



ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

**„ИНЖЕНЕРИНГ (ПРОЕКТИРАНЕ,
СТРОИТЕЛСТВО И АВТОРСКИ НАДЗОР) НА
КЛЕТКИ 2 И 3 НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪПИ-КЪРДЖАЛИ И
ОБСЛУЖВАЩА ИНФРАСТРУКТУРА НА КЛЕТКИ
2 И 3“**

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Гр. Кърджали

2020 година

СЪДЪРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	4
ЧАСТ А – ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ОТНОСНО ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА	4
I. ВЪВЕДЕНИЕ	5
1. ЦЕЛ НА НАСТОЯЩИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	5
2. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА, ЗА КОЙТО СА ПРЕДНАЗНАЧЕНИ РАБОТИТЕ	5
II. ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА И ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА	11
1. ЦЕЛ.....	11
2. ВЪЗЛОЖИТЕЛ.....	11
3. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА, ЗЕМЯ И СОБСТВЕНОСТ	11
4. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ.....	12
1. СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА НА ПЛОЩАДКАТА НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ КЪРДЖАЛИ	14
1. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА ПЛОЩАДКАТА НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ КЪРДЖАЛИ	14
2. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНАТА ИНФРАСТРУКТУРА И ДЕЙНОСТТА, ИЗВЪРШВАНА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПЛОЩАДКАТА НА РЦУО КЪРДЖАЛИ.....	15
3. ОПИСАНИЕ И ДЕЙНОСТИ НА ОБСЛУЖВАЩАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ НА РЦУО КЪРДЖАЛИ.	16
2. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА	25
1. ДЕЙНОСТИ И ЗАДАЧИ В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА	25
2. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА, ИЗИСКВАНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	28
3. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА	37
1. НАЧИНИ ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА СРОКОВЕТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.....	37
2. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА.....	37
3. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ А1 : НАЛИЧНА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ, КОЯТО МОЖЕ ДА СЕ ПРЕДОСТАВИ НА УЧАСТНИЦИТЕ ПРИ ПОИСКВАНЕ	38

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЧАСТ А – ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ОТНОСНО ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА

I. ВЪВЕДЕНИЕ

1. ЦЕЛ НА НАСТОЯЩИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Целта на изискванията на Възложителя е да осигури изготвянето на пълна проектна документация и изпълнението на строително-монтажни работи (Работите), чрез които ще се осигури разширение на Регионален център за управление на отпадъците за регион Кърджали. Настоящите технически спецификации определят обхвата на дейностите по проектиране и строителство, дефинират техническите и екологични критерии за изпълнение на Работите, предмет на обществената поръчка. Това е необходимо, за да се определят границите, в които Изпълнителят ще изготви и представи своя проект, ще изпълни и завърши Работите и ще отстрани евентуални дефекти. Също така техническите спецификации съдържат критериите за качество на изпълнение, по отношение на които Работите ще бъдат оценени при пробите по време, при и след завършване им.

Възложителят определя техническите спецификации, съобразно изискванията на приложимите нормативни актове за проектиране и строителство на съоръжения и депа за третиране на отпадъци, като:

1. посочва работните характеристики и функционалните изисквания;
2. чрез посочване в следния ред на:
 - а) българските стандарти, които въвеждат европейски стандарти;
 - б) общи технически спецификации;
 - в) други стандартизационни документи, установени от европейски органи по стандартизация ,отнасящи се до проектирането, метода на изчисление и изпълнение на строителството, както и до използването на обекта, предмет на настоящата поръчка;

2. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА, ЗА КОЙТО СА ПРЕДНАЗНАЧЕНИ РАБОТИТЕ

Данни за Регионален център за управление на отпадъците Кърджали

Регионален център за управление на отпадъците Кърджали, наречен тук РЦУО Кърджали или Обектът е общинска собственост и представлява комплексен обект, съвкупност от различни инсталации за третиране на отпадъци, обслужващ населението на девет общини. С изграждането му е осигурена необходимата инфраструктура за екологосъобразно третиране на цялото количество неопасни отпадъци, генерирани на територията на общините от Регион за управление на отпадъците Кърджали - общините Ардино, Джебел, Кърджали, Момчилград, Кирково, Крумовград, Черноочене, Ивайловград. Регионалният център за управление на отпадъците - Кърджали е разположен на 5 км от град Кърджали в югоизточна посока. Теренът е относително хълмист с наклон в източна посока от около приблизително 12%, а котите са от 330 до 275 м над морското равнище.

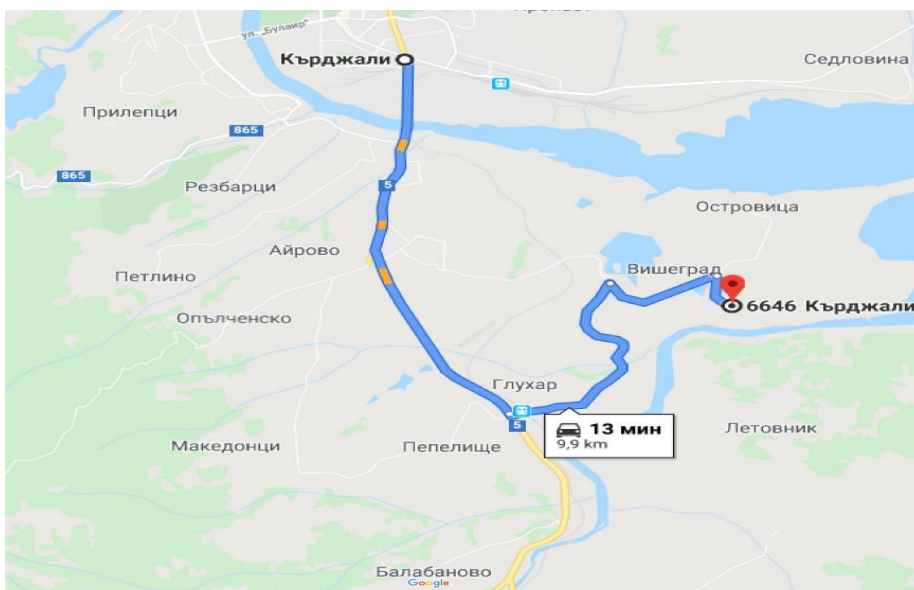
Достъпът до обекта следва да се осъществява посредством съществуващия подходен път.

Собственик на РЦУО – гр. Кърджали е Община Кърджали. РЦУО Кърджали е изграден в непосредствена близост до старото общинско сметище на община Кърджали, което към момента е закрито и рекултивирано.

За дейността на РЦУО Кърджали е издаден разрешителен документ по реда на ЗООС и ЗУО, а именно Комплексно разрешително № 365-НО/2008г., с Решение на МОСВ № 365-НО-ИО-АО/2008г. за обект „Регионален център за управление на отпадъци Кърджали“. Депото се експлоатира съгласно действащата нормативна уредба на Република България, издаденото от МОСВ Комплексно разрешително № 365-НО/2008 г. и План за експлоатация, утвърден от Кмета на Община Кърджали и представен в РИОСВ – гр. Хасково. РЦУО работи на 6-дневна работна седмица от понеделник до събота от 8:00 до 17:00 часа.

РЦУО Кърджали е изграден въз основа на одобрен (съгласуван) проект за обект „Регионален център за управление на отпадъци Кърджали“ със заповед от 22.12.2008г. от Гл. архитект на Община

Кърджали и за обект „Външен водопровод за захранване с вода на депо за ТБО – община Кърджали“, одобрен на 13.01.2016г. от Гл.архитект на Община Кърджали.

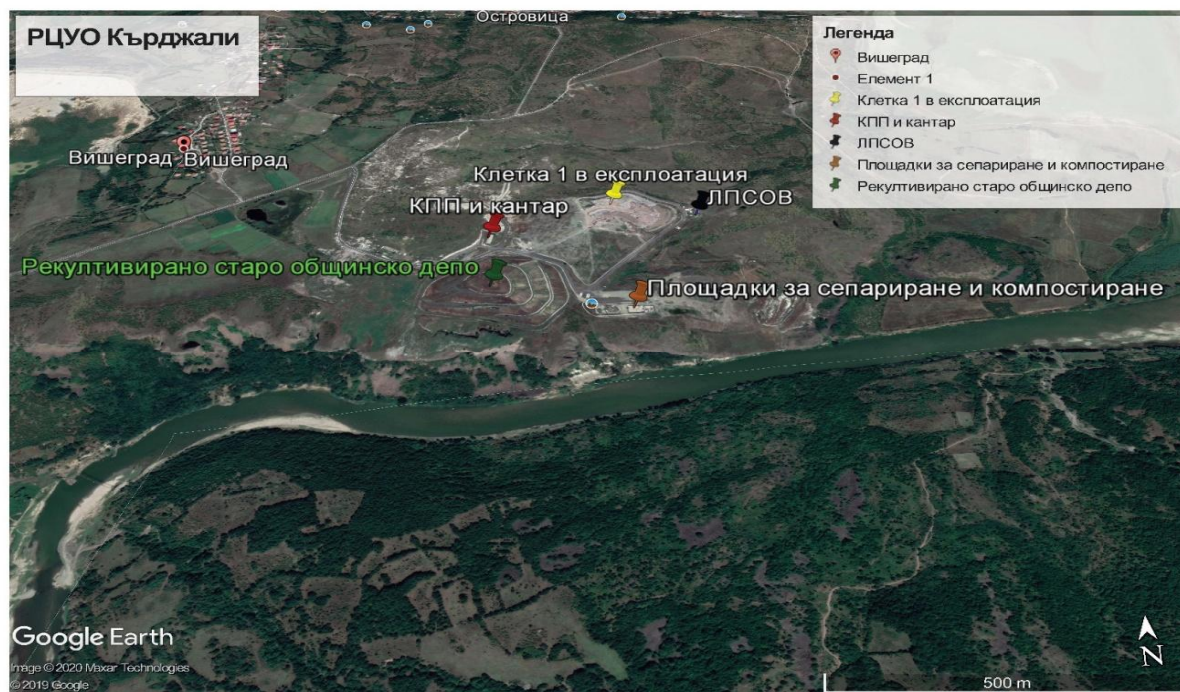


Фиг. 1 Достъп до РЦУО Кърджали от град Кърджали

За обект „Регионален център за управление на отпадъци-Кърджали“-1 - ви етап са издадени:

- Разрешение за строеж № 336 от 22.12.2008г.
- Разрешение за строеж № 180 от 25.11.2014г.
- Заповед № 16 от 13.04.2016 г.към Разрешение за строеж №336 от 22.12.2008 г. за разделяне на етапи въвеждането в експлоатация на обета.

За обект „Външен водопровод за захранване с вода на депо за ТБО - общ.Кърджали“ е издадено разрешение за строеж № 13 от 02.02.2016г. от Община Кърджали, заверено, че е влязло в сила на 19.02.2016г. от органа, който го е издал.



Фиг.2 – Изглед от РЦУО Кърджали

Обхват на бъдещите инвестиционни планове за развитие на РЦУО Кърджали, предмет на обществената поръчка

Към момента експлоатацията на изградената Клетка 1 е на привършване. За Клетка 1 има изготвен проект за техническа и биологична рекултивация, **чието изпълнение е извън обхвата на тази поръчка.**

Възложителят община Кърджали предвижда да проектира и изгради съседните й Клетки 2 и 3. Когато бъдат завършени, Работите, предмет на настоящата обществена поръчка, трябва да представляват пълна изготвена проектна документация и изграждане на разширението на Обекта със следните изградени подобекти:

1 - Клетка 2 за отпадъци, югозападно от Клетка 1.

2 – Втори ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, разположен в площадката на РЦУО Кърджали, съгласно проектно решение на избрания изпълнител.

3 - Обслужваща инфраструктура за Клетка 2 – противопожарен водопровод, площадково електрозахранване и районно осветление , газов колектор / **само проектиране, без изграждане**/, оросителна система , дренажен колектор инфилтрат , асфалтов път за достъп на сметовозните коли , канавки за отвеждане на повърхностните води в обхвата на клетката.

4 - Клетка 3 за отпадъци, югозападно от Клетка 2.

5 - Обслужваща инфраструктура за Клетка 3– противопожарен водопровод, площадково електрозахранване и районно осветление , газов колектор / **само проектиране, без изграждане**/, оросителна система , дренажен колектор инфилтрат , асфалтов път за достъп на сметовозните коли , канавки за отвеждане на повърхностните води в обхвата на клетката.

6 - Система за видеонаблюдение за цялата площадка на РЦУО Кърджали.

