

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА:

“ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ОБЩИНСКОТО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РОМАН”

I. Място на изпълнение.

Община Роман, област Враца

II. Възложител –Община Роман

Община Роман заема югоизточната част на област Враца в Северозападна България. На изток граничи с областите Плевен и Ловеч, а на юг със Софийска област. Общинските и граници са – на запад – с община Мездра, на север с община Бала Слатина , на изток – с общините Червен бряг, Луковит и Ябланица, а на юг с общините Правец и Ботевград. Територията на общината е 301,52 кв. км и съставлява 8,3% от общата територия на областта. Община Роман включва общо 13 населени места. В административно отношение са обособени 7 кметства и 4 кметски наместничества. Община Роман е създадена с Указ от 01.08.1934 г. като романска централна община. Утвърдена е с постановление № 77 от МС от 3.12.1977 г. като център на селищна система. Административен център на общината е гр. Роман./ обявен за град на 4.09.1974 г./ Град Роман е разположен непосредствено до вливането на р. Малък Искър в р. Искър. Релефът на община Роман е разнообразен – равнинен и полуравнинен с горски масиви. Територията на община Роман се отнася към Предбалканската област на Старопланинската сводово- верижна система.Обхваща най- източните части на Западния и най-западните части на Средния предбалкан. Надлъжно е прерязана от долината на р. Искър в средното и течение, чиято долина в областта на района е 11 км, а напречно от долината на р. Малък Искър с дължина в района – 17 км. Надморските височини варират от 140-150 м по долината на р. Искър до 300-400 м северно от с. Камено поле и до 500-600 м / Струпешка могила./. Разнообразните геоморфоложки , топографски и климатични условия обуславят многообразието на почвените процеси. Широко разпространение на територията на общината имат интразоналните хумосно – карбонатни почви. По склоновете на 500-600 м надморска височина се наблюдават кафявите горски почви, по долината на р. Искър се наблюдават алувиално- ливадни почви. На територията на община Роман преобладават земеделските земи и горските площи

Град Роман отстои на 42 км източно от областния център- гр. Враца, на 29 км източно от гр. Мездра и на 120 км североизточно от гр. София по републиканската

пътна мрежа. Републиканската пътна мрежа в община Роман включва пътища с обща дължина 120 км. Стратегически важен за общината е третокласен път Мездра - Роман, осигуряващ връзката на общината с областния център Враца и с международните пътища Е83 / връзката със североизточна България / и Е79 / Общ Европейски Трансграничен Коридор/. Вътрешното обслужване на общината се осъществява от третокласни и четвъртокласни пътища.

III. Основание и предмет за възлагане на настоящата поръчка:

Настоящата поръчка е с предмет изготвяне на Работен проект за закриване и рекултивация на общинското депо за неопасни битови отпадъци на Община Роман, включително изготвяне на геоложки доклад, извършване на геодезическо заснемане на съществуващото положение с определяне на фактическата площ и имотите, на които е разположено депото.

Депото на Община Роман не отговаря на изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80/2013 г.) и подлежи на закриване и рекултивация.

Общинското депо за неопасни битови отпадъци представлява изкуствено геоложко образувание, което влошава ландшафта и санитарно-хигиенните условия на селищата и прилежащите територии. В зависимост от направлението на последващото ползване на рекултивирани земи, ще се вземат едни или други решения за рекултивацията му. Депото ще бъде рекултивирано на място – чрез техническа (преоткосирането им, осигуряване на дълговременна устойчивост, изолация на повърхността им със съответните изолационни материали, покриването им с почва) и биологичната им рекултивация с ландшафтно оформление (затревяване, превръщането им в ливади и пасища, залесяване).

Целта на поръчката е постигане на ефективна система за техническа и биологична рекултивация, чрез отчитане на съществуващите релефни, ландшафтни, климатични, почвообразуващи фактори, строежа, състава и свойствата на почвите, местните растителни условия и местни видове както и човешки дейности.

