

ОДОБРЯВАМ!
КМЕТ НА ОБЩИНА БЕЛЕНЕ:
ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ПРОЕКТ!
(МИЛЕН ДУЛЕВ)

ОБЩИНА БЕЛЕНЕ, ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА: „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: „Закриване и рекултивация на съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци на територията на община Белене”

2. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА.

1. Настоящата обществена поръчка е свързана с осъществяването на консултантска дейност за упражняване на строителен надзор съгласно чл.166, ал.1 от ЗУТ на обект: „Закриване и рекултивация на съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци на територията на община Белене”, дейностите включват:

1.1. Упражняване на строителен надзор по време на строителството в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове (вкл. и контрол на Строителните продукти, влагани в Строежа, както и на извършените СМР);

1.2. Изготвяне и подписване на всички актове и протоколи, съгласно изискванията на Законите разпоредби, включително Наредба № 3 от 31 .07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн. ДВ. бр.72 от 15 август 2003г. с последващите изменения и допълнения);

1.3. Окомплектоване на цялата необходима документация по време на строителния процес - актове, протоколи, изпитвания и измервания, сертификати за вложени материали, декларации за съответствие и др. и информиране на възложителя за липсващи документи, както и съдействие за тяхното набавяне;

1.4. Ежедневен контрол на строителния процес за съответствието на Строежа с действащите норми и правила за изпълнение на строително - монтажни работи и за спазване на изискванията по чл.169 от ЗУТ и одобрения инвестиционен проект, както и в случаите на възникнали допълнителни СМР на строежа;

1.5. Дейност на координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на Строежа, съгласно минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

1.6. Отчитане хода на изпълнение на Договора и на извършените СМР;

1.7. Координация на строителния процес до въвеждането на Строежа в експлоатация;

1.8. Заверка на екзекутивната документация;

1.9. Съставяне и подписване на констативен акт съгласно чл. 176, ал. 1 от ЗУТ, с който се удостоверява, че Строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл.169, ал. 1 и 3 от ЗУТ и условията на договора;

1.10. Осъществяване на геодезическо заснемане на обхвата на обекта, изготвяне на документация и осигуряване на удостоверение по чл. 54а от Закона за кадастъра и имотния регистър;

1.11. Съдействие за издаване на всички необходими писмени становища от специализираните контролни органи, както и документ от Агенцията по кадастръ за изпълнение на изискванията по чл. 175, ал. 5 от ЗУТ;

- 1.12. Съставяне на Окончателен доклад за въвеждане на строежа в експлоатация;
- 1.13. Изготвяне на Технически паспорт на Строежа, съгласно Наредба № 5/28.12.2006 г.;
- 1.14. Предприемане на необходимите мерки за навременно получаване на разрешение за ползване на Обекта;
- 1.15. Изпълняване на всички останали задължения на Консултанта, предвидени в договора за обществена поръчка, договора с Изпълнителя на строителството и законовите разпоредби.
- 1.16. Консултантът е длъжен да упражнява строителен надзор и да извършва координация при изпълнение на строителството на обекта чрез технически правоспособни лица, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-25 от 03.12.2012 г. за условията и реда за издаване на удостоверение за вписване в регистъра на консултантите за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и/или упражняване на строителен надзор.
- 1.17. Служителите/експертите от екипа трябва да бъдат на обекта по време на целия строителен период, като присъствието им по дни трябва да е изцяло съобразено с видовете работи, които ще се извършват на строежа съгласно графика за изпълнение на СМР по договора за строителство. Ръководителят на екипа и Координаторът по безопасност и здраве трябва да бъдат непрекъснато на обекта по време на целия строителен период.

3. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА СМР, ПОДЛЕЖАЩ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР:

В обхвата на поръчката е включен следния обект:

„Закриване и рекултивация на съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци на територията на община Белене”

Избраният за изпълнител на обществената поръчка следва да осъществява: Строителен надзор по време на строителството по закриване и рекултивация на старо депо за твърди битови отпадъци (ТБО) на община Белене, област Плевен, разположено в имот 03366.98.136 в местността „Каракашева могила”, с площ 16176 кв. м., в землището на гр.Белене, община Белене, област Плевен, както и да осъществява функциите на координатор безопасност и здраве, да изготви технически паспорт и окончателен доклад.

