпа с ниво сигнализатор за мокър монтаж, подходяща за отвеждане на отпадни води с едри частици – **не е предмет на настоящата поръчка.**

Всички тръби и съоръжения да бъдат монтирани съобразно инструкциите на производителя, предоставени от фирмата – доставчик.

3. ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

3.1 Ел. инсталация площадка

- Кабел СВТ 3x2,5 mm² – 80 m. за помпа
- Кабел СВТ 5x 2,5 mm² – 360 m. – за вентилатори
- Кабел СВТ 5x6 mm² – 20 m. – за захранване на електромерно табло

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.



– PVC тръби ф 110 mm. с деб. стени 3,2 mm.–342 m.Тръбите се полагат със застъпване и залепване с PVC лепило и в изкоп.

– Бетон клас В 10

– Плътни бетонови тухли р/ри 25/12/6,5

– Капацы от полимер бетон с р/ри 60/90/8 mm. – 3 бр.

4. ЧАСТ : ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО

- Иглолистни дървета
 - Abies alba /обикновена ела с размери 125–150 cm./ – 2 бр.
 - Picea abies /обикновен смърч,размери 125-150 cm./ –12 бр.
- Широколистни дървета
 - Acer platanoides/шестил, кълбовиден, размери 150–220 cm./ v 30 бр.
 - Robinia pseudoacacia/акация,размер 125–150 cm./ – 4 бр.
 - Fagus excelsior/ планински ясен, размер 200–250 cm/ – 13 бр.
 - Tilia tomentosa/сребърна липа, размер 150–200 cm. – 16 бр.
- Иглолистни храсти
 - Juniperus Sabrina/смрика миризлима , размери 20–40 cm./ –150 бр.
- Широколистни храсти
 - Cotinus coggygria /срадлика, размери 40–60 cm./ – 15 бр.
 - Cotinus coccinea /срадлика, размери 40–60 cm./–3 бр.
 - Lygustrum vulgare/птиче грозде, размер 40–60 cm/ –150 бр.
 - Spiraea x vanhouttei / майски сняг,размер 40–60 cm. – 20 бр.
 - Syringa vulgaris /люляк/ – 6 бр.
- Колчета за укрепване борови , d=.8 cm., h=45–50 cm x 3 бр. на дърво
- Връзка рециклирана гума 2–5 cm. широка, 50 cm. дълга – по 2 бр. на дърво
- Тревна смеска – 26 kg.
- Тор комбинирана гранулирана – 75 kg.

Б. ПЪТ ЗА ДОСТЪП

1. ЧАСТ: ПЪТНА

- Несвързана основа – Несортиран трошен камък по БДС EN 13043/2005 със зърнесто – метричен състав,който отговаря на изискванията за зърнометрия Б.(Таблица 3 от РП).Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици” т.9.

- Основа от асфалтова смес–Асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн. АО по БДС EN 13108–1/2009. Изпълнението става съгласно ПИРСМР, раздел „Пътища и улици”,т.10.

- Долен пласт на покритието–Изпълнява се от асфалтова смес за долен пласт АС 12,5 биндер 0/16 по БДС 13108–1/2009.Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици”, т.10.

- Горен (износващ) пласт на покритието – Изпълнява се от асфалтова смес за износващ пласт АС 12,5 изн. А плътен по БДС 13108–1/2009 и се изпълнява съгласно т.18 на ПИПСМР, същия раздел

Еластичните модули на отделните пластове е необходимо да се докажат лабораторно!.

В. ОФИС –КОНТЕЙНЕР

1. ЧАСТ : КОНСТРУКТИВНА

- Бетон клас В25 – БДС EN 206–1/НА:2008

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.



- Бетон клас В10 – БДС EN 206-1/НА:2008
- Армировъчна стомана клас В420В – БДС EN 24758:2008

2. ЧАСТ : В и К“ – не е предмет на настоящата поръчка

3. ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА–Осветителната и силова инсталация не са предмет на настоящата поръчка!