IV. Описание на обекта

1. Местоположение:

Общинското депо за неопасни битови отпадъци на гр. Роман е разположено в местността "Вълчов дол" землище на с. Долна Бешовица, ЕКАТТЕ 22023, Община Роман, Област Враца с обща площ от 43,830 дка от които 13,376 дка се предлагат за смяна на предназначението/по данни на изготвен ПУП за сметище за ТБО и одобрен с Решение № 187, прието с Протокол № 18/ 23.12.2016 г на ОбС гр. Роман и влязло в сила 06.03.2017 г. Площадката на депото отстои на около 3 км от град

Роман и на около 2 км от с.. Долна Бешовица община Роман, област Враца
Разположено е на северозападната страна на дълбок дол, склоновете на който са
гъсто залесени с широколистни дървесни видове. До сметището се достига по
макадамов път с дължина около 300 м , след отклонение от асфалтовия път Роман
- с. Долна Бешовица. Към момента геодезично заснемане на заетата площ на
депото не е извършвано.

Със Заповед № 88 / 14.06.2016 г на Директора на РИОСВ гр. Враца е спряна
експлоатацията на общинското депо за неопасни отпадъци в гр. Роман с
местоположение местност „ Вълчов дол”, землище с. Долна Бешовица , община
Роман

2. Устройствено предназначение на прилежащата територия

Площадката на депото е разположена в землищата на с. Долна Бешовица,
община Роман и обхваща следните имоти: ПИ
089001.000660.089002,089047,089049,089051,089053,091094,091096.Поземлени
имоти и начина на ползване е изложен в приложения ПУП.Общо площ на имота
13,737 дка.

3. Инфраструктура – водоснабдяване, електричество, комуникации и достъп до обекта:

До сметището се достига по макадамов път с дължина около 300 м , след
отклонение от асфалтовия път Роман- с. Долна Бешовица. Към момента
геодезично заснемане на заетата площ на депото не е извършвано. Депото не е
свързано с водопроводна и електрическа инфраструктура. Депото не е оградено с
ограда.

4. Използване на сметището

Не са провеждани предварителни проучвания и проектиране за изграждане и
експлоатация на депото от община Роман
Преустановена е експлоатацията на общинското депо със Заповед на Директора
на РИОСВ – Враца и започната експлоатация на Регионално депо Луковит , където
община Роман участва в Регионално сдружение – Регион Луковит съвместно с
общините Луковит, Червен Бряг, Ябланица и Тетевен.

5. Собственик на депото:

Депото е собственост на Община Роман

6. Хидрогеоложка и геоложка характеристика на района

Районът на депото е част от Западния Предбалкан, характеризира се със
средновисок релеф над който се извисява дъговидния периклинален рид между
селата Горна и Долна Бешовица. Южно от река Искър/ между Мездра и Роман /

релефът е силно насечен от сравнително тесни и дълбоки речни долини и долове с различна ориентировка и форма на отделните ридове и хълмове с постепенно повишение на надморската им височина на юг.

В геоморфоложко отношение районът е разположен на западния склон на суходолие. На около 100-150 м южно от сметицето преминава дере с непостоянен воден отток, осигуряващо пряка връзка с водите на р. Искър.

7. Хидрогеоложки условия на площадката

Стръмният терен на района и силното му разчленяване от дълбоко врязани долове, не предполага формирането на издържан водоносен хоризонт. Падналите валежи се стичат в дерето и образуват временен повърхностен отток, който следвайки наклона на терена се влива в р. Искър. В топлите сезони от годината тялото на депото е сухо. Предвид глинестия характер на дъното, водите трудно бяха проникнали на дълбочина и движението им ще бъде по наклона на склона, следвайки линията на естественото дере. Чрез него инфилтратната вода може да достигне до р. Искър, протичаща на около 600 м южно и която е естествения водосбор на повърхностните води в района.