Строежът е четвърта група, втора категория, съгласно издадено разрешение за строеж № 8 от 11.07.2017 г., Заповед № 8 от 10.07.2018г. и Заповед №5 от 23.04.2019 г. от главния архитект на Община Белене.

3.1. СЪЩЕСТВУВАЩОТО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ТБО СЕ НАМИРА В:

Община Белене, област Плевен,

Населено място – гр. Белене (ЕКАТТЕ 03366),

Поземлен имот– 03366.98.136 (обща площ 16 176 m²),

Собственост – Община Белене съгласно Акт за публична общинска собственост № 3017/22.03.2016 г.

Съгласно направения анализ за местоположението, техническото състояние и експлоатацията на сметището на гр. Белене и заключението относно опазване на околната среда и здравето на хората е изготвен проект за закриване, рекултивация и последващо контролиране на обекта. Съгласно проектното решение всички налични отпадъци трябва да се съберат в отредения имот и да се рекултивират.

3.2.ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ВКЛЮЧЕНИ В ПРОЕКТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

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

Техническата рекултивация

Към техническата рекултивация на депото за неопасни отпадъци на Община Белене са отнесени следните дейности:

- Изнасяне на депонирани отпадъци, извън основното тяло на сметището и тяхното предепониране в границите на определената за депото площ от 6,86 дка ;
- Преоткосиране и предепониране за осигуряване на устойчивост на насипното тяло (депото) и предотвратяване разпиляването на отпадъците. Преоткосирането засяга всички съществуващи откоси на депото. За постигане на проектен наклон на откосите не по-стръмен от 1:2,5 (максимално допустим по изискването на Наредба № 6/2013 г.) ще се извърши разриване и предепониране на част от натрупаните отпадъци и уплътняването им;
- Изграждане на горен изолиращ екран от чакъл и геосинтетични бентонитови хидроизолации;
- Изграждане на рекултивиращ слой от земни маси и хумус с обща дебелина от 1 м.;
- Изграждане на площен дренаж атмосферни води от дренажен геокомпозит със сърцевина от високоплътен полиетилен, двустранно каширан с геотекстил;
- Изграждане на система за управление на биогаз -2 бр. газови кладенци и лъчеви дренажи;
- Изграждане на система за повърхностно отводняване.

Биологичната рекултивация

Биологичната рекултивация на обекта се извършва в изпълнение на изискванията на Наредба № 26/1996 г. за оформяне на подходящ ландшафт и вписване на депото в съществуващия такъв (чл.1, ал.3).

Към биологичната рекултивация се отнасят дейностите по подобряване условията на месторастене и култивирането на растителност.

На биологична рекултивация подлежат 6860 m², разположени в поземлен имот 03366.98.136 в землището на град Белене, община Белене. Тази площ включва зоната, върху която ще бъде извършена техническа рекултивация, както и частта от имота, която е била заета с отпадъци.

Предвидените в проекта мероприятия включват:

- Подобряване условията на месторастене чрез почвоподготовка и минерално торене;
- Затревяване повърхността на депото с подходящи за условията тревни смеси;
- Отгледни мероприятия в продължение на три години.

Материалите за горния изолиращ екран

Геосинтетичните бентонитови хидроизолации /GCL's/ са фабрично произведени композитни хидроизолации, състоящи се от бентонитова глина на прах или гранули, специално обработена с хидрофилни вещества и защитена от геотекстил и/или геомембрана.

При използване на геосинтетични бентонитови хидроизолации /GCL's/ за изпълнение на минералния запечатващ пласт е необходимо съответствие на материала със следните параметри:

съдържание на бентонит (определено при водно съдържание на бентонита < 15 %) $\geq 4,5 \text{ kg/m}^2$, допустимо отклонение $\pm 5 \%$;

коэффициент на филтрация $\leq 5 \times 10^{(-11)} \text{ m/s}$; допустимо отклонение $\pm 10 \%$;

якост на разлепване (отделяне на двата външни слоя) $\geq 60 \text{ N}$; допустимо отклонение $\pm 10 \%$;

старееене при атмосферни условия – материалът трябва да се покрие в рамките на един ден след полагането му.

Като дренаращ слой ще бъде използван естествен материал - промит чакъл – 0.15 м.

Материалите за рекултивационния пласт

Материалите, които се предвижда да бъдат вложени при изпълнение на рекултивационния пласт са пръст (геологичен материал) и хумусни земни маси с обща дебелина от 1м.