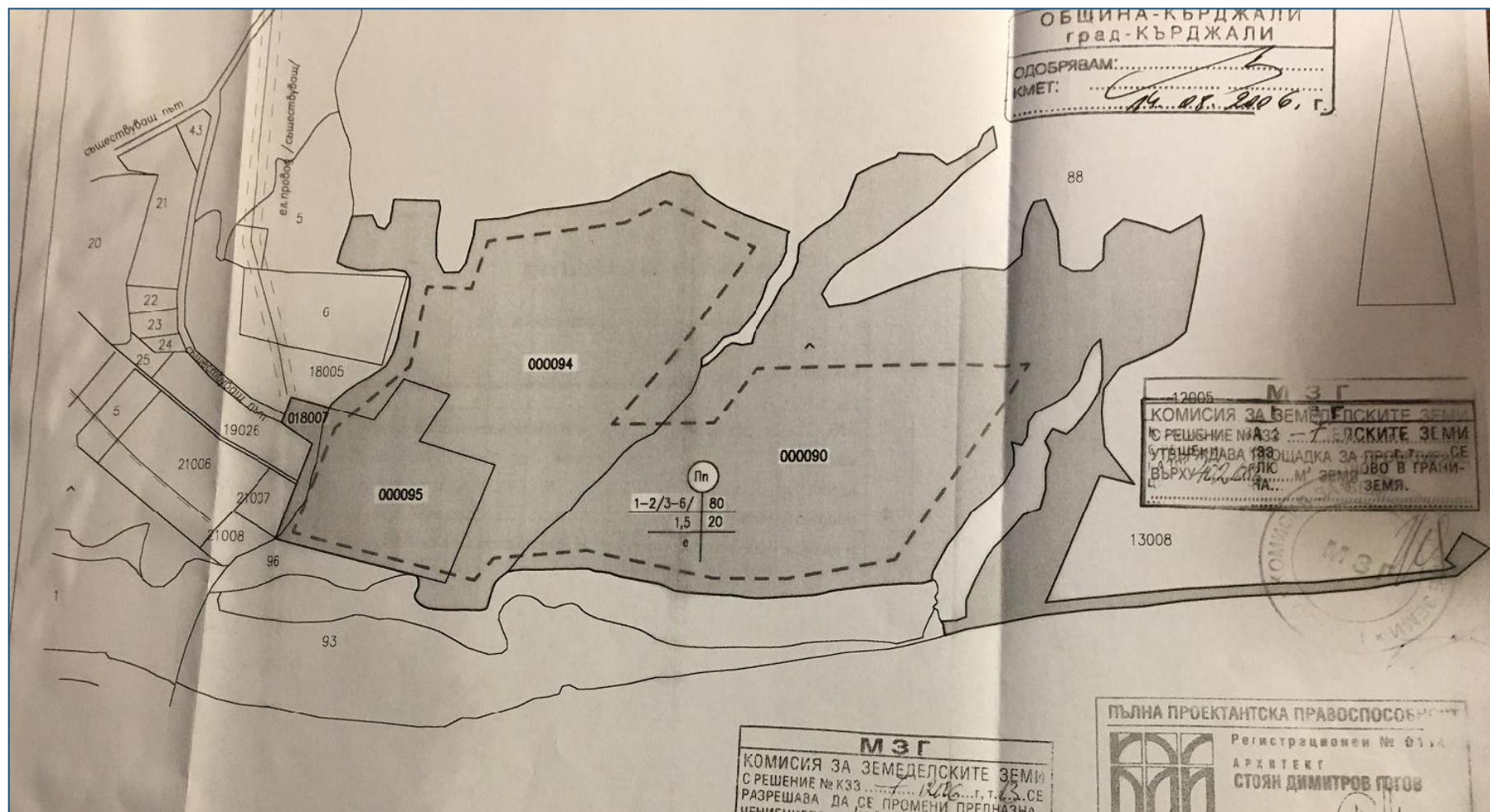
7 – Изграждане на 1 брой мониторингов кладенец за контрол на емисиите в подземните води в долната южна част на площадката на РЦУО Кърджали, в рамките на терена, отреден за компостираща и сепарарираща инсталация.

Новоизградените съоръжения трябва да са съвместими със съществуващите и да позволяват лесна чакаща връзка с бъдещите съоръжения за следващите фази на развитие на Обекта.

На фиг. 3 е представен генералния план на РЦУО Кърджали, който следва да се вземе предвид, при изготвянето на инвестиционните проекти, предмет на настоящата обществена поръчка.

8

Документация за обществена поръчка с предмет: „ИНЖЕНЕРИНГ (ПРОЕКТИРАНЕ, СТРОИТЕЛСТВО И АВТОРСКИ НАДЗОР) НА КЛЕТКИ 2 И 3 НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ-КЪРДЖАЛИ И ОБСЛУЖВАЩА ИНФРАСТРУКТУРА НА КЛЕТКИ 2 И 3“ – ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ



Фиг. 4 - ПУП- ПЗ на площадката на РЦУО Кърджали

II. ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА И ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на обществената поръчка е „ИНЖЕНЕРИНГ (ПРОЕКТИРАНЕ, СТРОИТЕЛСТВО И АВТОРСКИ НАДЗОР) НА КЛЕТКИ 2 И 3 НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ-КЪРДЖАЛИ И ОБСЛУЖВАЩА ИНФРАСТРУКТУРА НА КЛЕТКИ 2 И 3“

1. ЦЕЛ

Основната цел на настоящата обществена поръчка е избор на изпълнител за инженеринг (проектиране, строителство и авторски надзор) на Клетки 2 и 3 на Регионален център за управление на отпадъците Кърджали, който да:

- изготви Технически проект за следните подобекти: Клетка №2, Клетка № 3, втори ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, обслужваща инфраструктура на Клетка 2, обслужваща инфраструктура за Клетка 3, система за видеонаблюдение на цялата площадка на РЦУО Кърджали и 1 брой мониторингов кладенец за подземни води.
- да съгласува от името на Възложителя изготвения Технически проект с експлоатационните дружества и контролните органи
- да подпомогне Възложителя да осигури всички необходими документи за издаване на решение за одобряване на изготвения от него Технически проект и заповед за издаване на разрешение за строеж.
- да изпълни строително-монтажни работи, доставка и монтаж на необходимото оборудване за цялостно изпълнение на изготвения Технически проект / **с изключение на проектните части техническа и биологична рекултивация и система за събиране и транспортирания биогаз от клетки 2 и 3, чието строителство ще е обект на по-нататъшна друга обществена поръчка/.**
- да упражни авторски надзор по време на строителството в обхвата на строително-монтажните работи от изготвения Технически проект.
- да осигури гаранционна поддръжка на строежа в рамките на гаранционния му срок.

Строителният надзор ще бъде избран от Възложителя в резултат на отделна процедура по реда на ЗОП.

2. ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Община Кърджали е Възложител на обществената поръчка. Заинтересовани лица са общините Ардино, Черноочене, Джебел, Ивайловград, Кирково, Крумовград и Момчилград – членове на Регионално сдружение за управление на отпадъците на регион Кърджали, които се обслужват от обекта и вземат решенията, свързани с неговото развитие.

3. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА, ЗЕМЯ И СОБСТВЕНОСТ

РЦУО Кърджали се разполага върху четири общински имота в землищата на с. Вишеград и с. Островец, местност „Чал Дорасъ“, община Кърджали, област Кърджали. Имотите са собственост на Възложителя, община Кърджали.

Изготвения ПУП-ПЗ за площадката на РЦУО Кърджали е одобрен със заповед №869 от 14-08-2006 година на кмета на община Кърджали и е влязъл в законна сила на 31-08-2006 година.

Влезлия в сила ПУП-ПЗ на площадката на РЦУО Кърджали е показан във фиг. 4.

Той обхваща следните имоти, със следните документи за собственост:

ПОЗЕМЛЕНИ ИМОТИ	АКТ ЗА СОБСТВЕНОСТ
ПИ0000090	Акт № 1157 за частна общинска собственост от 27.11.2003 г.;
ПИ0000090	Акт № 1158 за частна общинска собственост от 27.11.2003 г.;
ПИ0000095	Акт № 1159 за частна общинска собственост от 27.11.2003 г.;
ПИ 018007	Акт № 1160 за частна общинска собственост от 27.11.2003 г.;

РЦУО е предвиден да бъде изграден в близост до територията на съществуващото депо на Кърджали на площ от 40.27 хектара и да включва следните модули:

- Приемане, контрол на отпадъците, сервиз за поддръжка и инфраструктура
- Сепариране и компостиране
- Временно съхранение на опасни отпадъци
- Депо за неопасни отпадъци
- Площадката за инертни отпадъци
- Саниране на исторически замърсявания и мониторинг на закритото депо.

До площадката има изградени пътни връзки, както и реализирани мрежи на ВиК и Електроснабдяване. За площадката са спазени градоустройствените нормативи за предимно производствени зони(Пп).

4. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Очакваните за Възложителя резултати от изпълнението на настоящата обществена поръчка са следните:

I –Изготвен Технически проект за Обект РЦУО Кърджали, съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 Г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, В сила от 05.06.2001 г., Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, Обн. ДВ. бр.51 от 5 Юни 2001г., изм. ДВ. бр.85 от 27 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.93 от 11 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. ДВ. бр.13 от 17 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр.44 от 2 Юни 2017г. и съгласно изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.,изм. и доп., бр. 13 от 7.02.2017 г.) със следните подобекти:

1 - Клетка 2 за отпадъци,

2 – Втори ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, разположен в площадката на РЦУО Кърджали в близост до изградената локална пречиствателна станция за инфилтратни води, съгласно проектно решение на избрания изпълнител,

3 - Обслужваща инфраструктура за Клетка 2 – противопожарен водопровод, площадково електрозахранване и районно осветление , газов колектор, оросителна система , дренажен колектор инфилтрат , асфалтов път за достъп на сметовозните коли , канавки за отвеждане на повърхностните води.

4 - Клетка 3 за отпадъци,

5- Обслужваща инфраструктура за Клетка 3– противопожарен водопровод, площадково електрозахранване и районно осветление , газов колектор, оросителна система , дренажен колектор инфилтрат , асфалтов път за достъп на сметовозните коли , канавки за отвеждане на повърхностните води..

6 - Система за видеонаблюдение за цялата площадка на РЦУО Кърджали.

7 – Изграждане на 1 брой мониторингов кладенец за контрол на емисиите в подземните води в долната южна част на площадката на РЦУО Кърджали.

II – Съгласуване от името на Възложителя на изготвения проект по точка I по-горе с експлоатационните дружества за техническа инфраструктура и контролните органи и подпомагане на Възложителя осигуряване на всички необходими документи за издаване на решение за одобряване на инвестиционния проект и заповед за издаване на разрешение за строеж.

III – Цялостно изпълнение на строително-монтажните работи / СМР/, включени в проекта по т.I по-горе, с изключение на проектни части техническа и биологична рекултивация и система за събиране и транспортиране на генерирания биогаз от клетки 2 и 3, които ще се изграждат на следващ етап.

IV - Упражнен авторски надзор за изпълнените строително-монтажни работи по точка III и одобрения Технически проект по точка I по-горе, съгласно чл.162 от ЗУТ;

V – Организиране и изпълнение на проби след завършване на Обекта;

VI- Предаване на Обекта на Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

VII – Участие във въвеждането на обекта в експлоатация с протокол Образец 16 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /без издаването на Образец 16 да е включено във времето за завършване/

VIII- Гаранционна поддръжка - наблюдение на процесите, достигане на проектните параметри и подпомагане на персонала при експлоатацията и поддръжката на новоизградените елементи на Обекта; отстраняване за сметка на Изпълнителя на установени дефекти.

1. СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА НА ПЛОЩАДКАТА НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ КЪРДЖАЛИ

1. ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА ПЛОЩАДКАТА НА РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ КЪРДЖАЛИ

Завършен е етап 1 на Регионален център за управление на отпадъците Кърджали със следните два строежа:

Строеж 1. „РЕГИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ-КЪРДЖАЛИ“-ПЪРВИ ЕТАП“ и

Строеж 2. „ВЪНШЕН ВОДОПРОВОД ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ВОДА НА ДЕПО ЗА ТБО - ОБЩ.КЪРДЖАЛИ“

Двата строежа са изградени и влезли в експлоатация с решение на Държавна приемателна комисия от 03-08-2016 година. За тях е налична заверена ексекутивна документация и съгласувателни писма;

Към настоящия момент на площадката на РЦУО Кърджали са изградени и функционират следните подобекти:

1. Клетка № 1
2. Ограда на РЦУО Кърджали;
3. Административно-битова сграда;
4. Контролно-пропускателен пункт;
5. Трап за дезинфекция и фундамент за кантар;
6. Площадка за опасни отпадъци - карантинна зона;
7. Площадкова ВиК-мрежа;
8. Площадково ел. захранване и районно осветление;
9. Пречиствателно съоръжение за отпадъчни води;
10. Трафопост тип БКТП 1х400 kVA/20/0,4 kV;
11. Система за улавяне и отвеждане на газ до газстанцията /факел/-частта: колектор, шахта за кондензоотделител и газстанцията /факел/;
12. Система за събиране на инфилтрат от Клетка 1 и оросителна система;
13. Резервоари за питейна вода и вода за ПП-нужди;
14. Подпорна стена към ограда;
15. Станция за гориво;
16. Автомивка;
17. Площадка /склад/ за инертни материали;
18. Вертикална планировка;
19. Вход депо и пътища и паркоустройство и Външен водопровод за захранване с питейна вода.
20. Мониторингови кладенци

За РЦУО Кърджали е с изградена система за електрозахранване и водозахранване, за които е сключени следните договори с експлоатационните дружества за техническата инфраструктура:

- Удостоверение от ВиК гр.Кърджали с изх.№ 1316 от 13.05.2016г. за готовността им да приемат за стопанисване на обекта след неговото въвеждане в експлоатация.

- Договор 4242590 от 25.05.2016г. с електроразпределителното дружество на EVN – Кърджали за захранване на обекта с ел. Енергия.

2. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНАТА ИНФРАСТРУКТУРА И ДЕЙНОСТТА, ИЗВЪРШВАНА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ПЛОЩАДКАТА НА РЦУО КЪРДЖАЛИ

Основното технологично съоръжение на площадката на РЦУО Кърджали е Клетка 1.

Предназначението на Клетка 1 е да приема и съхранява битовите отпадъци от общините на Област Кърджали и на община Ивайловград. Площта на Клетка 1 е 16000 кв.м. След почистване на терена от храсти и слоя хумус са изпълнени изкопни работи за достигане проектната кота на земната основа. Изпълнен е укрепващия слой (субгрейд) на земната основа от 50 см. трошен камък, след което са изградени постоянната и временни диги, които оформят тялото на всяка клетка. Изпълнени са изолационните работи на дъното на всяка клетка. Изолационните работи обхващат: направа на 50 см. глинени екрани на два етапа по 25 см., положена геомембрана 2 мм. от полиетилен с висока плътност и положена защита на геомембраната с геотекстил с плътност от 2000 гр./кв.м.

Над долния изолационен слой е положен и 50 см. дренажен слой промита речна баластра. Към всяка клетка е направена и рампа за достъп за колите, които ще превозват битовите отпадъци.

Към момента Клетка 1 е запълнена до проектните коти, основа за нейната техническа рекултивация .

Описание на дейността, извършвана на територията на Клетка №1

- Ø Приемане на отпадъците – входящ контрол: идентификация на юридическото/физическото лице, собственик на отпадъка, код и основание за притежание на отпадъка, регистрационен номер на автомобила, визуално охарактеризиране на отпадъка;
- Ø Преминаване през електронен кантар за регистрация на количеството отпадъци;
- Ø Дезинфекция на сметоизвозните автомобили при влизане и излизане от депото – преминаване през трап, пълен с дезинфекционен разтвор;
- Ø Депониране – разтоварване на предварително определени участъци и контрол;
- Ø Разстилане и уплътняване на отпадъците;
- Ø Дневно и междинно покритие - послойно запръстяване на отпадъците с инертен материал;
- Ø Управление на сметишните газове - кладенци за събиране на газ – изграждането им ще започне след запълване на първи работен хоризонт и ще се изпълнява успоредно с натрупване на отпадъка във височина;
- Ø Управление на инфилтратата – събиране на количеството инфилтрат в буферен резервоар за последващо пречистване и оросяване на депонираните отпадъци;
- Ø Управление на отпадъчните води - събиране на количеството отпадъчните води в буферен резервоар за последващо пречистване;
- Ø Поддържане и експлоатация на дренажни, газоотвеждащи, водопроводни, канализационни и отводнителни съоръжения;
- Ø Провеждане на мониторингов контрол;
- Ø Водене на отчетна документация;

Операторът има сключен договор за приемане на отпадъци с общините: Кърджали, Ардино, Крумовград, Кирково, Момчилград, Джебел, Черноочене и Ивайловград. Отпадъците се приемат по график съгласно договори, сключени с всяка община.

Приемането на отпадъци се извършва на база придружаваща документация, която включва:

- Данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, тел., лице за контакт и др.);
- Код и наименование на отпадъците, съгласно Приложение № 1 от Наредба № 2;
- Произход на отпадъците.

Процедурата по приемане на отпадъците минава по следния ред:

- Преминаване през портала на депото за идентификация, където посредством денонощна охрана се ограничава свободния достъп;
- Проверка на придружаващата отпадъците документация;
- Визуална проверка на отпадъка с оглед установяване съответствието на отпадъка с представената документация;
- Измерване с кантар и регистрация по електронен път на количеството приети отпадъци;
- Отразяване в „Отчетна книга“, оформена съгласно Наредба № 1, заверена в РИОСВ, гр. Хасково.

За отпадъци, които не се образуват редовно и от един и същи процес, операторът извършва приемане само след предоставяне на информация за основно охарактеризиране.

Изготвена е инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъци с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. Кодовете и количествата на отпадъците, разрешени за приемане на територията на РЦУО, са определени в издаденото комплексно разрешително (КР).

След регистриране на теглото, сметноизвозните коли биват насочвани към място за разтоварване. На територията на депото важат всички правила за движение по пътищата и ограничението на скоростта за всички превозни средства е 30 км/ч. Водачите на камионите по всяко време е необходимо да спазват инструкциите и изискванията на приемащия персонал.

Тялото на отпадъците по време на запълване, се изгражда на хоризонти с височина от 2,00 м, като на пласт от 1,80 м депонирани и уплътнени отпадъци е предвидено запръстяване – покриване с пласт от 0,20 м почва или друг подходящ материал. Запръстяването се прави с цел:

- Предотвратяване разнасянето на леките отпадъци и неприятни миризми;
- Преминаване на отпадъците по-бързо от аеробна в анаеробна фаза за минерализация на органичните отпадъци;
- Възпрепятства се контакта с животни;
- Увеличава се устойчивостта на откосите;
- Срещу запалаване.

Всеки пласт отпадъци се полага и пресова с лек наклон, ориентиран към централната част на всяка клетка на депото. Това намаля риска от хоризонтално придвижване на инфилтрат от масата отпадъци към външните скатове на депонираните отпадъци и впоследствие просмукване през системата за покритие.

3. ОПИСАНИЕ И ДЕЙНОСТИ НА ОБСЛУЖВАЩАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ НА РЦУО КЪРДЖАЛИ.

Ограда

Оградата е изградена по периметъра на площадката на депото. Състои се от основа и цокъл, който е с променлива височина за преодоляване на денивелацията на терена. Монтирана е профилна оградна мрежа с пана с размери - ширина 2,50 м. и височина 2,40 м. и опорни колове през 2,50 м. Монтирана е и входна врата.

Подпорна стена към ограда

Поради начупения терен и стръмните откоси към р.Върбица в източния край на площадката на депото се налага изграждането на подпорна стена, която с насипа зад нея осигурява необходимата площ, на която ще се изгражда Системата за сортиране и компостиране. Подпорната стена е изградена от габрони оразмери 1/1/1 м. и 2/1/1 м., направени с плетени кошове от поцинкована тел с диаметър 3 мм. Височината на подпорната стена варира от 1,30 м. до 6,90 м. Напречното сечение на стената е променливо, съобразено с подпорната височина и терена.

Административно – битова сграда:

Сградата е правоъгълна с размери 7,50/32,12 м.

Тя включва офиси, зала за провеждане на срещи, помещение за техническия персонал, архив, столова и сервизно помещение.

Покривът е предвиден като двоен полегат покрив; в най-високата част е на кота +4,15. Изпълнението е с корниз и изолационните пластове са показани в графичната част на проекта. Оттичането на водата е външно и ще бъде извършена с водосточни тръби (улуци) и канализационни/дренажни тръби.

Сградата е проектирана за изграждане със стени от газобетонни тухли/блокове; с топлоизолация и напръскана мазилка отвън; и стоманено-бетонна покривна конструкция.

Що се касае до нейната употреба, настилката е показана на чертежите.

Предвиден е окачен таван.

Дървените части са стандартни.

Вътрешната мазилка ще е боядисване.

Изградената площ е: 240.90 м².

Обемът е: 867,24 м³.

Основата е на пластове и 7 броя единични фундаменти. В основата и фундаменти има вмъкнати бетонни колони. Плочите са разположени на бетонни греди (наклонени или хоризонтални). Бетонните елементи са изработени от бетон В20, като под лентовите фундаменти е предвиден бетон тип В10. Външните и вътрешните стени са изработени от газобетонни блокове/тухли (25 и 12 см.) при разрешение на указанието.

Преди изграждането трябва да се изготвят инструкции относно мерките и изискванията за условията на безопасна работа и съответните такива по време на строителната дейност.

КПП (контролно пропускателен пункт)

Сградата на КПП-то е изградена до входа на депо. Тя е с предназначение диспечерите, дежурни на депо, да контролират количеството на постъпилите битови отпадъци, както и отпадъци от инертни материали и отпадъци с неустановено съдържание, които да се насочват към площадката за инертни отпадъци и площадката - карантинна зона. Сградата на КПП-то е с монолитна конструкция, като ограждащите и преградни стени са изпълнени с газобетонни блокове (итонг). Направена е топлоизолация на външните стени и покрива. Монтирана е ел. инсталация със съответните осветителни тела по проекта, както и три броя климатици и бойлер за банята. Изградена е и ВиК инсталация към санитарния възел и банята, както и към офиса, където са монтирани мивка и шкафови. Монтирана е и мълниезащита инсталация. КПП-то се състои от следните помещения: стая на диспечерите, стая за отговорника на депо, офис, санитарен възел с баня, стая за битови нужди и складово помещение със самостоятелен вход.

Трап за дезинфекция и електронна автомобилна везна

Трапът за дезинфекция е изграден пред Сграда КПП, непосредствено след платформения кантар. Предназначението му е да се дезинфекцират гумите на влизащите и излизащи превозни средства. Трапът е с форма на вана, в която се поставя дезинфекционния разтвор. Към трапа има изградена канализационна система с кало-масло уловител и изпускателен кран, който се отваря при необходимост от почистване на трапа или подмяна на дезинфекционния разтвор.

Изграден е и фундамента за платформения кантар (везна) според изискванията на фирмата-производител на мястото, определено в ситуационния план. Изпълнен е и монтажът на металната платформа на кантара със съответните датчици и елементи за фиксиране на платформата към фундамента. Изпълнено е окабеляването и монтирането на компютър и принтер в залата на диспечерите, намираща се в сградата на КПП. Инсталиран е и софтуерът за отчитане количествата постъпили отпадъци в депо и архивиране на данните. Платформеният кантар (везна) е тип ESIT тип HIRPO.

Площадка за опасни отпадъци - карантинна зона

Площадката е с предназначение на нея да се оставят отпадъци с неясен произход или неизвестно съдържание до момента на тяхното идентифициране и изпращането им по- нататък за тяхното

постоянно съхранение. Площадката е с размери 30/20 м. и е заобиколена с висока 80 см.армирана бетонова стена, върху която е монтирана оградаща мрежа и на входа на площадката е поставена врата. Повърхностните води от площадката се събират в централен улей с решетка, който е зауствен в прилежащата канавка.

Водопроводна мрежа

Операторът използва вода за производствени и питейно-битови нужди от селищната водопроводна система на гр. Кърджали, като има подписан договор за доставка на вода с „ВиК“ ООД, гр. Кърджали.

На площадката на РЦУО използването на вода е за:

- питейно-битови нужди;
- технически нужди, за измиване на автомобили и поливане на зелени площи;
- противопожарни нужди.

Водопроводната мрежа се състои от две системи - мрежа за осигуряване на вода за питейно-битови нужди и мрежа за противопожарни нужди. Системите се захранват от самостоятелни резервоари с обем от 200 куб.м. Захранването на резервоарите се осъществява от външен водопровод с диаметър ПЕВП ф 90/5,4 мм.

Външен водопровод

Външният водопровод е обособен като самостоятелен обект „Външен водопровод за захранване с вода на депо за ТБО, община Кърджали със самостоятелно Разрешение за строеж, но е записан под №16 в КСС на обекта и финансирането му е осигурено от бюджета за изграждането на I - ви ЕТАП на Центъра за управление на отпадъци – Кърджали.

Водопроводна мрежа за питейно-битови нужди

На този етап са изпълнени следните клонове:

Гл.клон 1 - Изпълнена е част от водопровода, касаещ 1-ви етап с- тръби РЕ 100 PN 10 - Ф50,

Клонът е изпълнен от резервоара за питейни нужди до зоната на подобект „Сортиране и компостиране“- и е с дължина 412, 70 м.

Гл.клон 2 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 1 до Работилницата за транспортни средства и е с дължина 49,00 м.

Гл.клон 3 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 10 - Ф 50. Клонът е изпълнен от резервоара за питейни нужди до сградата на КПП и е с дължина 178.00 м.

Гл.клон 3 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 3 до сградата на КПП и е с дължина 5, 50 м.

Гл.клон 4 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 РП 16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 3 до Административната сграда и е с дължина 14,30 м.

Аварийна връзка - Изпълнена е байпасна връзка между Гл.клон 1 и Гл.клон 3 с тръби РЕ 100 PN10 - Ф 50 с дължина 33,00 м.

Водопроводна мрежа за противопожарни нужди

На този етап са изпълнени следните клонове:

Гл.клон 1 - Изпълнена е част от водопровода, касаещ 1-ви етап с тръби РЕ 100 PN 10 - Ф110.

Клонът е изпълнен от резервоара за противопожарни нужди до зоната на подобект „Сортиране и компостиране” и е с дължина 412,30 м. На него са монтирани 4 бр. пожарни хидранти.

Гл.клон 2 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 10 - Ф 110. Клонът е изпълнен от резервоара за противопожарни нужди до зоната на сграда КПП и Трафопост и е с дължина 209,20 м. На него са монтирани 2 бр. пожарни хидранти, а в най-високата точка, до резервоарите, е монтиран 1 бр. комбиниран автоматичен въздушник.

Гл.клон 4 - Изпълнена е част от водопровода, касаещ 1-ви етап с тръби РЕ 100 PN100-Ф 110.