8. Количество на отпадъците – натрупани около 67,687 т смесени битови отпадъци

V. Обхват на поръчката:

Изготвяне на Работен проект за “Закриване и рекултивация на общинското депо за неопасни битови отпадъци на Община Роман”

При разработването на Работния проект, предмет на настоящето Техническо задание, да се имат предвид следните изисквания:

- Проектирането да се извърши еднофазно – във фаза „Работен проект“;
- Отделните части на работния проект да са в обхват и съдържание, съгласно Наредба № 4 от 2001 г. на МРРБ;
- Да се спазват разпоредбите на Наредба №26/2.10.1996 г. (изм. и доп., бр. 30 от 22.03.2002 г.) за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи и оползотворяване на хумусния пласт;
- Да се спазват изискванията на **Правилата** на МОСВ за подаване на проекти за закриване и рекултивация на общински депа за битови отпадъци и „**Минималните изисквания** за рекултивация на съществуващите депа за неопасни битови отпадъци“, качени на страницата на МОСВ.

1. Работният проект трябва да се основава на следните проучвания:

➤ Геоложки и хидрогеоложки доклад с цел определяне състоянието на земната основа, параметрите на повърхностните води и дълбочината и качествения състав на подземните води в района на обекта;

➤ Геодезическо заснемане, с цел точното определяне на настоящата площ, подлежаща на рекултивация и обема на натрупаните отпадъци за вертикално планиране;

➤ Оценка на газовите емисии и необходимостта от третирането им;

➤ Оценка на инфилтратни емисии и необходимостта от третирането им;

➤ Определяне на местоположението и броя на пунктовете за мониторинг на депото.

2. Съдържание на Работния проект:

Проектната разработка трябва да съдържа следните части със съответните обяснителни записки и графични илюстрации:

➤ Част „Обща“ с „Увод“ и „Анализ и оценка на екологичните условия на района на депото“;

➤ Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)“;

➤ Част „Земна основа и устойчивост на откосите“;

➤ Част „Техническа рекултивация“;

➤ Част „Биологична рекултивация“;

➤ Част „Улавяне и оползотворяване на биогаз“;

➤ Част „Управление на водите“;

➤ Част „Мониторинг и следексплоатационни грижи“;

➤ Част „План за безопасност и здраве“;

➤ Част „Пожарна Безопасност“;

➤ Част „План за управление на строителните отпадъци“;

➤ Част „Сметна документация – КС и КСС“;

➤ Геоложки доклад.

Посочените части на работния проект трябва да съдържат информация и конкретни решения за постигане на исканите резултати в минимален обхват:

1. Част „Геоложки и хидрогеоложки доклад“–обяснителна записка с информация за нивото на подземните води и видовете подпочвени слоеве, както и техните физико-механични и якостно-деформационни показатели и „Приложения–графични“;

2. Част „Геодезическо заснемане“ на депото и прилежащите терени около него с информация за повърхността на терена, точни данни за размери, релеф, наклони, налични сгради и едра растителност. Обработка и създаване на 3D модел;

3. Част „Геодезическа“(трасировъчен план и вертикална планировка)”, включва Обяснителна записка и Приложения – графични.

4. Част „Земна основа и устойчивост на откосите“– обяснителна записка и изчисления, чертежи, включително разрези и характерни детайли на земното съоръжение.

5. Част „Техническата рекултивация“: описание на съществуващото положение; характеристика на отпадъците и замърсяването; оценка на необходимостта от дренажни системи; предвиждане на изкопи на отпадъци за преоткосиране на тялото на депото и освобождаване на допълнително заети терени извън отредената площадка за депо; придобиване на отпадъците върху проектираното тяло на депото; обем на подравнителните работи и картограма за разместване на отпадъците; оформяне на тялото на отпадъците и рекултивация на депото, които включват: оградна земнонаситна дига; преоткосиране на тялото на отпадъците; изравнителен слой; изграждане на горен изолационен екран и рекултивационни слоеве за изолиране на горната повърхност на отпадъците; създаване на подходящ субстрат за биологична рекултивация; конфигурацията на тялото на депото след рекултивацията му; пътни връзки до рекултивирания терени.