Пръстта (подхумусния хоризонт- 0.70 м.) трябва да отговаря на следните критерии:

Съдържание на хумус $\geq 0,5\%$ или със съдържание на органичен въглерод $\geq 0,3\%$, определено в средна проба (Нар.№26-ДВ бр.89/22.10.1996г);

Съдържанието на вредни вещества в подхумусния хоризонт трябва да отговаря на изискванията на Наредба №3 за норми относно допустимо съдържание на вредни вещества в почвата (ДВ.36/08.05.79г изм. и доп. ДВ бр.39/16.04.2002г);

Хумусните земни маси (0.30 м.) трябва да отговарят на следните критерии:

Съдържание на хумус $\geq 1\%$ или със съдържание на органичен въглерод $\geq 0,6\%$, определено в средна проба (Нар.№26-ДВ бр.89/22.10.1996г);

Съдържанието на вредни вещества в подхумусния хоризонт трябва да отговаря на изискванията на Наредба №3 за норми относно допустимо съдържание на вредни вещества в почвата (ДВ.36/08.05.79г изм. и доп.ДВ бр.39/16.04.2002г)

ТЕХНИЧЕСКАТА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Проектно тяло на депото включва:

Изнасяне на отпадъците, депонирани извън тялото на депото

Съгласно извършеното геодезическо заснемане м. февруари 2016 г., площта заета с отпадъци е 11 725,95 m². Определената площ за направа на отпадъчното тяло на депото на Община Белене възлиза на 6 860 m². Замърсената площ извън тези граници е 4 865,95 m² разположена в посока запад-югозапад. В проекта е предвидено цялостно изгребване на депонирани, извън основното отпадъчно тяло отпадъци. Изгребването е планирано да се извърши с булдозер и багер. Предвидено е предепонирането на отпадъците от изгребване да се извърши чрез разстилането им с булдозер. Определените обеми депонирани отпадъци за изгребване, извън основното тяло на депото възлизат на 2 152 m³. Успоредно с дейностите, предвидени за изгребване на отпадъци, депонирани извън отредената площ, в проекта е предвидено и пробутване на 3833 m³ отпадъци, депонирани в границите на отредената площ. Мероприятието е необходимо с оглед осигуряване на нужното преоткосиране на скатове на депото.

Преоткосиране и вертикално планиране:

За оформяне тяло на депото и редуциране на налични наклони на съществуващи откоси на основното отпадъчно тяло на депото и осигуряване на противоерозионната му стабилност в проекта е предвидено преоткосиране на отпадъците чрез изгребване с багер и предепонирането им в рамките на основното тяло;

Разстилане, подравняване и уплътняване на отпадъците:

Мероприятието е предвидено за кубатурите отпадъци, получени след изграбване, преоткосиране и вертикално планиране на отпадъците.

За извършване на изкопните работи са необходими следните машини:

- еднокосов багер с права лопата
- самосвали за извозване на изкопаните земни маси.
- булдозер за разстилане, валиране и оформяне на проектния профил.

Изкопаните отпадъци се товарят на самосвали, които ги транспортират до определеното място за предепониране.

Разриването и уплътняването става с два броя булдозери. Техният ход напред и назад трябва да бъде не по-малко от 4 пъти по едно и също трасе.

На разстилане, подравняване и уплътняване при предепонирането подлежат общо 2152 m³ отпадъци. В проекта, разстилането на отпадъците е предвидено да се извършва върху площ от 6 860 m² с булдозер с пробутване до 40 m, а уплътняването - чрез трикратно преминаване върху цялата площ с булдозер, компактор или с шиповиден валак (при наличност).

След окончателното оформяне на отпадъчното тяло, вкл. техническата рекултивация, то заема 6 860 m².

Горен изолиращ екран

След приключване на вертикалната планировка се пристъпва към изграждане на горния изолиращ екран, който се състои от следните пластове по реда на полагането им:

- изравнителен слой промит чакъл/почва - 0,15 м.;
- геосинтетични бентонитови хидроизолации (GCL's).

Горният изолиращ екран се изгражда върху оформеното по проект отпадъчно тяло, като преди изпълнението му отпадъците се покриват с подравняващ пласт от земни маси или чакъл с мощност 15 см и след това се полага хидроизолацията.