Клонът е изпълнен като отклонение от Гл.клон 1 за противопожарни нужди до зоната на подобект „Клетка 1” и е с дължина 661,70м. На него са монтирани 4 бр. пожарни хидранти.

Гл.клон 5 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 10-Ф 110. Клонът е изпълнен като байпасна връзка между Гл.клон 1 и Гл.клон 2 и преминава южно от подобект „Пункт за разделно събиране на отпадъци” и е с дължина 151,80 м. На него е монтиран 1 бр. пожарен хидрант.

Гл.клон 6 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 10 - Ф 50. Клонът е отклонение от Гл.клон 2 до подобект „Трап за дезинфекция” и е с дължина 29,70 м. На него е монтиран 1 бр. тротоарен пожарен хидрант.

Гл.клон 7 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 1 до подобект „Работилница и гараж” и е с дължина 23,00 м.

Гл.клон 12 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 1 до подобект „Автомивка” и е с дължина 21,00 м.

Гл.клон 13 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 4 до подобект „ПСОВ”- „сграда МВК” и е с дължина 16,10м.

Гл.клон 14 - Изпълнен е водопроводът с тръби РЕ 100 PN 16 - Ф 25. Клонът е отклонение от Гл.клон 4 до подобект „ ПСОВ”- „ротационно сито” и е с дължина 6,20 м.

Канализационна мрежа

Гл.колектор 1 - Изпълнена е канализация от Административна сграда до РШ1 ф110 - 2,00 м. и от РШ1 до РШ30, намираща се до ПСОВ ф300 - 709,09 м. На гл.колектор има изградени 30 бр.шахти - от РШ1 до РШ30. Шахтите са сглобяем тип, от тях 9 бр, са със скок.

Колектор 2 - Изпълнена е канализация от КПП до РШ3 на Гл.колектор 1. От КПП до РШ31 ф 110 - 4,41 м. и от РШ31 до РШ3 на Гл.колектор1 ф 300 - 149,56 м. На колектора има изградени 5 бр. шахти - РШ 31,32,33,34 и 35. Шахтите са сглобяем тип.

Колектор 3 - Изпълнена е канализация от В36 до Кало-масло уловител ф110 ~ 11, 51 м. и от Кало-масло уловител до РШ32 ф 160 - 10,35 м.

Колектор 4 - Изпълнена е канализация от В40 до В37 ф110 - 9,87 м.

Колектор 5 - Изпълнена е канализация от В42 до В38 ф 110 - 1, 85 м.

Колектор 6 - Изпълнена е канализация от РШ43 до РШ16 на Гл.колектор 1 ф300 - 13,32 м.

Колектор 7 - Изпълнена е канализация от Работилница до РШ44 ф110 - 2,00 м, и от РШ44 до РШ18 на Гл.колектор 1 ф300 - 165, 31 м. На колектора има направени 6 бр. шахти - РШ 44, 45, 46,47,48 и 49. Шахтите са сглобяем тип.

Колектор 8 - Изпълнена е канализация от РШ50 до РШ46 ф300 - 28,03 м.

Колектор 9 - Изпълнена е канализация от Гараж до Кало-масло уловител ф110 - 16.15 м.

Колектор 10 - Изпълнена е канализация от Работилница до Кало-масло уловител ф110 - 5,48 м.

Колектор 11 - Изпълнена е канализация от Автомивка до Кало-масло уловител и РШ18 ф 160 - 3, 08 м. + 7, 39 м.

Колектор 12 - Изпълнена е канализация от канал за повърхностни води пред станция за гориво до кало-масло уловител ф 160 - 6, 62 м

Колектор 13 - Изпълнена е канализация от Административна сграда до РШ1 ф110 - 2. 8 3 м.

Колектор 13 - Изпълнена е канализация от Административна сграда до РШ1 ф 110 - 2,44 м.

Отводняване пит.водолпровод от РШ до РШ2 на гл.кол1 ф 50 - 8, 37 м.

Връзка ПСОВ с гл.колектор1 РШ30 - Изпълнена е канализация ф 110 - 39,39 м.

има изградени 2 бр. шахти -РШ 51 и РШ52. Шахтите са сглобяем тип.

Аварийен изпускател ПСОВ ф 300 -12,96 м

Ел.захранване, осветление, мълниезащита

Операторът използва електроенергия за производствени и битови нужди, като има подписан договор за доставка на електроенергия с „EVN“ ООД, гр. Кърджали.

Освен осветлението и захранването на сградите, основните консуматори на електроенергия на площадката са пречиствателното съоръжение за отпадъчни води, оборудване в помпена станция и резервоари за питейни и противопожарни нужди и кантара за регистриране теглото на постъпи-лите отпадъци.

Операторът отчита общото количество използвана електроенергия на площадката чрез електромер, разположен в трафопост на територията на депото.

Площадково Ел.захранване

Площадковото ел.захранване има за цел да захрани отделните консуматори с ел.енергия.

Площадковата мрежа е изградена с тръби ПВЦ ф90х1,8 мм., ф110х3,2мм. и кабелни шахти.

Захранването на отделните консуматори се осъществява от 3 бр. главни разпределителни табла -ГРТ. Захранването на ГРТ се осъществява от трафопоста - БКТП, намиращ се на входа на депото.

Връзките се осъществяват по следния начин

- от табло ниско напрежение - ТНН на трафопоста до ГРТ1 до Адм.сграда с кабел САВТ 3х185 +95мм. с дължина 428,26 м.
- от ТНН до ГРТ2 за ПСОВ с кабел САВТ 3х185+95 мм. с дължина 2820,78 м.
- от ТНН до ГРТ3 до Работилница с кабел САВТ 3х185+95 мм. с дължина 1196,24 м.

Захранването на второстепенните ел.табла се осъществява от главните разпределителни табла – ГРТ по следния начин -

- от ГРТ1 до ТРС - табло за Водните резервоари с- кабел САВТ 3х70+35 мм. с дължина 148,02 м.
- от ГРТ1 до Тас - табло за Административна сграда с кабел САВТ 5х25 мм. с дължина 8,55 м.
- от ГРТ1 до Ткпп - табло за Контролно-пропускателен пункт с кабел САВТ 3х95+50 мм. с дължина 227,56 м,
- от ГРТ1 до Тпр - табло за Щнкт за разделно събиране на отпадъци (ПРС) с кабел САВТ 4Х16мм, с дължина 139,56 м.
- от ГРТ1 до ТРО1 - табло за районно осветление до Адм.сграда с кабел САВТ 5х16 мм. с дължина 15, 05 м.
- от ГРТ1 до ТОО - табло за Сграда - депо за опасни отпадъци с кабел САВТ 3х95+50 мм. с дължина 179,56 м.
- от ГРТ2 до ТGS - табло за газстанция-факел с кабел САВТ 4х25 мм. с дължина 130,00м.
- от ГРТ2 до ТРК8 - табло за ПСОВ с кабел САВТ 5Х35 мм. с дължина 28,05 м.
- от ГРТ2 до ТРО2 - табло за районно осветление в ПСОВ с кабел САВТ 5х16мм. с дължина 17,15 м.
- от ГРТ3 до ТG - табло за Гараж с кабел САВТ 5х16 мм. с дължина 15,65 м.
- от ГРТ3 до ТR - табло за Работилница с кабел САВТ 5х25 мм. с дължина 55,45 м.
- от ГРТ3 до Тн - табло за Мивка и Станция за гориво с кабел САВТ 4х35 мм. с дължина 134,00 м.
- от ГРТ3 до ТРО2 - табло за районно осветление до Работилница с кабел САВТ 5х16 мм. с дължина 17, 15 м.

Районно осветление

Районното осветление има за цел да осветява в нощната половина на денонощието вътрешните пътища на площадката на депото. Захранването на районното осветление се осъществява от три табла - ТРО1, ТРО2 и ТРО3. ТРО1 захранва района на КПП, Адм.сграда и Сграда-депо за опасни отпадъци. ТРО2 захранва района на ПСОВ и Клетка1. ТРО3 захранва района на Работилница,Автомивка и пътя към Газстанция-факел.

ТРО1 захранва осветителните тела в района с три токови кръга. На първи токов кръг има 2 осветителни тела. На втори токов кръг има 11 осветителни тела. На трети токов кръг има 11 осветителни тела.

ТРО2 захранва осветителните тела в района с един токов кръг. На токовия кръг има 13 осветителни тела.

ТРО3 захранва осветителните тела в района с два токови кръга. На първи токов кръг има 10 осветителни тела. На втори токов кръг има 12 осветителни тела.

Трафопост

Изграден е Бетонен комплексен трансформаторен пост - БКТП. БКТП е изграден на входа на депото.

Състои се от две помещения. В първото е монтиран един брой силов трансформатор 400 кВА 40 /0,4 kV,DIN 5, 50Hz ONAN. При монтажа са спазени габаритните разстояния съгласно Наредба 3/2004г. и е монтирана защитна ключалка на предпазната врата. Във второто помещение са монтирани - разпределително устройство 20 kV /КРУ 20 kV/ - тип SM 6, което се състои от свободно стоящи шкафове с вградени в тях тоководящи части /шини/, комутационна, защитна и измервателна

апаратура. Разпределителната уредба СрН се състои от два шкафа „вход/изход“, един шкаф „мерене“ и един шкаф „защита (охрана) трансформатор“. Връзката КРУ и трансформатора е изпълнена с три броя кабели NA3XS(F)2Y 1x50RM, 20 kV. Монтирани са адалторн за връзка с КРУ и кабелни глави за връзка с трансформатора. Във второто помещение е монтирано и табло ниско напрежение /ТНН/.

То е оборудвано с апаратура, осигуряваща защита от претоварване и къси съединения, контрол на напрежението и токовото натоварване. Връзката трансформатор-гл.прекъсвач НП е изпълнена с медни проводници ПВ-А2 3x(4X340) + 2x240 кв.мм. За безопасността на обслужващия персонал са въведени специални блокировки и са поставени изискуемите обозначителни табели. Отделните помещения са преградени с метални стени и вратите са съоръжени със секретни брави. Вентилацията се осъществява с- вентилационни отвори с монтирани жалюзни решетки, които са достатъчни да осигурят естественото охлаждане на съоръженията.

Във всяко помещение, на БКТП е изградена вътрешна осветителна инсталация, осигуряваща добра видимост при експлоатация и ремонтни дейности. За ремонтни цели на фасадата на ТНН е монтиран контакт тип „Шуко“.

Около БКТП е изграден външен заземителен контур с поцинкована шина 40/4 кв.мм. и 4 бр. колове L63/63/6 мм. и е постигнато Кз по-малко от 4 ома.

Пречиствателно съоръжение за отпадни води

На площадката е изградена входна помпена станция, която се състои от приемна шахта със светли размери - 2,90/2,00 м. и дълбочина 5,50 м., в която се вливат битовите отпадни води, инфилтратата от старото депо и инфилтратата от клетка 1 от новото депо и суха камера, в която са монтирани две помпи - работна и резервна. От приемната шахта отпадните води с припомпване се изпращат в буферен резервоар с обем 260 куб.м. В него са монтирани три помпи. Две от тях са работеща и резервна, които обезпечават пречистващите съоръжения с отпадна вода и я изпращат в басейн - денитрификатор, като преди това преминава през ротационно дисково сито, в което се отстраняват едрите частици. Третата помпа изпраща част от отпадната вода, периодично до шахта - концентрат,където се размива утайката от пречистващия процес и с помпа се изпраща на оросителната система на клетка 1. В буферния басейн е монтирана потопяема бъркалка за хомогенизиране на отпадните води. Басейн - денитрификатор е с обем 36,50 куб.м., който е елемент от биобасейна с проточно действие. В него се подават дозирани количества фосфорна с-на, натриева основа и меласа за протичане на технологичните процеси. След денитрификатора отпадните води попадат в басейна нитрификатор с обем 67,00 куб.м. В него протичат окислителни процеси, подпомогнати от монтирана на дъното на басейна аерационна система, в която от компресор се подава въздух. От басейна -нитрификатор с помпа обработените води се подават в аериран резервоар за утайки (аеробен стабилизатор) с обем 57 куб.м., след което отпадните води отиват в система за отделяне на утайката. Очистените отпадни води отиват в буферна камера с обем 0,50 куб.м., от която обработените отпадни води отиват в мембранния биореактор МВК, монтиран в контейнер, където протичат процесите за активна очистка и филтрация и така очистените води се заустват в прилежащото дере. Част от пречистените води се ползват за технологични нужди - за промивки на съоръженията на ПСОВ. За подготовка на реагентите е монтиран контейнер - реагенти о, в който са монтирани съдовете с реагенти, въздуходувка и съоръжението за обезводняване на утайката. Изградена е и шахта - концентрат за приемане на утайките от пречиствателния процес за по-нататъшно третиране. На площадката на ПСОВ е монтират дизел-генератор, който ще осигурява ел.захранване на ПСОВ при евентуално прекъсване подаването на електрически ток.

Допустимите стойности на индивидуалните емисионни ограничения при планиране качеството на пречистените отпадъчни води на изход на ПСОВ са съгласно Комплексно разрешително Ка 365-Н0/2008г.

