

Техническа спецификация

„ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАРНОБАТ“

ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАРНОБАТ

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съществуващото общинско депо на община Карнобат се намира на около 4.0 km югоизточно от града, в непосредствена близост до новопостроената Претоварна станция за отпадъци (ПСО) и на изток от път от националната пътна мрежа III – 5391 Трояново – Аспарухово – Крушово – Детелина – (Драганци – Карнобат), свързващ гр. Карнобат с магистрала „Тракия“. Площта на депото е около 72,921 дка.

2. НОРМАТИВНА БАЗА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Техническият проект следва да е разработен съгласно изискванията на:

- Закон за опазване на околната среда;
 - Закон за управление на отпадъците;
 - Закон за устройство на територията;
 - Закон за опазване на земеделските земи;
 - 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;
 - Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
 - Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържание на инвестиционните проекти;
 - Наредба № 26 от 02 октомври 1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт;
 - Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
 - Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води;
 - Наредба № 1 от 2011 г. за мониторинг на водите;
 - Нормативни документи, свързани с проектирането на пътища, земно-насипни съоръжения и други, касаещи отделните части на проекта
- и всички други законови и подзаконови нормативни актове, имащи отношение към изготвянето на проекта.

3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАЗРАБОТВАНЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

а) Изпълнителят трябва да изготви инвестиционен проект за закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за битови отпадъци на територията на община Карнобат в обем и съдържание, съгласно чл. 14, ал. 1, т. 2 и ал. 2 от 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;

б) Отделните части на инвестиционният проект трябва да се изработят по реда и условията на Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Проектното решение трябва да отговаря на изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ;

в) Инвестиционният проект трябва да предвижда изпълнението на всички видове строителни и монтажни работи, необходими за реализирането на обекта, в т. ч. подробно и точно изяснени в количествено и качествено отношение СМР, материали и изделия, времеви диапазон за извършване на строителните и монтажни работи, като гарантира защита на здравето на населението и компонентите на околната среда, както по време на извършване на СМР, така и в процеса на последващия мониторинг;

ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАРНОБАТ

- г) Инвестиционният проект трябва да предвижда влягането на висококачествени и съответстващи на БДС и европейските стандарти материали, оборудване и изделия, съпроводени със съответните сертификати, декларации за произход, протоколи за изпитване и/или „еквивалентни“ за влягане в строителството, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него;
- д) Проектът да съдържа обяснителни записки по всички части. Обяснителните записки трябва да изясняват и обосновават приетите технически решения, да цитират нормативните документи, използвани при проектирането и строителството, да посочват инструкциите за изпълнение, изпитвания и експлоатация;
- е) Проектното решение трябва да бъде икономически целесъобразно и да гарантира минимални експлоатационни разходи;
- ж) Инвестиционният проект да се оформи съгласно изискванията на чл. 139, ал. 3 от ЗУТ и да съдържа всички необходими за обекта части в обем, който да съответства напълно на действащото към момента на изготвянето му българско законодателство;
- з) Инвестиционният проект да се представи, както следва:
- чертежите в оригинал на хартия с мокри печати и подписи, в папки и текстовата част във формат А4 – обяснителни записки, всички таблици, количествено – стойностни сметки, във вид удобен за размножаване – 3 екземпляра;
 - на магнитен носител – 2 бр., с цялата информация, в подходящ за размножаване формат;
- и) Задължение на изпълнителя е извършването на всички предварителни проучвания и съгласувания с всички контролни органи и експлоатационни дружества, чието разрешение, съдействие или становище е необходимо за изпълнение предмета на поръчката и/или които имат изградени мрежи на територията на общинското депо и всички други, чиито мрежи се засягат от предложените проектни решения;
- к) В случай, че по време на проектирането възникват въпроси, които не са разгледани в настоящата Техническа спецификация, както и такива свързани с изключения от нормативната уредба, Изпълнителят задължително трябва да уведоми Възложителят и да иска писмено неговото съгласие;
- л) Ако по време на проектирането възникне необходимост от проектиране на други проектни части, то тяхното изготвяне е също задължение на Изпълнителя;
- м) Изпълнителят трябва да осигури квалифициран екип от експерти, притежаващи пълна проектантска правоспособност по всяка от частите на инвестиционния проект:
- Ръководител на екипа - магистър, инженерна специалност, притежаващ пълна проектантска правоспособност, със стаж по специалността минимум 3 (три) години и опит в ръководенето на проектантски екип.
 - по част „Геодезия“ - магистър-инженер, с пълна проектантска правоспособност по част: „Геодезия“, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;
 - по част „Геология и хидрология“ – магистър - инженер, с пълна проектантска правоспособност по част: „Инженерна геология и хидрогеология“, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;
 - по част „Технологична“ – магистър - инженер, с пълна проектантска правоспособност по част: „Технологична“, с опит като проектант по изготвяне на инвестиционни проекти свързани с изграждане и/или закриване и/или преустройство и/или рекултивиране на депа за битови отпадъци и/или площадки за третиране на битови и/или строителни отпадъци“;
 - по част „Техническа рекултивация“ – магистър - инженер с пълна проектантска правоспособност по „Хидротехническо строителство“ или „Хидромелиоративно строителство“ или „еквивалент“, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;

ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАРНОБАТ

- по част „Земна основа (Устойчивост на откосите)” - магистър-инженер с пълна проектантска правоспособност по част: „Строителни конструкции”, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;
 - по част „Биологична рекултивация” – магистър - инженер озеленител и/или ландшафтен архитект или „еквивалент” с пълна проектантска правоспособност, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;
 - по част „Управление на биогаза” - магистър-инженер с пълна проектантска правоспособност по част: „Газоснабдяване”, с пълна проектантска правоспособност, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;
 - по част „План за безопасност и здраве” – магистър - строителна инженерна специалност с пълна проектантска правоспособност с удостоверение за преминат курс за координатор безопасност и здраве в строителството,
 - по част „Мониторинг” - магистър-инженер с пълна проектантска правоспособност по част: „ВиК”, със стаж по специалността минимум 3 (три) години;
 - по част „План за управление на строителните отпадъци” - проектант по част ПУСО, с висше образование, степен магистър, притежаващ пълна проектантска правоспособност,;
 - по част „Пожарна безопасност” - проектант с висше образование, степен магистър по част ПБ или „еквивалент, притежаващ пълна проектантска правоспособност;
- н) Проектантите, които ще изготвят съответните части на инвестиционния проект да притежават задължителна застраховка за професионална отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им;

Възложителят ще предостави на Изпълнителя като изходни данни наличната информация за количеството и вида на депонираните на общинското депо отпадъци.

4. ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ТРЯБВА ДА РАЗРАБОТИ СЛЕДНИТЕ ЧАСТИ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ – ФАЗА „ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ”:

4.1. ЧАСТ „ГЕОДЕЗИЯ“

В част „Геодезия“ е необходимо да бъдат представени вертикална планировка и трасировъчен план на обекта, които да конкретизират и определят:

- точното координатно разполагане на обектите;
- трасирането и контролирането при изграждането на проектираните обекти;

Към част „Геодезия“:

- изходна основа (точки) за трасиране;
- основни коти на съоръженията;
- данни за извършените геодезически работи;
- данни, необходими за трасиране по време на строителството.

Чертежите към част „Геодезия“ да включват:

- геодезическа снимка на обекта – изходна основа за проектирането;
- план за вертикално планиране, изработен върху заснемането на терена, с височинно обвързване на съоръженията и обектите на техническата инфраструктура, с означения на теренни и проектни коти;
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАРНОБАТ

4.2. ЧАСТ „ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ“

За изходна информация се ползва „Инженерногеоложко проучване на сметище гр. Карнобат, 2006 г.“, като участникът следва да предвиди допълнителни геоложки проучвания извън обхвата на проучването при необходимост.