Минералния запечатващ пласт ще бъде изпълнен от геосинтетични бентонитови хидроизолации /GCL's/.

Геосинтетичните бентонитови хидроизолации /GCL's/ са фабрично произведени композитни хидроизолации, състоящи се от бентонитова глина на прах или гранули, специално обработена с хидрофилни вещества и защитена от геотекстил и/или геомембрана.

При полагане на минералния запечатващ пласт се извършва текущо наблюдение и контрол на предписаните с проекта технология на полагане, коефициент на уплътняване и качествени показатели на влаганите материали.

Върху откоси, по-стръмни от 1:2,5, полагането на минералния запечатващ пласт се извършва на хоризонтални слоеве с минимална дебелина на пласта, измерена под прав ъгъл към плоскостта на откоса, осигуряваща защита на почвата, подземните и повърхностните води, най-малко еквивалентна на защитата, осигурена от пласта по дъното на депото.

Общата площ материал необходим за изпълнение на пласта е 6 860 m² геосинтетични бентонитови хидроизолации /GCL's/

Рекултивиращ слой

Рекултивираният слой е проектиран във връзка с изпълнението на дейностите по закриване на депото и предвиденото бъдещо ползване на територията му след приключване на експлоатацията му – заздравяване. Рекултивационният слой се изпълнява след полагане на дренажния геокомпозит. Състои се от два пласта земни маси, образуващи слой с обща височина 1,00 m.

Първият пласт е с мощност 70 cm. земни маси, достатъчна за развитие на кореновата система при заздравяване. Полага се чрез разриване с булдозер.

Вторият пласт е 30 cm. и за него трябва да се осигурят т.нар. "хумусни земни маси". Полагат се върху първия слой.

Площен дренажен пласт за атмосферни води

За предотвратяване достигането на инфилтрираните през рекултивирания слой атмосферни води до тялото на депото, се предвижда слой дренажен геокомпозит с твърда сърцевина, който се оттича в канавките.

Управление на биогаз

В проекта е разработена инсталация за улавяне и отвеждане на газовите емисии от депото, състояща се от 2 бр. вертикални газови кладенеца и лъчеви дренажи

Газовите кладенци са със следната конструкция:

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

Тръбата е оградена трошен камък(чакъл) с d=30-50mm.

Главата на кладенеца представлява стоманена тръба. Монтирана е в стоманобетонна шахта с бетонов капак. На изходящата тръба са монтирани щуцер с кран, манометър и спирателна клапа.

Отвеждането на газа в атмосферата става през PVC тръба ф 110.

Към кладенците са подведени лъчеви дренажи, изпълнени от тръби PEHD Ø90x5,6, SDR 17. по 4бр. за всеки кладенец, които се отвеждат във вертикалната тръба на кладенеца.

Газовите кладенци се полагат в изкоп (или сондаж при по голяма дълбочина) в съществуващите отпадъци до нивото на преоткосиране и се доизграждат съвместно с техническата рекултивация. Лъчевите дренажи се полагат съвместно с газовия дренажен слой, преди полагане на горния изолиращ екран.

Изискванията към изграждането и експлоатацията на инсталацията са :

Газови кладенци

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

Да се осигури наклон на тръбите от кладенците 2:100 към периферията на депото.

При констатиране на голямо количество газ в кладенците или силна миризма, незабавно да се уведоми ръководството на депото и да се предприемат мерки по охрана на труда при работа в близост до кладенеца.

Не се разрешава тютюнопушене на депото, палене на огън и строителни дейности предизвикващи искри в близост до ГК

В близост до ГК да се складира пръст за потушаване на пожари.

Да се спазват действащите нормативни документи по охрана на труда във взривоопасни зони.

По всяко време на денонощието на депото трябва да има хора и изправна механизация за потушаване на пожари.

Лъчеви дренажи

За изграждане на газовите кладенци и дренажи се използват тръби от полиетилен висока плътност PE100-HD, SDR17 по БДС EN 12007-2 (или DIN 8074), те трябва:

Да са произведени от хомополимерна и конополимерна смола в съответствие с изискванията на БДС EN 12007-2;

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 20°C;

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

Употребата на тръби и фасонни части и арматура от полиетилен се разрешава при наличието на техническа спецификация на фирмата доставчик или производител, сертификат за качество, технологична инструкция за монтаж, включително за заваряване и да са предназначени за газови инсталации. Върху всички изделия трябва да има щемпел и маркировка от производителя.