Система за улавяне и отвеждане газ до газстанцията (факел) -частта: колектор,шахта за кондензоотделител и газстанцията (факел)

Системата се състои от газови кладенци, тръбни връзки на кладенците с колекторните станции, колектор, кондензоотделител и модул на горивния факел. На този етап са изградени площадка на модула на факела и е монтиран модулът. Изградена е и шахтата на кондензоотделителя и е положена тръбата на колектора. Газовите кладенци, тръбните връзки, колекторните станции и оборудването на

кондензоотделителя ще се изпълняват в последващи етапи, при които ще е извършено запълването на съответните клетки с битови отпадъци и може да се осъществи изграждането на газовите кладенци и станции и съпътстващите ги елементи на системата.

Система за събиране на инфилтрат от Клетка 1 и оросителна система

Системата за събиране на инфилтрат се състои от дренажна система, изпълнена на дъното на клетка 1, състояща се от два клона дренажни тръби – HDPE перфорирани тръби ф 315, SDR 11 и площен дренажен слой 0,5 м. промита речна баластра 16-32 мм.

Дренажните тръби преминават през обграждаща клетка 1 дига чрез опорни бетонови блокове и се свързват със събирателни шахти 1 и 2. Шахтите са направени от профилиран PE100. Шахтите са свързани с Гл.колектор 1, който отвежда отпадните води и инфилтрат до входната помпена станция на ПСОВ.

Оросителната система има за цел част от отпадните води от ретензионния басейн да се връща към клетка 1 и да оросява депонирания битов отпадък. С това се цели да се подпомогне процеса на анаеробно и биохимично разграждане на отпадъците, като с това се спомага за намаляване запрашеността и се спомага за по-доброто уплътняване на отпадъците. Същевременно при оросяването част от водата се изпарява и по този начин се намалява количеството инфилтрат, отиващ в ПСОВ. Системата се състои от монтирана помпа в изградения ретензионен басейн, водопровод и водовземна колонка - пожарен хидрант. При редовната експлоатация на депото операторът с маркучи и пръскалки осъществява оросяването на депонираните отпадъци.

Резервоари за питейна вода и вода за противопожарни нужди

Резервоарите са разположени в най-високата точка на депото до Административната сграда. Всеки резервоар е с обем 200 куб.м. В сухата камера на резервоара за питейно-битови нужди са разположени 2 бр. помпи и хидрофорен съд 80 л. Този резервоар има двойно предназначение - веднъж да осигурява вода за нуждите на депото и също така да играе ролята на буферен резервоар-изравнител за осигуряване на вода за селата Вишеград и Островица.

В сухата камера на резервоара за противопожарни нужди са разположени 2 бр. помпи и хидрофорен съд 200л., които осигуряват поддържане на налягането в противопожарната система на депото съгласно нормативните изисквания. Изградени са и системите за изпразване на резервоарите при необходимост за профилактика и ремонти, както и система от преливници за изпускане на водата от резервоарите при евентуални аварии, за да не се позволи заливането на помпените агрегати с вода.

На резервоарите са поставени в най-ниската точка дренажни тръбопроводи с диаметър ф50 с кранове за изпускане на водата при необходимост. Направени са и преливници с тръби с диаметър ф140.

Поддържането на водните количества в резервоарите се осъществява чрез радиовръзка, която автоматично се задейства от нивомерите на долно гранично ниво за пускане на помпите на външния водопровод, а спирането на помпите се осъществява по сигнал, задействан от нивомерите на горно ниво. Управлението на помпите на външния водопровод може да се осъществява и на ръчен режим.

На захранващите резервоарите тръби е монтиран и кран с поплавък, тъй като управлението на захранващите помпи става от нивомерите на два независими резервоара и при положение, че единият е пълен, то при задействане на помпите пълният ще започне да прелива. На дъното на питейния резервоар е включена тръба ПЕВП Ф40/6,7мм., която по гравитачен път ще подава вода към съседните села и той ще играе ролята на денонощен изравнител.

Станция за гориво

Станцията за гориво е с предназначение да зарежда с дизелово гориво машините и агрегатите, обслужващи депото. Станцията е модулна с обем на резервоара около 5 куб.м. Към нея е монтирана колонка за зареждане на машините с електронна система с фискална памет. Изпълнени са системите за защита и безопасна работа - точката за зареждане е тръбна разводна с адагтгори изаключваща се капачка, вентилация на резервоара с дихател с клапа огнепреградител. Изпълнен е и заземител, към който да се заземяват зареждащите станцията автовози на горива.

Автомивка

Автомивката е разположена до вътрешния път, осигуряващ достъпа до клетка1.

Автомивката е с предназначение излизашите от депото транспортни средства да бъдат почистени, цел да не се замърсява пътната инфраструктура. Мивката е изградена със събирателен канал и утаителна камера със сифон с кошница за задържане на едрите отпадъци. Към мивката има монтирани каломаслоуловител, след който отпадните води се включват към канализацията. За мивката е осигурена миячна машина - професионална пароструйка. До мивката има изградена шахта с кран - хидрант за маркуч 3 /4”, както и ел табло за захранване на миячната машина.

Площадка (склад) за инертни материали

Площадката за инертни материали е разположена в югоизточния край на депото. Площадката е на земна основа и оградена от три страни със стоманобетонова стена.

Пътища

Обслужващият път (от т.1 до т. 19) от входа на депото до кръстовището към водните резервоари и адм.сграда минава над Пункта за разделно събиране на отпадъци и е с предназначение жителите удобно да могат да достигат до пункта и разтоварват носените от тях отпадъци в съответния контейнер.

Обслужващия път (от т. 20 до т.41) от адм.сграда до станцията за гориво. Той е част от пътя, водещ към клетка 1, по който колите с отпадъци депонират товара си в всяка клетка, а така също осигурява достъпа до газстанция-факел и пречиствателното съоръжение на отпадните води. Обслужващия път (от т.42 до т.75) от станция за гориво до газстанция-факел. Той е част от пътя, водещ към клетка 1 и до ПСОВ.

Обслужващия път (от т.76 до т.114) от газстанция-факел до западния край на клетка 1. Минава пред ПСОВ и продължава покрай основната дига на клетка 1.

Обслужващия път (от т.201 до т.235) от входа на депото през платформената везна и ямата за дезинфекция до кръстовището до адм.сграда. Той е част от пътя, водещ към клетка 1. Обслужващият път (от т.301 до т.306) е отклонение от пътя над ПРС и води до резервоарите за питейна и пожарна вода.

Зона между КПП и ПРС ~ това е пътят пред КПП и площадката между КПП и ПРС.

Зона Пункт за разделно събиране - това е зоната между пътя за обслужване на ПРС и изигагообразната бет. стена на ПРС.

Път за връзка на входа на РЦУО - това е връзката от входа на депото до общинския път. Изграденият чакълиран път от запад осигурява достъп и придвижване на компактора от гаража до всички клетки на депото.

Водостоци

Изпълнени са седем водостока на обслужващите пътища на площадката на депото - 4 бр. ф 500 и 3 бр. ф 1000. Първият водосток ф 500 е изпълнен на входа на депото -13, 50 м. Вторият водосток ф 500 е изпълнен пред трафопоста - БКТП - 8, 50 м. Третият водосток ф 500 свързва канавката, водеща към водните резервоари с канавката пред адм.сграда - 11, 60 м.. Четвъртият водосток ф 500 свързва канавката пред адм.сграда с канавката северно от обслужващия път, водеща към прилежащото дърво -25, 50 м. Пети водосток ф 1000 преминава под площадката на автомивката и свързва канавките, изградени в южния край на площадката на депото, с прилежащото дърво -49. 00 м. Шестият водосток ф 1000 свързва канавката, разположена северно от обслужващия път, с прилежащото дърво - 25, 00 м. Седмият водосток ф 1000. разположен до ПСОВ, свързва канавката, изградена успоредно на пътя за компактора и канавката северно от клетка 1, с прилежащото дърво - 23,00 м.

Канавки

Канавките, изградени на територията на новото депо, са с предназначение да поемат повърхностните води и организирано да ги отвеждат към прилежащото на площадката дърво. Изградени са: канавка от входа на депото до трафопоста - 9,50 м., канавка от трафопоста до 3-ти водосток, западно от адм.сграда - 129,00 м., канавка от 3-ти водосток покрай пътя към водните резервоари - 48, 50 м., канавка западно адм.сграда - 24, 00 м., канавка между 3-ти и 4 -ти водосток, под адм.сграда - 24,0,50 м., канавка от 4-ти водосток до адм.сграда до 7-ми водосток до ПСОВ - 595,50 м., канавка покрай клетка 1 до 7-ми водосток до ПСОВ -342,50м., канавка от вход РЦУО до 5-ти водосток до станция за гориво - 460,00 м., канавка, от 5-ти водосток до станция за гориво до площадка за инертни материали - 21, 00 м., канавка от площадка за инертни материали до площадка

"карантинна зона* - 21, 00 м.,канавка след площадка "карантинна зона" - 25, 50 м, канавка зад площадка за инертни материали иплощадка "карантинна зона" до 5-ти водосток до станция за гориво - 148,00. м.

Изградени са и дъждовни отводнителни канали с решетки в зоните на: площадка КПП - 22,00 м.,станция за гориво - 5,00 м., пред площадка за инертни материали - 60,00 м. и пред площадка карантинна зона” -14,00 м.

Тротоари

Допълнително на входа на депото и около сграда КПП за оформяне външния вид са изпълнени бордюри и тротоари с обща площ 90,00 кв.м.

Мониторингови кладенци

Изградени са два мониторингови кладенеца за контрол на подпочвените води. Единият кладенец е ситуиран в горния край на зоната, на която ще се изграждат в бъдещите клетки за депониране на отпадъци. . Вторият кладенец е ситуиран в най-долната точка на площадката на депото на площадката на ПСОВ. Сондажите за мониторинговите кладенци са прокарани с въртливо промивно сондиране с дълбочина 20м. Сондажният диаметър е ф130мм.

Всеки мониторингов кладенец е изграден от нова ПВЦ тръба с фб3мм. Кладенецът се състои от две секции: долна плътна част от 10м, която служи за утайник и водоприемник и горна филтърна секция от 10м. от фабрично прорязана (перфорирана) тръба. Двете секции са свързани с муфа и скоба. Около тръбата е насипан промит пясък. В най-горната част сондажът е тампонкран в терена на 50см с бентонит. Изходът на мониторинговия кладенец е защитен със стоманена тръба с капак, фиксиран в бетонов блок, а ПВЦ тръбата, има отделно капак за защита от попадане на външни замърсители.

2. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА

1. ДЕЙНОСТИ И ЗАДАЧИ В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА

От Изпълнителя се изисква да осигури изграждане на принципа на инженеринг на съоръженията на Регионален център за управление на отпадъците Кърджали- клетка 2, Клетка 3, втори ретензионен басейн за инфилтрат РБ2, обслужваща инфраструктура за клетки 2 и 3 , система за видеонаблюдение за цялата площадка на РЦУО Кърджали и 1 брой мониторингов кладенец за контрол на емисиите към подземните води под отпадъчното тяло на депото, със следния обхват:

Дейност 1: Изготвяне на инвестиционен проект в техническа фаза за Клетка 2, Клетка 3, втори ретензионен басейн за инфилтрат РБ2, обслужваща инфраструктура за клетки 2 и 3 и 1 брой мониторингов кладенец за контрол на емисиите към подземните води под отпадъчното тяло на депото

Задача 1. Да се изготви проект за клетка 2 и клетка 3 на депото според приложения ситуационен план на площадката (Фиг. 3 по-горе), скицата на имота и предписанията на одобрения ПУП-ПЗ.

Изпълнителят следва да се съобрази и спази предвидените площи на клетки 2 и клетка 3 в издаденото комплексно разрешително, а именно - 13100 кв. м. за Клетка 2 и 16116 кв. м. за Клетка 3.

Изпълнителят следва да извърши оценка за възможния максимален капацитет на клетка 2 и клетка 3 и съответно техния експлоатационен живот. Изпълнителят следва да осигури най-малко предвидения минимален обем на клетки 2 и 3, заложен в комплексното разрешително за Обекта, а именно – 132 120 куб. м. за Клетка 2 и 192 893 куб. метра. за Клетка 3.

При проектиране да се предвидят диги и охранителни канавки около клетките за депониране. Да се приемат наклони на запълване, които да се впишат в профила на терена. Изготвеният инвестиционен проект следва да отговаря на всички изисквания на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г., изм. и доп., бр. 13 от 7.02.2017 г.).

Задача 2. Да се изготви проект за обслужващата за експлоатацията на Клетка 2 и Клетка 3 площадкова инфраструктура, както следва:

2.1 Пътна инфраструктура – продължение на съществуващия експлоатационен път за достъп на сметовозните автомобили и експлоатационната механизация до новите клетки 2 и 3, в обхвата на техния терен по западната им част.

2.2 Отводнителна инфраструктура за Клетка 2 и Клетка 3 - система за събиране и транспортиране на повърхностните дъждовни води за новозастроените площи и допълнителна отводнителна инфраструктура, която да е съобразена с количествата валежи и нормативната обезпеченост, включително следните съоръжения: по протежение на удължението на експлоатационния път покрай западната част на Клетки за депониране №2 и № 3 , да се предвиди отводнителна канавка, която трябва да се изгради като открит канал с бетонни елементи.