4.3 ЧАСТ „ТЕХНОЛОГИЧНА“

Част „Технологична“ трябва да съдържа обяснителна записка и чертежи по отношение приетите технологични решения и технологични планове и схеми на предлаганите решения за обекта.

4.4. ЧАСТ „ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ“

Част „Техническа рекултивация“ трябва да съдържа обяснителна записка и чертежи по отношение на Горния изолиращ екран (ГИЕ).

Горният изолиращ екран трябва да се проектира съгласно изискванията на Наредба № 6 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Да се даде обосновка за избора и вида на ГИЕ.

Да се осигури вписване на рекултивираното депо в съществуващия ландшафт.

4.5. ЧАСТ „ЗЕМНА ОСНОВА (УСТОЙЧИВОСТ НА ОТКОСИТЕ)“

Наклонът на откосите на рекултивираното депо да бъде определен въз основа на стабилитетни изчисления за обща устойчивост и свличане (хлъзгане) както на депото, така и на елементите на ГИЕ.

4.6. ЧАСТ „БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ“

В проекта да бъде направен подбор на най – подходящите растителни видове и предписани дейностите по оформяне на ландшафта на терена след рекултивацията. Да се предвидят необходимите агротехнически, агрохимически и мелиоративни мероприятия за рекултивираните площи.

4.7. ЧАСТ „УПРАВЛЕНИЕ НА БИОГАЗА“

Да се проектира газоотвеждаща система за биогаза (сметищния газ) от депото, със съответните необходими технически средства и спецификации.

Газоотвеждащата система да се проектира от материали, които отговарят на изискванията за безопасност и устойчивост срещу физичните, химичните и биологичните въздействия на газовите емисии от отпадъчното тяло. При необходимост да се проектира съоръжение за високо – температурно обезвреждане на биогаза.

4.8. ЧАСТ „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ“

Изпълнителят на настоящата поръчка трябва да разработи „План за безопасност и здраве (ПБЗ) във връзка със законовите разпоредби (Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи).

4.9. ЧАСТ „МОНИТОРИНГ“

Част „Мониторинг“ трябва да се разработи на основание изискванията на Наредба № 6/2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Наредба №1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Наредба №1 от 2011 за мониторинг на водите.

ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАРНОБАТ

Планът за мониторинг трябва да предвижда контрол върху евентуалното емисионно и имисионно замърсяване на компонентите на околната среда на площадката на депото и прилежащите му засегнати зони. Планът се базира на съществуващите в момента условия, но е отворена система и подлежи на актуализация при всяка съществена промяна на изходните условия

Планът трябва да бъде разработен на основата на следните принципи:

- определяне на оптимален брой мониторингови точки и параметри на наблюдение и контрол;
- правилно ситуиране на точките в зависимост от източника и характера на замърсителя, метеорологичните условия, възможностите за провеждане на контрол и др.;
- определяне на честотата на опробване с оглед получаване на достоверна информация за динамиката на процеса;
- пълно съответствие на плана с действащата нормативна база (Наредба № 6/2013 г.).

4.10. ЧАСТ „ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ“

Планът за управление на СО трябва да включва:

- общи данни за инвестиционния проект;
- описание на обекта/ите на премахване, ако има такива;
- прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване;
- прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа;
- мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархичен ред за третиране на отпадъците.

4.11. ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСТНОСТ (ПБ)“

Съгласно изискванията на Наредба № 81213-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

4.12. ЧАСТ „СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ“

Част „Сметна документация“ да се изработи като самостоятелна част на проекта и да съдържа обяснителната записка, количествените сметки по частите на проекта за видовете СМР, спецификации на материалите.

Изпълнителят да изготви подробни количествени сметки по отделни части на проекта.

Изпълнителят да изготви количествено – стойностни сметки, които имат конфиденциален характер и ще се ползват единствено от Възложителя.