Мълниезащита

- Активен мъниеприемник тип SCHIRJEC–А /комплект връх/електроди/ и тръбна основа
- Мачта с h=5,00 m.
- Хоризонтални анкери – 2 бр.
- Алюминиев проводник АІМ nSi ф 8- 6 ,00 m.
- Ревизионна кутия с надпис „Мълниезащита” –1 бр
- Дистанционни носачи
- Съединителна клема
- Стоманена поцинкована шина 40/4 мм – 2 м
- Комплект заземителна уредба $R \leq 10$

Г.ФУНДАМЕНТ ПОД ВЕНТИЛАТОР

ЧАСТ : КОНСТРУКТИВНА

- Бетон клас В25 – БДС EN 206-1/НА:2008
- Бетон клас В10 – БДС EN 206-1/НА:2008
- Армировъчна стомана клас В420В – БДС EN 4758:2008

Д.РЕЗЕРВОАР ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ИНФИЛТРАТ

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

- Класът на бетона за стоманобетонната конструкция е избран съгласно класовете по въздействие на околната среда.Съгласно БДС EN 1992-1-1 съоръжението попада в клас:
 - ХС 4 – корозия предизвикана от карбонизация
 - XF1–(умерено водонасищане без размразяващо вещество) от въздействия от замразяване и размразяване.

Минимален клас по якост на натиск на бетона за класове по въздействие на околната среда - XF1- ХС 4е С 30/37.

- Бетон клас В35 Вв0,8 – БДС EN 206-1/НА:2008
- Бетон клас В10–БДС EN 206-1/НА:2008
- Армировъчна стомана клас В420В–БДС EN 4758:2008
- Стомана за конструкция на S235JR
- Болтове клас 5.8 по БДС EN 24014:2008
- Електроди БДС Е–42
- Антикорозионна защита – горещо поцинковане

Е.ПОДПОРНА СТЕНА

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

- Бетон клас В25 – БДС EN 206-1/НА:2008
- Бетон клас В10 – БДС EN 206-1/НА:2008
- Армировъчна стомана клас В420В – БДС EN 4758:2008

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.



Ж. ОГРАДА

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

- Бетон клас В25 – БДС EN 206–1/НА:2008
- Бетон клас В10 – БДС EN 206–1/НА:2008
- Армировъчна стомана клас В420В – БДС EN 4758:2008
- Стомана за конструкция на S235 JR
- Болтове клас 5.8 по БДС EN 24014:2008
- Електроди БДС Е–42
- Антикорозионна защита – горещо поцинковане
- Мрежа ф 2,2 50/50 – 769 m²
- Входна врата – вратата е готово изделие

Портална плъзгаща се врата от метални „П“ профили 60/60/3 mm., 60/40/3 и 120/60/3 mm. и оградни пана

3. ДОВЕЖДАЩ ЕЛЕКТРОПРОВОД КЪМ ОБЕКТА

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА, ЕЛ.ЗАХРАНВАНЕ – КАБЕЛ НН

- Кабел СВБТ 5x10 mm. – 175 m.
- Метална тръба ф 110 mm. – 34 m.
- PVC тръби ф 50–38 m.
- PVC маркираща лента – 135 m.
- Плътни бетонови тухли р/ри 25/12/6,5
- Капацити от полимер бетон с р/ри 60/90/8 mm. –3 бр.

ЧАСТ: ПЪТНА / ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКИ/

- Метална обсадна тръба ф150 mm. – полагане чрез сондиране–18,70 m.
- Макадамова настилка – 30 cm. – 81 m³

IV. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

А. Механизация и техническо оборудване, изпълнителен персонал

Изпълнителят трябва да осигури за своя сметка необходима строителна техника, материали и инструменти, както и персонал за точното и качествено изпълнение на обявената поръчка.

Б. Изисквания за сигурност

От самото начало и до завършването на работата на обекта, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

В. Защита на собствеността

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

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.