2.3 Електроснабдителна инфраструктура за Клетка 2 и Клетка 3 - площадкови ел. мрежи и осветление в обхвата на Клетки 2 и 3, които трябва да отговарят на нормативните изисквания за безопасност за пътища с подобен трафик и естеството на дейностите, както и да осигуряват нормалното функциониране на инсталациите, съоръженията, сградите и системата за видеонаблюдение и контрол, обслужващи Клетки №2 и № 3.

2.4 Продължение на съществуващия главен колектор 1 за събиране и транспортиране на инфилтратните отпадни води от събирателна шахта 1 на Клетка 1 до изградената локална пречиствателна станция за отпадни води ЛПСОВ, в участъка източно покрай Клетки 2 и 3, с цел осигуряване на отвеждането на инфилтратните на води от Клетки 2 и 3, след събирането им в прилежащи на клетките събирателни шахти –по една събирателна шахта за всяка клетка.

2.5 Оросителна система за рецикулация на инфилтратните води в Клетки 2 и 3 – да се проектира разширение на вече съществуващата оросителна система за Клетка 1 в обхват за Клетки 2 и 3 и да се провери възможността на изградената помпена станция за осигуряване на необходимото количество и напор за връщане на инфилтратните води в оборот към Клетки 2 и 3. Да се осигури водовземно съоръжение, за свързането на гъвкави маркучи за оросяване на площите вътре в Клетки 2 и 3.

2.6 Продължение на съществуващия противопожарен водопровод за Клетка 1 в обхвата на Клетки 2 и 3 – да се проектира продължение на вече изградения главен клон 4, който е отклонение от Гл.клон 1 за противопожарни нужди до зоната на подобект „Клетка 1” и е с дължина 661,70м и по който са монтирани 4 бр. пожарни хидранти. Продължението трябва да осигурява достъп до най-далечните точки на Клетки 2 и 3, като се предвидят поне 4 броя противопожарни хидранти, с които те да се обслужват.

2.7 Продължение на съществуващия газов колектор за Клетка 1 в обхвата на Клетки 2 и 3 - да се проектира продължение на вече изградения газов колектор, което да приема биогаз от системите за улавянето му за Клетки 2 и 3. Проектното решение да се съобрази с изградената инфраструктура и разработените проекти за система за улавяне на биогаз и отвеждане до газстанция за Клетка 1.

Задача 3: Проектиране на трети кладенец за мониторинг на емисиите в подземните води, в южната част под отпадъчното тяло на депото, с цел изпълнение на изискванията на Приложение 1 на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г., изм. и доп., бр. 13 от 7.02.2017 г.).

Задача 4: Проектиране на нов ретензионен басейн РБ2 за съхранение на инфилтратни води на площадката на РЦУО Кърджали в близост до съществуващата ЛПСОВ.

Задачата изисква да се проектира второ съоръжение - ретензионен басейн РБ2 - за съхраняване на инфилтратите в рамките на площадката на РЦУО Кърджали. Целта е добавяне на допълнителен обем, който заедно с обема на съществуващия ретензионен басейн, да са достатъчни за нормалната работа на депото и оптималната работа на пречиствателната станция, при едновременна експлоатация на две клетки от депото и една рекултивирана клетка. Конструкцията да бъде стоманобетонова, с необходимите изолационни слоеве, които осигуряват безопасно съхранение на агресивните инфилтратни води. Местоположението да се избере от изпълнителя в рамките на терена, отреден за РЦУО Кърджали, но в близост до вече изградената ЛПСОВ. Да се осигури обем ,не по-малък от 500 м3.

Дейност 2: Проектиране на система за видеонаблюдение на цялата площадка на РЦУО Кърджали, която да отговаря на изискванията на чл. 41 а от Закона за управление на отпадъците.

От изпълнителя се изисква изпълнението на следните дейности:

а) Изработване на инвестиционен проект във фаза „технически проект” и съпътстващи документи, необходими на Възложителя да получи разрешение за строеж, включително осигуряване на съпътстващи разрешения и съгласувания и изготвяне на екзекутивна документация.

б) Доставка и монтаж на оборудване за видеонаблюдение, включително доставки на материали, в съответствие с одобрения инвестиционен проект;

в) Въвеждане в експлоатация, включително осигуряване на инструкции за експлоатация и поддръжка, обучение на персонала, извършване на единични и общи изпитвания;

г) Отстраняване на дефекти, констатирани през периода за съобщаване на дефекти.

Проектираната система за видеонаблюдение на цялата на площадка на РЦУО Кърджали, следва изпълнява следните изисквания на Закона за управление на отпадъците:

Чл. 41а. (Нов - ДВ, бр. 81 от 2019 г., в сила от 15.10.2019 г.) (1) Лицата, оператори на съоръжения и инсталации за третиране и/или депониране на битови отпадъци, използват система за видеонаблюдение и контрол върху всички точки от имота, инсталацията и/или съоръжението, които предоставят визуална информация относно прилагане условията на издаденото комплексно разрешително за инсталацията и/или съоръжението, както и одобрения технологичен проект.

(2) Системата за видеонаблюдение и контрол по ал. 1 трябва да осигурява:

1. проследяване в реално време на приеманите количества отпадъци и на процесите по третиране и депониране на отпадъци чрез стационарно монтиране на видеокамери върху всички точки от имота, инсталацията и/или съоръжението, които предоставят визуална информация за вход и изход в имота, приеманите количества, процесите по третиране на отпадъците, процесите по депониране на отпадъци, както и на местата за временно съхранение и постоянно депониране на отпадъците;

2. визуален контрол в реално време, като видеокамерите се разполагат по начин, позволяващ безпрепятствено и ясно заснемане вида на приеманите количества отпадъци и посочените процеси по т. 1;

3. непрекъснат запис на графични изображения (видеоизображения) върху цифров регистратор - сървър, позволяващ потвърждение на настъпилите (заснетите) събития;

4. съхранение на записите по т. 3 за срок не по-малък от 6 месеца.

(3) Операторите по ал. 1 осигуряват за своя сметка отдалечен достъп на съответната РИОСВ, на чиято територия се намира инсталацията, и на органите на местно самоуправление до видеоизображенията в реално време и възможност за отдалечен преглед на съхраняваната в системата информация. Операторите са длъжни да ограничат и предотвратят всяко манипулиране или друго неправомерно въздействие върху системата и нейните компоненти.

(4) При поискване операторите предоставят копия от записите на видеоизображенията по ал. 2, т. 3 на контролните органи, включително на органите на местно самоуправление.

(5) При извършване на проверка операторите предоставят на контролните органи, включително на органите на местно самоуправление, цялата съхранявана информация от системата за видеонаблюдение и контрол.

(6) Снимки и видеозаписи от системата за видеонаблюдение и контрол могат да се ползват като доказателствено средство или самостоятелно веществено доказателство за установяване и доказване на нарушения на законодателството по опазване на околната среда.

Дейност 3 : Съгласуване от името на Възложителя на изготвените проекти по Дейности 1 и 2 по-горе с експлоатационните дружества за техническа инфраструктура и контролните органи и подпомагане на Възложителя за осигуряване на всички необходими документи за издаване на решение за одобряване на изготвените по Дейности 1 и 2 инвестиционни проекти заповед за издаване на разрешение за строеж.

Тази дейност включва изготвяне на изискваните от експлоатационните дружества за техническа инфраструктура и контролни органи заявления за съгласуване и не включва заплащането на изискваните за съгласуването такси, които ще се заплатят от Възложителя. Дейността включва и подготовката и представянето на всяка изисквана проектна информация до получаването на съгласувателните писма, както и изготвянето на евентуалните промени в инвестиционните проекти, поставени като изискване от страна на съгласуващите органи.

Дейност 4: Цялостно изпълнение на изготвените по Дейности 1 и 2 и одобрени по Дейност 3 инвестиционни проекти – строителство, доставка на материали, доставка на монтаж на съоръжения за изграждането на Клетка 2, Клетка 3, обслужваща инфраструктура за Клетка 2 и 3, система за видеонаблюдение на цялата площадка на РЦУО Кърджали, 1 брой мониторингов кладенци и всички свързани с тяхната експлоатация и проектирани в Дейности 1 и 2 подобекти, включително изготвяне на екзекутивна документация, изключение на проектните части техническа и биологична рекултивация и система за улавяне на газ и отвеждането му към газ станция.

Тази дейност включва изпълнение на строителство, доставки на оборудване, техника и съоръжения, монтажни работи, включени в одобрените инвестиционни проекти, за който е издадено разрешение за строеж. Участникът следва да предвиди и включи в тази дейност и необходимите лабораторни проби по време на строителството, за доказване на нормативно изискваното качество на изпълняваните строително-монтажни дейности.

В тази дейност не се включва изпълнение на строително-монтажните работи, предвидени в проектните части техническа и биологична рекултивация на Клетка 2 и Клетка 3, както и

системата за улавяне на газ за Клетка 2 и Клетка 3 и отвеждането му към газ станция, които ще се изпълняват на следващ етап, в обхвата на друга обществена поръчка.

Тази дейност включва и представяне на изискваната от строителния надзор необходима документация по време на строителството, съгласно Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, до въвеждане на обекта в експлоатация.

Тази дейност включва и изготвяне на екзекутивна документация на изпълнения строеж, годна за предаване на администрацията, издала разрешението за строеж и на агенцията по кадастъра.

Към Дейност 4 са включени също така организирането и изпълнение на проби след завършване на Обекта, предаването на Обекта на Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и участие във въвеждането на обекта в експлоатация с протокол Образец 16 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /без издаването на Образец 16 да е включено в дейността и във времето за завършване/.

Дейност 5: Упражняване на авторски надзор по време на изпълнение на строително-монтажните работи, включени в Дейност 4

Тази дейност включва:

- 1- Да се следи изпълнението на СМР по Дейност 4 да съответства на одобрения инвестиционен проект, да бъде в съответствие с изискванията на ЗУТ и подзаконовите нормативни актове за неговото прилагане.
- 2- Да се осигури от страна на проектантите или оторизирани техни представители подписване на всички актове и протоколи по време на изпълнение на СМР, съгласно ЗУТ и Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
- 3- Посещения на обекта (строежа) по време на упражняване на авторския надзор, извършване на експертни дейности и консултации и съдействие на Възложителя при реализацията на проекта.

Дейност 6: Извършване на гаранционна поддръжка на всички изпълнени строително-монтажни работи, включени в Дейности 4.

Тази дейност ще се извършва след въвеждането в експлоатация на строежа в обхвата на Дейност 4, когато започват да текат гаранционни срокове. Тези гаранционни срокове са съгласно чл. 20, ал.3 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти /съкратено Наредба № 2/2003 г./ . Съгласно чл. 160 ЗУТ, гаранционните срокове имат за цел осигуряване нормалното функциониране и ползване на завършените строителни обекти и отстраняване на скритите дефекти след приемането им и въвеждане в експлоатация.

Гаранционните срокове, които обвързват участника и избрания изпълнител на тази обществена поръчка не могат да бъдат по-малки от посочените в тази наредба.

Дейността изисква явяване с цел констатиране на появили се дефекти в рамките на гаранционния срок и подписване на констативен протокол, съставен и подписан от Възложителя, в който се указва срок за отстраняването им. При проявени дефекти преди края на гаранционния му срок, в резултат на вложени некачествени материали или некачествено извършени строителни и монтажни работи от Изпълнителя, дейността изисква отстраняването им за сметка на изпълнителя в срока, указан в констативния протокол.

2. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА, ИЗИСКВАНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

2.1 Клетки за депониране на неопасни отпадъци , включени в обхвата на поръчката:

Клетка 2 и Клетка 3

Техническият проект на клетка 2 и клетка 3 за депониране трябва да обхване:

А)Разположение, площи и нетен обем за запълване

Да се изготви проект за клетка 2 и клетка 3 на депото според приложения ситуационен Ген-план на площадката. Изграждането на клетките да се извърши без прекъсване до цялостното им завършване. Изграждането на клетките да се съобрази и да не възпрепятства нормалната експлоатация на РЦУО Кърджали.

Общата площ на Клетка 2 да е 13100 кв. м, а общата площ на Клетка 3 да е 16116 кв. м, съгласно издаденото комплексно разрешително за експлоатацията на РЦУО Кърджали.

Разположението на Клетка 2 да е югозападно от Клетка 1, а на Клетка 3 – югозападно от Клетка 2. Участникът следва да предложи общият обем на отпадъците за депониране в Клетка 2 и Клетка 3.

Предложеният общ обем на отпадъците за депониране в Клетка 2 в куб. метра не трябва да е по-малък от 132 120 куб. м, съгласно издаденото комплексно разрешително за експлоатацията на РЦУО Кърджали.

Предложения общ обем на отпадъците за депониране в Клетка 3 в кубични метра не трябва да е по-малък от 192 893 куб. метра, съгласно издаденото комплексно разрешително за експлоатацията на РЦУО Кърджали.

Охранителните диги да оградят всяка клетка на депото от страните, за които се налага.

При проектиране на депото за отвеждане на повърхностните води да се предвидят външни периферни отводнителни канавки: извън контурите на депото, периферно на охранителните диги.

Б) Подготовка на основата

Геоложката основа да се определи от наличните геоложки и хидрогеоложки условия под и в района на депото и трябва да има достатъчна задържаща способност за предотвратяване на риска от замърсяване на почвата и на водите. Основата и склоновете (скатове) на депото трябва да се състоят от минерални пластове, за които комбинираният ефект от дебелината и филтрацията (определена с коефициент на филтрация k), осигурява защитата на почвата и на подземните и повърхностните води, най-малко еквивалентна на защитата, която се осигурява от пласт със следните показатели: **при депа за неопасни отпадъци - $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ м/сек и дебелина ≥ 1 м;**

В случай, че естествената геоложка основа не отговаря на горните изисквания, тя може да бъде подсилена с други средства, така че да осигурява еквивалентна защита.