6. Част „Биологична рекултивация“: анализ на екологичните условия във връзка с изпълнение на биологичната рекултивация за затревяване и засаждане на дървесни и храстови видове; почвоподготовка, торене и огледни грижи, в зависимост от начина на трайно ползване на рекултивирания терен.

7. Част „Управление на водите“: проектиране на повърхностния водоотлив на рекултивирания терени; проектиране на дренажната система за повърхностни води в горния изолационен екран; проектиране на дренажната система за инфилтрат с басейн /шахта/ за събирането му.

8. Част „Улавяване и оползотворяване на биогаз“: определяне на характеристиките /количеството и качеството/ на отделяния биогаз; проектиране на газоулавяща и газотвеждаща система.

9. Част „Мониторинг и следексплоатационни грижи“: определяне на пунктовете и програмите за следене на нивото и съставът на подземните води; следене на отделяните газови емисии от тялото на депото; следене на качеството на повърхностните води; следене на сляганията на повърхността на рекултивирания терен на депото.

10. Част „План за безопасност и здраве“– да се разработи в съответствие с Наредба № 4 на МРРБ от 21 май 2001 год. за обхвата и съдържанието на

инвестиционните проекти; Наредба № 2 (ДВ, бр. 37 от 2004 год.) за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № РД -07-2 (ДВ, бр. 102 от 2009 год.) за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд; Наредба №РД-07/8 (ДВ, бр. 3 от 2009 год.) за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба №3 на МТСП и МЗ от 11. 04. 2001год. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място; Наредба № Из- 1971/ 29.10.2009 год. за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и др. нормативни документи. Съгласно чл.10 от Наредба № 2 от 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, ПБЗ има задължително съдържание.

11.Част „ Пожарна безопасност“: Активни и пасивни мерки за пожарна безопасност; обяснителна записка включваща общи нормативни изисквания, основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията, обосновки за приети решения и др.

12. Част „ План за управление на строителни отпадъци“да се изготви съгласно „Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали“. Целта на изготвянето му е при извършване на строителните дейности да се предотврати и минимализира образуването на строителни отпадъци.

13. Част “Сметна документация КС и КСС“ –съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на проекта за видовете СМР, спецификации и друга информация в зависимост от вида и спецификата на обекта, количествено-стойностни сметки по части и рекапитулация на необходимите средства за изпълнение на дейностите заложи в проекта.

14. „Линеен график“ за изпълнение на дейностите по месеци за извършване на техническата и биологичната рекултивация.

VI. Нормативна уредба:

Проектната документация трябва да отговаря на следните нормативни изисквания,:

- Закон за устройство на територията , (ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г.);
- Закон за опазване на околната среда , (ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г.);
- Закон за управление на отпадъците , (ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.);

- Закон за опазване на земеделските земи ,(ДВ. бр.35 от 24 Април 1996г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, (ДВ, бр. 124 от 23.12.1997г.);
- Наредба №2 за класификация на отпадъците на МОСВ и МЗ,(ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.);
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти на МРРБ,(ДВ. бр.51 от 5 Юни 2001г.);
- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд , (ДВ, бр. 37 от 2004 г.);
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти , (ДВ, бр.93 от 14.11.2000г.);
- Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци на МОСВ, (ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г.);
- Други нормативни документи, както и тези, които по време на изпълнение на задачата, предмет на заданието, са влезли в сила.

Работният проект се представя в **пет оригинални екземпляра**– съобразен с изискванията на Наредба № 4 за обхват и съдържание на Инвестиционни проекти, с количествена сметка и количествено-стойностна сметка без и с вкл. ДДС, в които по части се остойносттава СМР за изпълнение на рекултивацията и в електронен вариант /excel/.