Допустимите радиуси за студено огъване на тръбите са 50 D. Топлото огъване е абсолютно забранено. В случай, че желаните радиуси на огъване са по-малки от горепосочените, трябва да се използват готови колена.

Полиетиленовите елементи на газопроводите може да се заваряват чрез електрозаваряеми фасонни части (с вграден съпротивителен проводник) или челно с топъл елемент. В спецификацията на материалите са предвидени муфи в случаи, че изпълнителят извършва заваряването с електрозаваряеми фасонни части.

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

Не се разрешава полагане на тръби от полиетилен при външни температури, по-ниски от минус 5°C.

Повърхностно отводняване

С оглед безопасното извеждане на повърхностните води от водосборната област над сметището, в проекта е предвидено изграждане на две стоманобетонени охранителни канавки.

Канавката на депото се изпълнява от готови стоманобетонени елементи. Готовите елементи се поставят върху пясъчна подложка, а устието им се изолира чрез уплътнена глина.

Всички съоръжения за повърхностно отводняване се изпълняват след положен рекултивационен слой.

БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

На биологична рекултивация подлежат 6860 m², разположени в поземлен имот 03366.98.136 в землището на град Белене, община Белене. Тази площ включва зоната, върху която ще бъде извършена техническа рекултивация, както и частта от имота, която е била заета с отпадъци.

Предвидените в проекта мероприятия включват:

1. Подобряване условията на месторастене

1.1 Почвоподготовка

Почвоподготовката включва:

двукратно култивиране и брануване;

подравняване с гредер на цялата площ, подлежаща на затревяване;

валиране.

1.2. Минерално торене

Предвид ниското плодородие на наличните земни маси в проекта е предвидено минерално торене с амониева селитра – NH_4NO_3 със съдържание на N – 32-34%, троен суперфосфат (20 кг/дка) със съдържание на P_2O_5 – 45-46% .

Недостигът на азот в почвените субстрати ще бъде компенсиран с амониева селитра. Наторяването ще се извършва в три последователни години, като: през първата година нормата ще се внесе като припосевно торене 30 кг/дка, а през втората и третата – като подхранване по 10 кг/дка.

Недостигът на фосфор в почвените маси ще бъде компенсиран чрез внасяне на троен суперфосфат. Внасянето му ще се извършва запасаващо, еднократно като основно торене след подготовката на почвеното легло.

1.3. Затревяване

Изграждането на успешно финално растително покритие изисква не само създаване на условия за растеж и развитие на някаква растителност, а подбор на адаптирани към местните условия растителни съобщества, които не представляват риск за целостта на покривните пластове от горния изолиращ екран, не изискват специални грижи и внимание, укрепват и защитават почвеното покритие и спомагат за възстановяване на ландшафта.

Видов състав на тревни смеси:

Подбрани в смеска:

Ливадна метлица (*Poa pratensis* L.) – 20%

Червена власатка (*Festuca rubra* L. ssp. *Commutata* Gaud.) – 30%

Безосилеста овсига (*Bromus inermis* Leyss) – 20%

Троскот (*Cynodon dactylon* Pers.) – 30%

Морфологичните особености и екологичните изисквания на избраните видове са следните: устойчивост на ниски температури, висока устойчивост на засоляване. Видът е особено подходящ за овладяване на деградирани терени.

Време за засяване

За нормалното покълване и развитие на семената е изключително важно по време на засяването в почвата да има адекватни за нормалното развитие на тревните видове количества влага и топлина. Засяването трябва да се извършва през пролетта, в безветрено време. Необходимо е по време на засяването, тревните смеси постоянно да се разбъркват.

Метод на засяване

С оглед избягване на преуплътняването на повърхностните пластове на почвеното покритие в проекта е предвидено засяването на тревните смеси да се извършва с ръчна сеялка. Последната е с добра производителност и осигурява дозирано и равномерно разпръскване на семената.

Дълбочината на засяване на тревните семена е около 2 см. Постигането ѝ ще се извърши чрез заравянето на тревните семена със стоманени гребла или дъски заривачки.

Поддържане

Поддържане на хранителния режим

Дейностите за поддържане подхранване с амониева селитра в началото на вегетационния период на втората и третата години. Фосфорно торене през етапа на отглеждане не се предвижда, поради еднократното му внасяне през първата година.