За събирането на инфилтратата от тялото на всяка клетка да се изгради долен изолиращ екран (система за запечатване на дъното на депото), който трябва да сведе до минимум натрупването на инфилтрат в основата на депото чрез предвиждане на следните технически средства:

1. изкуствена изолационна геомембрана;
2. защитен геотекстил
2. дренажен слой $\geq 0,5$ м.

В) Система за улавяне и провеждане на подземните (подпочвените) води под Клетка 2 и Клетка 3.

При необходимост, под Клетка 2 и Клетка 3 да се предвиди дренажна система за улавяне и отвеждане на подземните води, с цел да не влизат в досег с депонираните в нея отпадъци и да не компрометират съоръжението.

Г) Изисквания към долния изолиращ екран на всяка клетка

Долният изолиращ екран на клетка 2 и Клетка 3 на депото в комбинация с геоложката основа трябва да удовлетворява изискванията за пропускливост и дебелина така, че да предпазва почвата, повърхностните и подземните води от вредното въздействие на отпадъчното тяло на депото и да осигурява стабилитета на тялото на депото като цяло.

Долният изолиращ екран да се проектира като система за запечатване на дъното и скатове (откосите) на клетките, която може да включва:

- минерален запечатващ пласт;
- изолационна геомембрана;
- защитен слой;
- дренажна система;

Видът и съставът на отделните елементи на изолиращия екран да се определят в зависимост от:

- характеристиките на геоложката основа в качеството ѝ на геоложка бариера срещу проникването на замърсявания от отпадъчното тяло на депото;
- приетата технология на депониране;
- геотехническите показатели на депонираните отпадъци.

Долният изолиращ екран заедно с геоложката основа и откосите да се изчисли за носеща способност и устойчивост за основно и особено съчетание на натоварванията.

Минералният запечатващ пласт трябва:

- да осигурява защита срещу просмукване и дифузия на вредни вещества;
 - да има висока степен на водоплътност;
 - да е устойчив срещу излужване;
 - да притежава способност за задържане на тежки метали;
 - да сляга в определените с проекта граници и да притежава способност за самозаздравяване чрез подходящ избор на материалите по пластичност и зърнометричен състав;
- Влаганите материали в минералния запечатващ пласт трябва да осигуряват състав, физични характеристики и състояние на отделните слоеве, както следва:
- стабилна зърнометрична крива, определена по БДС 2762, която да остава в границите на проектния диапазон;
 - съдържание на глинести частици с размери на зърната $< 0,002$ мм - не по-малко от 20 тегловни %;
 - съдържание на органични примеси по БДС 11302- не повече от 5 тегловни % и на водоразтворими соли - не повече от 2 %;
 - съдържание на плаващи чакълени зърна с диаметър от 2 до 10 мм - не повече от 10 тегловни %;
 - водно съдържание, определено по БДС 3214, БДС 17146 или друг еквивалентен метод - равно на оптималното, с допустимо отклонение не повече от ± 2 %;
 - плътност $\rho_p \geq \rho_{gr}, \rho_{d,s}$, където $\rho_{d,s}$ е стандартната плътност, определена лабораторно по БДС 3214, БДС 17146 или друг еквивалентен метод; ρ_{gr} е коефициентът на уплътняване съгласно предвижданията на проекта, но не по-малък от 0,95.
 - коефициент на филтрация $K \leq 5 \cdot 10^{-10}$ м/сек, получен в лабораторни условия по БДС 8497.

Ако наличният материал не отговаря на горните условия, върху минералният запечатващ пласт да се предвиди полагането на бентонитова хидроизолация (GCL), която да отговаря на следните изисквания:

- съдържание на бентонит $\geq 4,5$ кг/ м² (определено при водно съдържание на бентонита ≤ 15 %) - допустимо отклонение ± 5 %;
- коефициент на филтрация - $\leq 5 \times 10^{-11}$ м/сек; допустимо отклонение ± 10 %;
- якост на разлепване (отделяне на двата външни слоя) - ≥ 60 N; допустимо отклонение ± 10 %;
- стареене при атмосферни условия - материалът трябва да се покрие в рамките на един ден след полагането му.

Изолационната геомембрана трябва:

- да поема деформациите от слягането в минералния запечатващ пласт и геоложката основа;
- да осигурява заедно с минералния запечатващ пласт и геоложката основа защита на почвата и подземните води срещу течове и просмуквания на образувалия се инфилтрат от отпадъчното тяло на депото;
- да е химически и биологически устойчива срещу въздействието на образуванияте в отпадъчното тяло на депото микроорганизми, газове и инфилтрат.
- да е устойчива на въздействието на ултравиолетовите (UV) лъчи и на стареене при атмосферни условия.

Изолационната геомембрана, трябва да е произведена от първичен синтетичен материал (полиетилен висока плътност или друг материал, сертифициран за изграждане на изолационни геомембрани), да е с гладка или структурирана повърхност в съответствие с предвижданията на проекта и да удовлетворява следните общи изисквания:

- дебелина ≥ 2.0 мм – определена съгласно EN ISO 2286-3 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 5 %;
- ширина на ивиците (ролките) – минимум 5.0 м;
- якост на опън при скъсване – ≥ 25 МПа и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците), определена съгласно EN ISO 527-3 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %;
- якост на опън при границата на провлачане – ≥ 15 МПа и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците), определена съгласно EN ISO 527-3 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %;
- деформация (удължение) при скъсване – ≥ 700 % и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците), определена съгласно EN ISO 527-3 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- деформация (удължение) при провлачане – ≥ 10 % и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците), определена съгласно EN ISO 527-3 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- съпротивление на пробождаване – $\geq 300, 400$ или 500 N, за геомембрани с дебелина съответно 1.5 мм, 2.0 мм и 2.5 мм, определена съгласно FTMS 101, метод 2065, или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- съдържание на сажди – $2 \div 3$ %, определено съгласно ASTM D 1603 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- индекс на топене – ≤ 1.0 гр/10 мин при тегло на пробата 2,16 кг или ≤ 3.0 гр/10 мин при тегло на пробата 5,0 кг, определен съгласно EN ISO 1133 (190 °C) или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- време до започване на окисление – ≥ 100 мин, определено съгласно ASTM D 3895 (при температура 200 °C в среда с чист кислород при налягане 1 атм.) или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- устойчивост срещу напукване – ≥ 300 часа, определена съгласно ASTM D 5397 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.

Геотекстил:

За предпазване на изолационната геомембрана да се предвиди защитен слой от геотекстил или от друг подходящ материал. Геотекстилт, използван за механична защита на геомембраната, трябва да бъде произведен от първични полимерни влакна от полиестер (полиетилентерефталат), полиетилен, полипропилен, полиамид 6, полиамид 6,6 или комбинация от тях и да съответства на БДС EN 13257 и на следните общи изисквания:

- площна маса – ≥ 300 гр/м², определена съгласно EN 965 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %;
- якост на опън при скъсване – ≥ 15 kN/м и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците), определена съгласно EN ISO 10319 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %;
- гранична деформация (удължение) при скъсване – $\geq 50\%$ и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците), определена съгласно EN ISO 10319 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %;
- съпротивление на статично пробождаване (CBR тест) – ≥ 3000 N, определена съгласно EN ISO 12236 или еквивалентен метод. Допустимо отклонение ± 10 %.
- динамично пробождаване (изпитване с падащ конус) – ≤ 20 мм, определено съгласно EN 918. Допустимо отклонение ± 10 %.

Д) Дренажна система

Дренажната система за събиране и отвеждане на инфилтратата над долния изолиращ екран следва да съдържа:

- площен дренаж, с дебелина най-малко 0,50 м, от промита речна баластра, със зърнометричен състав, осигуряващ коефициент на филтрация $\geq 1.10^{-3}$ м/сек, който се поддържа стабилен при дълготрайна експлоатация на депото;

- мрежа от дренажни тръби за събиране и отвеждане до събирателна шахта на получения в тялото на депото инфилтрат;
 - тръбопровод (отвеждащ колектор) за отвеждане на инфилтрат извън тялото на депото;
 - ретензионен басейн – съществуващият ретензионен басейн и/или новия РБ2;
- Проектантът ще трябва да оразмери точно дренажната системата за събиране на инфилтрат и колектора за отвеждането му.

Е) Рампи за достъп на сметосъбирателните автомобили до дъното на клетката

Рампите трябва да се предвидят от точка на пътищата за достъп до дъното на клетката. Наклонът на рампите следва да е не по-голям от 6%. Ширината им трябва да бъде минимум 6 метра и да позволява безопасно движение на сметовозни коли и общоприетите транспортни средства със собствена ширина от 2,50 метра.

Ж) Ограждащи диги

При проектиране на всяка клетка за депониране да се предвидят ограждащи диги за фиксиране на геосинтетичната запечатваща система на долния изолиращ екран и за предотвратяване на проникване във всяка клетка на потоци условно чисти повърхностни води.

Около дигата, извън всяка клетка, да се проектират открити канавки за дъждовна вода.

З) Инсталация за събиране и оползотворяване или изгаряне на биогаз

Изисква се да се проектира за Клетка 2 и Клетка 3 газоотвеждаща система, която следва да включва:

- газов дренаж;
- вертикални газоотвеждащи кладенци;
- контролни шахти;
- газоотвеждащи тръби

Газоотвеждащата система да се изгради от материали, които отговарят на изискванията за безопасност и устойчивост срещу физичните, химичните и биологичните въздействия на отделяните газови емисии от отпадъчното тяло.

Да се представят съответните необходими технически условия и спецификации, включително за фундирането на газовите кладенци.

И) Горен изолиращ екран

Горният изолиращ екран да се проектира като система за повърхностно запечатване на всяка клетка, след нейното запълване, която може да включва:

- газов дренаж;
- минерален запечатващ пласт;
- изолационна геомембрана;
- защитен слой;
- дренажна система;
- рекултивиращ пласт.

Горният изолиращ екран на всяка клетка на депото трябва да осигури:

- защита от проникване на повърхностните води в отпадъчното тяло на депото;
- опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване от отпадъчното тяло;
- удовлетворяване на изискванията на нормативната уредба за рекултивация на нарушени терени;
- удовлетворяване на условията за използване на рекултивирания повърхностен слой на депото след приключването на неговата експлоатация.

Горният изолиращ екран да се изчисли на обща устойчивост за осигуряване на външна стабилност на откосите срещу хлъзгане и свличане и на дълбоко кръгово-цилиндрично хлъзгане, при изпълнен рекултивиращ пласт. Изчислителните проверки да се извършат за основно и за особено съчетание на натоварванията, с включване на сеизмичните инерционни сили.

Горният изолиращ екран да се проектира с геометрично оформяне на повърхността на окончателно запълненото отпадъчно тяло, съответно на Клетка 2 и Клетка 3 съобразно:

- предвидения обем на депото;
- очакваното слягане на тялото на депото;
- изискванията за вписването му в съществуващия ландшафт.

Проектните наклони на билото и на откосите на депото да се определят с оглед очакваните слягания и недопускане на заблацияване, ерозионни или свлачищни процеси. Наклонът на откосите да се определи въз основа на стабилитетни изчисления за обща устойчивост и свличане (хлъзгане), като наклонът не може да бъде по-стръмен от 1:2,5.

Газовият дренаж включва:

- дренажен слой;
- събирателни газоотвеждащи дренажни тръби.

Минералният запечатващ пласт да осигурява защита срещу замръзване и срещу проникване на корени, вследствие на предвидената биологична рекултивация.

В случай че минералният запечатващ пласт не може да осигури необходимата защита на депото, да се предвиди изолационна геомембрана с дебелина не по-малка от 2,0 мм и защитен слой на изолационната геомембрана.

Дренажната система на горния изолиращ екран да се състои от:

- площен дренаж, удовлетворяващ изискванията за дренаж на долния изолиращ екран;
- система от дренажни тръби, която да осигурява събирането и отвеждането на повърхностните води от рекултивирания пласт.

Дренажната система трябва да поема натоварванията и въздействията от рекултивирания пласт и да удовлетворява следните изисквания:

- поемане на повърхностен отток, формирал се от интензивен валеж с обезпеченост 10%;
- устойчивост на течението;
- устойчивост на износване;
- незатлачване на канала и съоръженията;
- зимен режим на работа на съоръженията;
- отвеждане на водата до водоприемника.

Рекултивираният пласт следва да се проектира в съответствие с предвиденото използване на територията на депото след приключване на неговата експлоатация (за земеделско или горско ползване – пасище, мера). Дебелината на материалите, върху които ще се разстила хумусният пласт следва да не е по-малка от дебелината на почвения профил в прилежащите на терена почви.

Предвидените рекултивационни мероприятия да обезпечават горния слой на депото и срещу ветрова и дъждовна ерозия.

Проектантът следва да изчисли горния изолиращ екран на обща устойчивост за осигуряване на външна стабилност на откосите срещу хлъзгане и свличане и на дълбоко кръгово-цилиндрично хлъзгане, при изпълнен рекултивиращ пласт.