Изпълнителят ще възстанови всички площи и вещи повредени или нарушени от неговите действия. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат на работата по възложения Договор, Изпълнителят ще носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването на или защитата при тези икове. Преди започване на работа Изпълнителят ще предприеме за своя сметка проучване на имотите в съседство на площадката, за да установи съществуващото състояние на тези обекти.

Преди да изиска проверка на завършените работи Изпълнителят трябва да извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на завършените подобекти, рехабилитационни дейности и оборудване, в съответствие с целите и смисъла на тези спецификации.

Г. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве. Пожарна безопасност на обекта.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба №2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа. Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба №2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При извършване на строително-монтажните работи да се спазват стриктно изискванията на:

- Наредба № Из -2377 от 15.09.2011г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), обн. 23.12.1997 год. изм. Дв бр. 70 /2004 год.
- Наредба № 7/23.09.1999 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;
- Наредба № 3 / 19.04.2001 год. на минималните изисквания за безопасност при използване на ЛПС;
- Наредба № 3/14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО;
- Наредба № 4/02.08.1995 год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана;
- Наредба №5/11.05.1999 год. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.
- Правилник по безопасност на труда при товаро- разтоварни работи Д-05-00;

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.



- Наредба за трудовите злополуки – ПМС -263/1993 год. изм. ДВ бр. 19/2002 год.
- Противопожарни строително- технически норми и др.

Д. Изисквания относно опазване на околната среда.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка. След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за управление на строителните отпадъци.

Във връзка с управлението на дейностите по отпадъците на територията на обекта, ще се извършва:

- Периодичен контрол за запазване на изискванията за разделно събиране на отпадъците;
- Проверка на състоянието на съдовете за съхранение на отпадъците и почистване на евентуално замърсяване;
- Поддържане на отчетна информация за предаване на отпадъците;
- Осигуряване при необходимост на допълнителни договори с лица, които притежават разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код, съгласно наредбата за квалификация на отпадъците;
- Своевременно предаване на отпадъците за последващо оползотворяване или обезвреждане.

V. ПРИЛОЖИМИ СТАНДАРТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВЪЗЛАГАНИТЕ СМР

Доколкото не противоречат на конкретно определени изисквания в одобрения инвестиционен проект и/или нормативно въведени изисквания, независимо от момента на въвеждането им, строително – монтажните работи следва да бъдат изпълнени при съблюдаване на следните стандарти и технически изисквания към изпълнение на отделните видове работа.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

- БСД EN 206–1/НА:2008- Бетон клас Вв0,8;
- БДС EN 206–1/НА:2008- Бетон клас В25;
- БДС EN 206–1/НА:2008- Бетон клас В10;
- БДС EN 4758:2008 - Армировъчна стомана клас В420В;
- БСД EN 24014:2008- Болтове клас 5.8;
- БДС Е–42- Електроди;
- БСД EN 752- Канализационни системи извън сгради;
- БСД EN 806 - Технически изисквания за сградни инсталации за питейна вода;

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.



- БСД EN 12056 - Гравитационни канализационни системи в сгради.;
- БСД EN 12464- Осветителна инсталация;
- БСД EN 17146- 90г- Водна плътност на скелета на почвата;
- БСД EN 15130- 80- Уплътняване на земното легло на място, чрез измерване от оторизирана лаборатория;
- БСД EN 17143- 90- Уплътняване на основните пластове и пластове на пътно покритие;
- БСД EN 13043/2005- Несвързана основа – несортиран трошен камък със зърнометричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б;
- БСД EN 13108-1/2009- Асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн.АО;
- БСД EN 13108-1/2009 – Асфалтова смес за долен пласт АС 12,5 биндер;;
- БСД EN 13108-1/2009 – Асфалтова смес за горен износващ пласт АС 12,5 изн.А;

Всички приложими стандарти се намират на страницата на Български институт по стандартизация – 1797 www.bgs-bg.org

Приложение:

1. Разрешение за строеж № 169/03.09.2015 г.
2. Одобрен работен проект