Косене

Първи вегетационен период

От засятата смеска най - бързо се развиват видовете с пролетно - есенна кулминация в растежа. Видовете с лятна кулминация имат забавено прорастване и първоначално развиват кореновата си система.

Необходимо е косене с интензивност три пъти в зависимост от количеството на валежите с оглед ограничаване инвазията на плевелна растителност и стимулиране на братенето. Височината на косене не трябва да бъде под 10 см поради опасност от нанасяне на повреди и загиване на слабо вкоренените видове, и отваряне на място за инвазия на нежелани видове. Окосената трева се оставя на място за зелено торене.

Втори вегетационен период

Двукратно косене, не по - ниско от 10 см, поради опасност от нанасяне на повреди, загиване на слабо вкоренените видове и отваряне на място за инвазия на нежелани видове. Окосената трева се оставя на място за зелено торене.

Трети вегетационен период: Еднократно косене, не по-ниско от 10 см без изнасяне на откоса.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАЧЕСТВОТО НА СМР И ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ.

Гаранцията на качеството е част от техн. проект за обект: „ Закриване и рекултивация на съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци на територията на община Белене” проектът е разработен в съответствие с изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба 26 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци,
- Правилници, стандарти и други законови актове, които се отнасят до изпълнението на земни (изкопно-насипни) работи, изолации, дренажи, филтри, стоманобетонни работи, качества и контрол на влаганите материали

Възложителят осъществява ръководство, наблюдение и контрол на качеството на материалите и изпълнението на строителството и последващата грижа за депото.

Изпълнителят носи отговорността по изпълнение на строителството и качеството на влаганите материали и спазване на технологичните правила на изпълнение.

Авторският надзор контролира за спазване на проектните решения и дава указания на място.

Строителният надзор изцяло контролира количественото и качественото изпълнение на строителните работи в съответствие с изискванията на действащите закони, наредби и правилници в областта на строителството.

Видът и обхватът на изпитванията, наблюденията и документирането на резултатите и осъществяването на мерки по осигуряване на качеството, се извършва съгласно действащите у нас правила и норми за подобно строителство

Контролът на качеството се провежда от Възложителя, Проектанта и СН. Изискванията за качеството на влаганите материали и на извършените съединявания се проверяват чрез два теста:

- първи тест- по изискванията на стандарта, като се следят показателите, дадени в характеристиката на материала;
- и втори тест- визуален, за качество на монтажа.

6. ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА БАЗА:

При изпълнение на консултантската услуга, предмет на обществената поръчка, следва да се спазват приложимите за предмета ѝ изисквания на:

1.1. Приложимите технически спецификации и нормативните актове, които поставят изисквания към СМР, както следва:

- а) Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- б) Закон за опазване на земеделските земи и Правилника за прилагането на Закона за опазване на земеделските земи;
- в) Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- г) Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- д) Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- е) Наредба № 7 от 1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
- ж) Наредба № 3 от 1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО;
- з) Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за БТПО;
- д) Закон за задълженията и договорите (ЗЗД);
- е) Наредба № 26 от 02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени

1.2. При изпълнение на дейностите по договора в частта му за осъществяване на геодезическо заснемане и осигуряване на Удостоверения по чл. 54а от ЗКИР за строежа, следва да се спазват следните нормативни актове:

- а) Закон за кадастъра и имотния регистър (ЗКИР);
- б) Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- в) Закон за собствеността и ползването на земеделските земи (ЗСПЗЗ);
- г) Наредба РД-02-20-5/2016 г. за съдържанието, създаването и поддържането на КККР
- д) Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно предназначение;
- е) Инструкция за определяне на координатите на геодезически точки чрез глобална позиционираща система (GPS);

1.3. Технически проект за строежа;

1.4. Всички други нормативни документи, приложими за изпълнение на съответната дейност По отношение на посочените в документите от настоящия раздел конкретни стандарти, спецификации, технически одобрения или други технически референции, Възложителят ще приеме за отговарящи на изискванията и техните еквиваленти.

Важно! В случай, че в Техническата спецификация или на друго място в документацията за участие, конкретен материал е обозначен с български стандарт, който въвежда европейски стандарти; европейски технически оценки; общи технически спецификации или международни стандарти, се допълва с думите „или еквивалентно/и" на основание чл. 48, ал. 2 от ЗОП.