Проектираните горен изолационен екран, система за улавяне на биогаза и отвеждането му към газстанция от новопроектираните Клетки 2 и 3, включително и газовия колектор, са изключени от Дейност 4 – строителство и не са в нейния обхват за тази обществена поръчка. Те ще се изпълняват по време на строителството на проектираната рекултивация, съответно за Клетка 2 и Клетка 3 на следващ етап, след експлоатационното запълване на всяка една от двете клетки.

Й) Зелени площи около клетки 2 и 3

Проектът по Част паркоустройство и благоустройство да се изпълни в съответствие с параметрите на ПУП.

2.2 Нов ретензионен басейн /РБ2/ за съхранение на инфилтратни води

Да се проектира второ съоръжение за съхраняване на инфилтрата - ретензионен басейн РБ2 - в рамките на площадката на РЦУО Кърджали. Целта е добавяне на допълнителен обем, който заедно

с обема на съществуващия ретензионен басейн , да са достатъчни за нормалната работа на депото и оптималната работа на пречиствателната станция, при едновременна експлоатация на две клетки от депото и една рекултивирана клетка. Минималният изискван обем на РБ2 е 500 куб. метра. Конструкцията на РБ2 да бъде стоманобетонова, с необходимите изолационни слоеве, които осигуряват безопасно съхранение на агресивните инфилтратни води. Местоположението да се избере от изпълнителя в рамките на терена в близост до съществуващата локална станция за пречистване на инфилтратните води ЛПСОВ.

2.3 Обслужваща инфраструктура за новопроектираните клетки за отпадъци - Клетка 2 и Клетка 3

2.3.1 Продължение на пътна инфраструктура – продължение на съществуващия асфалтов път за достъп на сметовозните коли до клетка 2 и клетка 3 за отпадъци.

Съществуващият асфалтов път за достъп на сметовозните коли до Клетка 1 следва да се продължи в обхвата на Клетки 2 и 3 от западната страна.

Дължината на продължението на пътя да се определи с проекта. Пътят да е асфалтиран, с ширина, еквивалентна на съществуващия асфалтов път за достъп . Категорията на пътя, основата и геометрията на напречния разрез трябва да бъде в съответствие с българските наредби за тежък трафик - 26 т. и в съответствие със съществуващия път за достъп. Да се предвидят и площадки за маневриране.

2.3.2 Районна електрическа мрежа за електрозахранване и за осветление, и съоръжения на ново проектираните клетки за отпадъци и системата за видеонаблюдение на РЦУО Кърджали

Да се проектира площадкова електрозахранваща мрежа и осветление по протежение на продължението на асфалтовия път, които да отговарят на нормативните изисквания за безопасност за пътища с подобен трафик и естеството на дейностите, както и да осигуряват нормалното функциониране на новопроектираните инсталации и съоръжения.

2.3.3 Система за отводняване на Клетка 2 и Клетка 3

Да се проектират отводнителни канали за събиране и отвеждане на повърхностните води над и около Клетка 2 и над и около Клетка 3.

Да се направи оценка на съществуващата система за улавяне на повърхностните води на площадката на РЦУО Кърджали и да се проектират отводнителни канали и съоръжения, които да уловят повърхностните води от прилежащия водосбор на площадката, с цел допълване на отводнителната система на цялата площадка, в случай че е необходимо.

Да се изготвят актуални хидроложки проучвания за съответния водосбор.

Да се оразмерят отводнителните канали, съгласно актуалните хидроложки проучвания.

2.3.4 Продължение на съществуващия главен колектор 1 за събиране и транспортиране на инфилтратните отпадни води от събирателна шахта 1 на Клетка 1 до изградената локална пречиствателна станция за отпадни води ЛПСОВ, в участъка източно покрай Клетки 2 и 3, с цел осигуряване на отвеждането на инфилтратните на води от Клетки 2 и 3, след събирането им в прилежащи на клетките събирателни шахти.

Съществува изграден главен колектор за събиране на инфилтратните отпадни води от събирателната шахта на Клетка 1 до изградената локална пречиствателна станция. Той следва да се продължи до прилежащите на клетките събирателни шахти за инфилтрат, с цел да го отведе до изградената локална пречиствателна станция за инфилтратни води.

2.3.5 Оросителна система за рециркулация на инфилтратните води в Клетки 2 и 3

В края на главен дренажен колектор 1 е изградена помпена станция, за изпомпване на инфилтратата към системата за рециркулация, тоест вече е предвидена възможност за обратно връщане

- препомпване и разпръскване на инфилтратата върху отпадъците.Проектантът трябва да провери параметрите на съществуващата помпена станция и техния капацитет за връщане на инфилтратните води в оборот към Клетки 2 и 3. В случай, че е необходимо проектантът следва да проектира разширение или замяна на помпите в помпената станция. Задължително е крайните точки за връщане на инфилтратните води да достигат най-високата топографска височина, съответно на Клетка 2 и 3. Да се осигури водовземно съоръжение, за свързането на гъвкави маркучи за оросяване на площите вътре в Клетки 2 и 3.

2.3.6 Продължение на съществуващия противопожарен водопровод за Клетка 1 в обхвата на Клетки 2 и 3

Да се проектира продължение на вече изградения главен клон 4, който е отклонение от Гл.клон 1 за противопожарни нужди до зоната на подобект „Клетка 1” и е с дължина 661,70м и по който са монтирани общо 4 бр. пожарни хидранти. Продължението трябва да осигурява достъп до най-далечните точки на Клетки 2 и 3, като се предвидят поне 2 броя противопожарни хидранти, с които те да се обслужват.

2.3.7 Продължение на съществуващия газов колектор за Клетка 1 в обхвата на Клетки 2 и 3

Да се проектира продължение на вече изградения газов колектор, което да приема биогаз от системите за улавянето му за Клетки 2 и 3. Проектното решение да се съобрази с изградената инфраструктура и разработените проекти за система за улавяне на биогаз и отвеждане до газстанция за Клетка 1.

2.4 Система за видеонаблюдение на цялата площадка на РЦУО Кърджали

За контрол върху спазването на реда на площадката на РЦУО Кърджали в отделните негови зони да се предвидят, фиксирани и управляеми камери, не по-малко от 10 броя, позволяващи 24-часово наблюдение.

Камерите да следят и да документират целия обхват от дейности на площадката по реда на тяхното технологично изпълнение, като е задължително да контролират достъпа от всичките й входи, информация за претеглените количества за всяко транспортно средство на електронната везна, хода на всяко транспортно средство по площадката и технологичните дейности в предвидените 5 броя клетки за депониране на отпадъците, в инсталациите за компостиране и сепариране, на старото рекултивирано депо, площадката за временно съхранение на отпадъци, гаража за дизелово гориво.

Системата да осигурява отдалечен достъп до видеоизображенията в реално време и възможност за отдалечен преглед на съхраняваната в системата информация.

Управляемите камери да могат да осъществяват автоматично патрулиране на зададени от оператор зони, което ще увеличи ефекта от използването им. Камерите в системата за видеонаблюдение следва да осигуряват заснемане с мегапикселова разделителна способност не по малка от Full HD 1920x1080. Камерите да са от тип ден/нощ с моторизиран инфрачервен филтър и коригирани обективи тип ден/нощ за осигуряване на качествено наблюдаване по всяко време от денонощието. Да се предвиди допълнително дисково пространство на сървърите за 6-месечно съхранение на непрекъснат запис с резолюция FullHD 1920x1080 при скорост не по-малка от 15 кадъра в секунда.

Да се проектира слаботокова мрежа, която да осигурява функционирането на новопроектираната система за видеонаблюдение и контрол за цялата на площадка на РЦУО Кърджали.

2.5 – Изграждане на 1 брой мониторингов кладенец за контрол на емисиите в подземните води в долната южна част на площадката на РЦУО Кърджали.

Мониторингът за опазване на подземните води трябва да бъде такъв, че да осигурява информация за застрашените от замърсяване подземни води в резултат на депонирането на отпадъци, като се извършват измервания с най-малко един пункт за мониторинг над депото и два - след депото, по посока на естествения поток на подземните води.

В РЦУО Кърджали вече са изградени са два мониторингови кладенеца за контрол на подпочвените води. Единият кладенец е ситуиран в горния край на зоната, на която ще се изграждат в бъдещите клетки за депониране на отпадъци. . Вторият кладенец е ситуиран в най-долната точка на площадката на депото на площадката на ПСОВ. Сондажите за мониторинговите кладенци са прокарани с въртеливо промивно сондиране с дълбочина 20м. Сондажният диаметър е ф130мм.

Следва да се проектира трети кладенец за контрол на замърсяването на подпочвените води, който да е разположен под клетките за депониране, за да се осигури нормативното изискване за два пункта за мониторинг под депото. Кладенецът да се състои от две секции: долна плътна част от 10м, която служи за утайник и водоприемник и горна филтърна секция от 10м. от фабрично прорязана (перфорирана) тръба. Двете секции да са свързани с муфа и скоба. Около тръбата да е насипан промит пясък. В най-горната част сондажът да е тампониран в терена. Изходът на мониторинговия кладенец да е защитен със стоманена тръба с капак, фиксиран в бетонов блок.

3. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

В съответствие с разпоредбите на чл. 49, ал. 2 от Закона за обществените поръчки в случай, че в настоящата Техническа спецификация или в друг документ са посочени - конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство следва да се чете и разбира „ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО“

Ако някъде има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., Възложителя на основание чл. 50 ал. 1 от ЗОИ 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.

1. НАЧИНИ ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА СРОКОВЕТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Срокът за изработването на всички части на изисквания технически инвестиционен проект в Дейности 1 и 2 , е не по-вече от 90 календарни дни и започва да тече от сключване на договор с избрания изпълнител и приключва с предаване на изготвения технически инвестиционен проект, удостоверено с подписването на окончателен приемо-предавателен протокол. В рамките на посочения срок не се включва срока за съгласуване на изготвения технически инвестиционен проект с всички компетентни органи/лица и експлоатационни дружества до степен на готовност за възлагане извършването на оценка на съответствието по чл. 142, ал. 6, т. 2 от ЗУТ. В рамките на посочения срок не се включва срока за отстраняване на констатирани несъответствия от общината или други компетентни органи/лица и експлоатационни дружества.

Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи, вкл. доставка, монтаж и пуск на оборудване, техника и съоръжения на инсталации, включени в Дейност 4 е до 360 календарни дни и започва да тече от датата на подписване на Протокола за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (Приложение №2 и/или 2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и приключва с подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Срокът за упражняване на авторски надзор, включен в Дейност 5 по време на строителството започва да тече от подписването на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа и приключва с издаване разрешение за ползване, съгласно ЗУТ и Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Срокът за гаранционна поддръжка, включен в Дейност 6, започва да тече от датата на издаване на разрешение за ползване, съгласно ЗУТ до изтичане на минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България.

2. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Прогнозната стойност на настоящата обществена поръчка е 3760 000 / три милиона седемстотин и шейсет хиляди / лева, без ДДС, от които:

Прогнозна стойност за Дейности 1,2 и 3 от обхвата на поръчката: 160 000 /сто и шейсет хиляди/ лева, без ДДС

Прогнозна стойност за Дейности 4 и 6 от обхвата на поръчката: 3565000 / три милиона петстотин шейсет и пет хиляди/ лева, без ДДС.

Прогнозна стойност за Дейност 5 от обхвата на поръчката: 35 000 /трийсет и пет хиляди/ лева, без ДДС.

Участник, чието Ценово предложение, надвишава прогнозната стойност на обществената поръчка, ще бъде предложен от комисията за отстраняване.

3. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Гаранционни срокове - гаранционните срокове за изпълнение на СМР са съгласно офертата на Изпълнителя и не трябва да са по-кратки от посочените в чл.20, ал.4 от Наредба №2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Гаранционният срок за строежа започва да тече от датата на издаване на разрешение за ползване на строежа по предмета на договора по чл.177, ал.2 от ЗУТ, издадено от органите на Дирекцията за национален строителен контрол, при условия и ред, определени в наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройство. Гаранционният срок на монтираните детайли, компоненти и съоръжения/оборудване е съгласно гаранционния срок, определен от техния производител.

За проявилите се в гаранционните срокове дефекти се прилага реда и условията, посочени в проекта на договор.

ПРИЛОЖЕНИЕ А1 : НАЛИЧНА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ, КОЯТО МОЖЕ ДА СЕ ПРЕДОСТАВИ НА УЧАСТНИЦИТЕ ПРИ ПОИСКВАНЕ

Участниците ще получат от Възложителя достъп при поискване до следната документация, налична в община Кърджали:

1. Геодезия на площадката на РЦУО Кърджали
2. Копие от одобрения ПУП- ПЗ на РЦУО Кърджали
3. Инженерно-геоложки доклад за площадката на РЦУО Кърджали.
4. Генерален план на площадката на РЦУО Кърджали.
5. Копие от изготвения идеен проект на РЦУО Кърджали през месец юни 2006 година.
6. Екзекутивна документация на РЦУО Кърджали – първи етап.
7. Комплексно разрешително № 365-НО/2008г
8. Проект за техническа и биологична рекултивация на Клетка 1 на РЦУО Кърджали.
9. Проект на система за улавяне на газ и отвеждането му към газстанция.